WWW.DGNC.DE/2015

Gemälde: © Annette Schock

DGNC 2015

PROGRAMM
PROGRAMME

66. JAHRESTAGUNG DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR NEUROCHIRURGIE, DGNC

66TH ANNUAL MEETING OF THE GERMAN SOCIETY OF NEUROSURGERY, DGNC

FREUNDSCHAFTSTREFFEN MIT DER ITALIENISCHEN GESELLSCHAFT FÜR NEUROCHIRURGIE, SINch

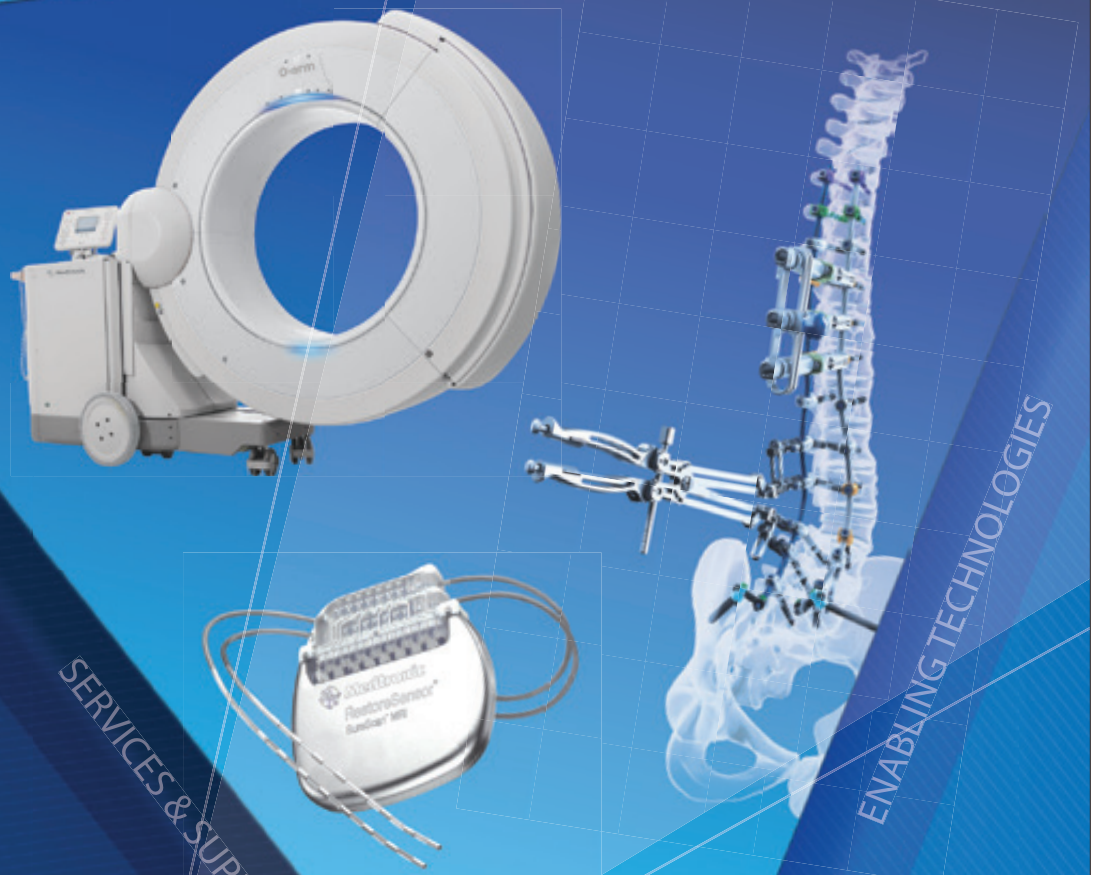
FRIENDSHIPMEETING WITH THE ITALIAN SOCIETY OF NEUROSURGERY, SINch

DGNC
Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie

66. JAHRESTAGUNG 2015
07.–10. JUNI 2015, KARLSRUHE

Medtronic

THERAPIES



ENABLING TECHNOLOGIES

SERVICES & SUPPORT

Surgical Synergy™

UC201506972 DE © Medtronic GmbH, 2015.

66. JAHRESTAGUNG DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR NEUROCHIRURGIE, DGNC

FREUNDSCHAFTSTREFFEN MIT DER ITALIENISCHEN GESELLSCHAFT FÜR NEUROCHIRURGIE, SINch

07. - 10. JUNI 2015, KARLSRUHE

66TH ANNUAL MEETING OF THE GERMAN SOCIETY OF NEUROSURGERY, DGNC

FRIENDSHIPMEETING WITH THE ITALIAN SOCIETY OF NEUROSURGERY, SINch

JUNE 07 - 10, 2015, KARLSRUHE

TAGUNGSORT
CONGRESS VENUE

Kongresszentrum Karlsruhe, Stadthalle Karlsruhe
Festplatz 9, 76137 Karlsruhe
www.messe-karlsruhe.de

ÖFFNUNGSZEITEN TAGUNGSBÜRO
OPENING HOURS CONGRESS OFFICE

Sonntag,	07. Juni 2015	09:30 – 18:00
Montag,	08. Juni 2015	07:00 – 18:00
Dienstag,	09. Juni 2015	07:30 – 17:30
Mittwoch,	10. Juni 2015	07:30 – 15:00
Sunday,	June 07, 2015	09:30 – 18:00
Monday,	June 08, 2015	07:00 – 18:00
Tuesday,	June 09, 2015	07:30 – 17:30
Wednesday,	June 10, 2015	07:30 – 15:00

Das Tagungsbüro befindet sich im Eingangsfoyer der Stadthalle.
The Congress office is located at the entrance foyer of the Stadthalle.

TELEFON VOR ORT
PHONE ON SITE

Mobil | Mobile phone: +49 (0)172 16 90 112
Mobil Industrie | Mobile phone industry: +49 (0)176 39 10 35 16

KONGRESSORGANISATION
CONGRESS ORGANIZER

Porstmann Kongresse GmbH (PCO)
Alte Jakobstr. 76, 10179 Berlin
T +49 (0)30 28 44 99-0, F +49 (0)30 28 44 99-11
dgnc2015@porstmann-kongresse.de, www.porstmann-kongresse.de

TAGUNGS-APP
CONGRESS APP

Nutzen Sie auch in diesem Jahr die Tagungs-App, um das wissenschaftliche Programm, die Aussteller und die Pläne auf Ihrem Smartphone oder Tablet-PC zu organisieren.

Feel free to use the Congress App to organize the scientific programme, locate the exhibitors and view maps of the venue via smartphone or tablet PC.

TAGUNGSPRÄSIDENT
CONGRESS PRESIDENT

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Uwe Spetzger
Neurochirurgische Klinik, Städt. Klinikum Karlsruhe gGmbH
Moltkestr. 90, 76133 Karlsruhe
T +49 (0)721 974-3500, F +49 (0)721 974-3509
uwe.spetzger@klinikum-karlsruhe.de

TAGUNGSSEKRETARIAT
CONGRESS SECRETARIES

Dr. med. Gerd Winkler
gerd.winkler@klinikum-karlsruhe.de

Manuela Achterling
manuela.achterling@klinikum-karlsruhe.de

Skulle Implants GLACE

We are proudly presenting
"The ultimate design of skull implants"

Our Cranio-maxillofacial implants
that fullfill even
most demanding
reconstructions are:

Bacteriostatic
Affordable
Easy to use

For more info:

Visit our **stand No. 17**

www.skulleimplants.com

INHALTSVERZEICHNIS
TABLE OF CONTENTS

GRUSSWORTE 8
WELCOME ADDRESSES

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG 20
SCIENTIFIC PROGRAMME DIRECTORS

ALLGEMEINE INFORMATIONEN 24
GENERAL INFORMATION

STIPENDIEN UND PREISE
SCHOLARSHIPS AND AWARDS
- Stipendien | Scholarships 32
- Vortrags- und Posterpreise | Awards for oral presentations and posters 33

HIGHLIGHTS
- Fortbildungstag | Educational Day 36
- Friendshipmeeting with the Italian Society of Neurosurgery (SINch) 36
- Plenarsitzungen | Plenary Sessions 37
- Ehrungen | Honours 42
- Welthirntumortag 43
- Verein für Hirn-Aneurysma-Erkrankte – Der Lebenszweig e.V. 43
- Lab Tours 44
- Zirkeltraining | Circuit training 45

RAHMENPROGRAMM
SOCIAL PROGRAMME
- Eröffnungsveranstaltung | Opening Ceremony 47
- Event für junge Neurochirurgen | Event for young neurosurgeons 49
- Freier Abend | Free Evening 49
- Festabend | Festive Evening 49
- Führungen | Guided tours 51
- Sonderausstellung | Exhibition Annette Schock 52

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM
SCIENTIFIC PROGRAMME
- Sonntag | Sunday 07.06.2015 56
- Montag | Monday 08.06.2015 62
- Dienstag | Tuesday 09.06.2015 108
- Mittwoch | Wednesday 10.06.2015 166

POSTER
POSTERS
- Posterausstellung | Poster exhibition 216
- Posterbegehung | Poster presentations 218

AUTORENINFORMATIONEN 254
INFORMATION FOR AUTHORS

AUTORENINDEX 260
INDEX OF AUTHORS

SPONSOREN UND AUSSTELLER
SPONSORS AND EXHIBITORS
- Sponsoren | Sponsors 284
- Ausstellerübersicht | Exhibition overview 287
- Ausstellerverzeichnis | Exhibitors guide 294
- Produktverzeichnis | Product index 316

IMPRESSUM 330
IMPRINT

ANKÜNDIGUNG DER 67. JAHRESTAGUNG DER DGNC 2016 214
ANNOUNCEMENT OF THE 67th ANNUAL MEETING OF THE DGNC 2016

LDR

Mobi-C® 2013
FDA-Zulassung
für den zervikalen Bandscheibenersatz
auf **einer** & **zwei** Ebenen

Mobi-C®
Zervikale
Bandscheibenprothese

Erhaltung der Mobilität

Mobidisc®
Lumbale
Bandscheibenprothese

w w w . l d r . c o m

Hôtel de Bureaux 1, 4 rue Gustave Eiffel, 10430 Rosières Près Troyes
Mailing Address: Technopole de l'Aube, BP 2, 10902 Troyes Cedex 9, France, Tel: +33(0)3 25 82 32 63, Fax: +33(0)3 25 82 33 71

CE 0459 03/2015

Dokument nur für Ärzte bzw. medizinisches Fachpersonal bestimmt. Lesen Sie die Gebrauchsanweisung und die Eingriffstechnik vor jedem chirurgischen Eingriff sorgfältig durch. MOBI-C® – sterile Zervikale Bandscheibenprothese – ist ein CE-gekennzeichnetes medizinisches Gerät der Klasse IIb, das von der Gesellschaft LDR Médical S.A.S. hergestellt wird, und dessen Konformitätsbewertung von der Organisation G-Med N°0459 durchgeführt wurde. Sie dient dazu, eine Zervikalbandscheibe (C3/C4, C4/C5, C5/C6, C6/C7) zu ersetzen, mit dem Ziel, die segmentäre Mobilität sowie die Bandscheibenhöhe wieder herzustellen. MOBIDISC® – sterile lumbale Bandscheibenprothese – ist ein CE-gekennzeichnetes medizinisches Gerät der Klasse IIb, das von der Gesellschaft LDR Médical S.A.S. hergestellt wird, und dessen Konformitätsbewertung von der Organisation G-Med N°0459 durchgeführt wurde. Sie dient dazu, eine lumbale Bandscheibe zu ersetzen, mit dem Ziel, eine normale Höhe und Kinetik der Bandscheibe wieder herzustellen.

2015

GRUSSWORTE
WELCOME ADDRESSES

GRUSSWORT DES TAGUNGSPRÄSIDENTEN
WELCOME ADDRESS OF THE CONGRESS PRESIDENT

LIEBE KOLLEGINNEN UND KOLLEGEN,

wir laden Sie ganz herzlich zur 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie vom 07. bis 10. Juni 2015 nach Karlsruhe ein. In diesem Jahr feiert Karlsruhe seinen 300. Stadtgeburtstag und ist somit eine sehr junge deutsche Stadt. Durch die derzeitig im Bau befindliche U-Bahn hat Karlsruhe neben seinem Titel „Fächerstadt" bzw. „Residenz des Rechtes", mittlerweile auch den Beinamen „Stadt der Baustellen" bekommen. Uns an eine ständig ändernde Anatomie zu adaptieren sind wir aus unserem neurochirurgischen Alltag gewohnt, und da heutzutage auch Allen moderne Navigationstechnologie zur Verfügung steht, sehe ich daher keine gravierenden Probleme für Ihre An- und Abreise. Diejenigen, die mit der Bahn anreisen, haben die Möglichkeit vom Hauptbahnhof durch den Zoologischen Garten das Kongresszentrum fußläufig in 15 Minuten zu erreichen. Die Vorlage Ihres Namensschildes gilt während der Jahrestagung auch als Eintrittskarte für Zoo und Stadtgarten.

Gemeinsam mit unseren italienischen Kollegen freuen wir uns auf ein hochrangiges, über alle drei Kongresstage verteiltes Friendshipmeeting. Auf diesem Wege möchte ich dem ehemaligen Präsidenten der italienischen Gesellschaft für Neurochirurgie, Prof. Dr. Roberto Delfini, ausdrücklich für seine Mithilfe bei der Organisation danken sowie Herrn Prof. Dr. Alessandro Ducati und Prof. Dr. Alberto Delitala und alle angereisten italienischen Kollegen ganz herzlich willkommen heißen.

Aus den insgesamt 797 eingereichten Abstracts konnten wir ein hervorragendes wissenschaftliches Programm mit 380 Vorträgen und 189 Postern zusammenstellen. Für die mühevolle Arbeit und Mithilfe bei der Programmgestaltung sei allen Beteiligten noch einmal ganz herzlich gedankt.

Zu Beginn der Jahrestagung wird am Sonntag der Fortbildungstag stattfinden. Die Themen Hydrocephalus, spinale Neurochirurgie, tiefe Hirnstimulation, funktionelle Neurochirurgie, Schmerztherapie sowie Aneurysmen und Subarachnoidalblutung und dem Praxisthema über Aufklärung und rechtliche Aspekte der Dokumentation, decken ein breites Spektrum unserer neurochirurgischen Tätigkeit ab. Wir haben hierfür renommierte Experten gewonnen, die in Übersichtsreferaten die jeweiligen Aspekte komprimiert und interessant darstellen werden.

Im Anschluss daran findet die Eröffnungsveranstaltung mit den Ehrungen und Verleihungen der Stipendien im Konzerthaus statt. Ein besonderes Highlight wird der Festvortag von Herrn Prof. Dr. Peter Sloterdijk, dem renommierten deutschen Philosophen und polarisierenden Redner und Denker, der sich mit aktuellen

GRUSSWORT DES TAGUNGSPRÄSIDENTEN
WELCOME ADDRESS OF THE CONGRESS PRESIDENT

WILLKOMMEN
WELCOME

Themen der medizinischen Ethik sowie dem übergeordneten Thema des Kongresses „Individualisierung und Neuorientierung" in der Neurochirurgie kritisch auseinandersetzen wird.

Die zentralen Themen der 66. Jahrestagung: neurovaskuläre Therapie, moderne Schädelbasischirurgie, spinale Implantate und Robotik werden von ausgewiesenen Experten in den Plenarsitzungen dargestellt. Zudem gibt es hierzu jeweils Keynote-Vorträge sowohl im deutsch-italienischen Friendshipmeeting als auch in den Satellitensymposien der international Society of Medical Innovation and Technology (iSMIT) und der International Microsurgical Educational Group (IMEG). Aufgrund der internationalen Beteiligung sind alle Vortragsfolien in englischer Sprache gehalten und in ausgewiesenen Sessions wird die Kongresssprache englisch sein.

In diesem Jahr findet erstmals die praxisorientierte Fortbildungsveranstaltung – das Zirkeltraining – statt. Hier durchlaufen die in Ausbildung befindlichen, jüngeren Neurochirurgen ein spezielles Ausbildungs- und Fortbildungskonzept: in jeweils vier Stationen an einem Tag erhalten sie ein intensives Training durch erfahrene Tutoren. Die Trainingsstation Neuroanatomie, von Herrn Prof. Dr. Peter Winkler geleitet, stellt mikrochirurgisch relevante Anatomie an formalinfixierten Hirnpräparaten dar. Herr PD Dr. Jan Regelsberger leitet die Pro und Contra Diskussion zu kraniellen Operationszugängen, mit praktischen Tipps und Anleitungen für die kranielle Zugangsplanung. Hierbei werden Kraniotomietechniken diskutiert und neurochirurgische Dogmen hinterfragt. Spinale Endoskopie wird von Herrn Dr. Bernd Illerhaus dargestellt. Hier können die Teilnehmer ein spinales Endoskop im Rahmen der praktischen Übung führen. Herr Dr. Christian Doenitz wird Grundlagen der spinalen Robotik am Kadavermodel und den praktischen Umgang mit einem robotischen Assistenzsystem an der Wirbelsäule detailliert darstellen. Die Zirkeltrainingskurse waren früh ausgebucht. Somit sehen wir uns als Kongressorganisatoren bestätigt, diesen Ausbildungsaspekt mit ins Programm der Jahrestagung integriert zu haben. Den Tutoren und den beiden Sponsoren gilt mein aufrichtiger Dank für die Unterstützung.

Aufgrund des Erfolgs der Postersession in Dresden findet – ohne weitere Parallelveranstaltung – am Montagnachmittag von 16:30 bis 18:30 Uhr, die Posterpräsentation statt. Bei den geführten Posterbegehungen gibt es Snacks und Getränke. Die Poster sind bis zum Ende des Kongresses ausgestellt und zugänglich.

Die Fedor-Krause-Gedächtnisvorlesung wird in diesem Jahr von Herrn Prof. Dr. Hartmut Collmann gehalten, mit dem spannenden Thema: Die Neurochirurgie in der DDR – Durch die Brille eines „Wessis".

Am Montag, den 08.06.2015 ist der Welthirntumortag. Zusammen mit der Deutschen Hirntumorhilfe e.V. wird ein Satellitensymposium veranstaltet, bei dem moderne operative Therapieverfahren in der Hirntumorchirurgie dargestellt werden.

GRUSSWORT DES TAGUNGSPRÄSIDENTEN
WELCOME ADDRESS OF THE CONGRESS PRESIDENT

Zudem wird eine weitere Patientenveranstaltung vom Verein für Hirn-Aneurysma-Erkrankte – der Lebenszweig e.V. ausgerichtet, mit Vorträgen zur endovaskulären und mikrochirurgischen Aneurysmabehandlung. Beide Veranstaltungen sind für Patienten, Angehörige und Selbsthilfegruppen gedacht und finden am Rande der diesjährigen DGNC Jahrestagung im Konzerthaus statt.

Am Montagabend findet mit unseren italienischen Gästen sowie mit den zahlreichen internationalen Kongressteilnehmern eine International Reception auf dem Guggelensberg in Karlsruhe-Durlach statt. Wir hoffen, dass auf das gute badische Wetter im Juni Verlass ist und dies nicht ins Wasser fällt.

Gemäß dem regionalen Motto „Hightech trifft Lebensart" ist es uns gelungen, neben einem hervorragenden wissenschaftlichen Programm, ein ansprechendes Rahmenprogramm für Sie zusammenzustellen. Ausdrücklich hinweisen möchte ich auf die Lab-Tours im KIT, wo Sie humanoide Roboter auf dem neuesten Entwicklungsstand in Aktion sehen können und wir hoffen, dass Sie die Möglichkeit wahrgenommen haben, sich für eine der beiden Führungen an den höchsten deutschen Gerichten einzuschreiben.

Besonders freuen dürfen Sie sich auf unseren Festabend. Der Empfang wird vor dem Karlsruher Schloss stattfinden. Von dort aus begeben wir uns zu Fuß in nur wenigen Minuten durch den Botanischen Garten, am Bundesverfassungsgericht vorbei, zur Kunsthalle, wo dann der eigentliche Festabend unter dem Motto „Eine Nacht im Museum" stattfindet. In stilvollem Ambiente und inmitten der Gemäldeausstellung wird diniert. Wir hoffen, dass Sie rechtzeitig eines der begehrten Tickets gebucht haben und freuen uns auf einen wunderschönen Abend mit guten Gesprächen, einem feinen Essen und schöner Musik. Speziell für uns öffnet am Dienstagabend der legendäre und kultige Club Topsy zur After-Dinner-Party.

Wir hoffen, dass Sie mit der 66. Jahrestagung der DGNC in Karlsruhe zufrieden sein werden und heißen Sie ganz herzlich willkommen.

PROF. DR. UWE SPETZGER
Tagungspräsident der 66. Jahrestagung der DGNC

GRUSSWORT DES TAGUNGSPRÄSIDENTEN
WELCOME ADDRESS OF THE CONGRESS PRESIDENT

DEAR COLLEAGUES,

it is our pleasure to welcome you to the 66th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery here in our city. This year Karlsruhe is celebrating its 300th anniversary and is thus a very young German town. Known as the "Residence of Law" Karlsruhe has lately also been referred to as "Construction City" – due to its many construction sites for the new underground-train all over the city. But with neuronavigation in experienced hands it should be easy to find the congress center in the heart of the city. The easiest way to get there is by train and from Karlsruhe main station, the congress center is located within walking distance. You can walk through the zoo and botanical gardens, the entrance fee is included in the congress ticket. We are also celebrating the 300th anniversary of the city of Karlsruhe with lots of events during the whole summer making this place even more enjoyable.

Together with our Italian colleagues we organized a scientific Friendshipmeeting, taking place on all congress days. On this occasion I would like to thank our colleagues Prof. Alessandro Ducati, Prof. Roberto Delfini and Prof. Alberto Delitalia for their help in organizing this congress. I would also like to extend a cordial welcome to our Italian friends, who will join the congress.

797 abstracts have been submitted for oral presentations and poster presentations. We would like to thank all colleagues for their contributions and everyone involved for their efforts to put together such an outstanding scientific agenda.

The congress starts on Sunday with an Educational Day focused on Hydrocephalus, spinal surgery, deep brain stimulation, subarachnoid hemorrhage and legal aspects of documentation and informed consent. We are looking forward to our experts who will present overview presentations on these various subjects.

The Educational Day will be followed by the opening ceremony in the concert hall. Prof. Dr. Peter Sloderdijk, a renowned German philosopher, will talk about the leading topic of this congress "individualization and reorientation".

The main scientific topics of the 66th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery will be neurovascular therapy, skull base, spinal implants and robotics. Reviews will be presented in plenary sessions and we'll hear key note lectures throughout the whole congress. We'll have satellite symposia of the International Society of Medical Innovation and Technology (iSMIT) and the International Microsurgical Educational Group (iMEG). These parts, as well as the sessions of the Friendship Meeting, will be held in English.

For the first time, we have organized a circuit training. This is an opportunity for our younger colleagues to get hands-on training in special neurosurgical fields which are usually not covered in detail in their daily training. There will be four circuit training sessions covering neuroanatomy, cranial approaches and questionable neurosurgical standards, spinal endoscopic procedures and spinal robotics.

GRUSSWORT DES TAGUNGSPRÄSIDENTEN
WELCOME ADDRESS OF THE CONGRESS PRESIDENT

Since the poster session has been a great success in Dresden, the session will once again take place without any parallel scientific sessions on Monday afternoon from 4:30 to 6:30 p.m. Snacks and drinks will be provided during these presentations and the posters can be studied anytime throughout the congress.

The Fedor Krause memorial lecture, a lecture of the German Neurosurgical Society on Tuesday, will be given by Prof. Dr. Hartmut Collmann, who has chosen the interesting topic "Neurosurgery in eastern Germany, seen through western eyes".

There will be two symposiums with patients and relatives on Monday to address the importance of communication between caretakers and patients. Being the International Brain Cancer Day on June 8th, we'll have discussion rounds with the Deutsche Hirntumorhilfe. There will be a second discussion round with the Lebenszweig e.V. about treatment opportunities in subarachnoid hemorrhage.

On Monday evening we invite all our international guests to an international reception on Guggelensberg in Karlsruhe-Durlach following our regional slogan "HighTech meets the Good Life".

Besides an outstanding scientific programme we have put together an enjoyable framework programme. To name but a few, I would like to highlight the Lab-Tours at the KIT, where you can see the latest humanoid robots. And we hope you have seized the opportunity to register for one of the two tours of our highest German courts.

Look forward to our festive evening. There will be a reception in front of Karlsruhe Castle, from where you will have a nice walk through the botanical gardens, passing the ‚Bundesverfassungsgericht' and head on to the ‚Kunsthalle'. Here the festivities will take place under the theme "A Night at the Museum". A delicious dinner will be served in the midst of famous art works. We hope you have secured yourself one of the sought-after tickets for this event and are looking forward to a wonderful evening. The legendary club Topsy exceptionally opens its doors for our After-Dinner-Party.

We hope you will enjoy the 66th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery in Karlsruhe and extend a very warm welcome to you.

PROF. DR. UWE SPETZGER
Congress president of the 66th Annual Meeting of the DGNC

WELCOME ADDRESS OF THE PRESIDENT OF THE ITALIAN SOCIETY OF NEUROSURGERY (SINCH)

DEAR COLLEAGUES, LIEBE KOLLEGEN, CARI COLLEGHI,

the German and the Italian Societies of Neurosurgery stand together again in a Joint Meeting. "Friendshipmeeting" is the correct name, because "friendness" is the right word to describe the relationship between the Italian and German people and neurosurgeons. The history of Italy and Germany are parallel: the interactions between the two renaissances, the terrible past of totalitarism and war, the reunification challenge and the Italian south question. The living population and the number of neurosurgeons are similar. And similar are the new challenges for the neurosurgical community: the aging population, the territorial organization for emergency, the innovation in the spine surgery, the new role of the neurovascular surgeon, the impact of new technologies, the aspects related to the educational field, the research and the tendency to privilege the quality of life. Personally speaking, my 12y son is a fellow of the Deutsche Schule Rom and, thanks to this, I have a number of good German friends. I learned to appreciate their honesty, reliability but also the creativity and their application for Italian music, arts and … food. So the hearsay of a rigid mind and ruggedness is over. And undoubtedly, in the recent years, Italian work and politician organizations are evolving in a more European trend. Many Italian Neurosurgical Centers are well known and appreciated by German neurosurgeons, and the same in Italy for German Centers. The scientific program is very attractive, and the role reserved to the Italian hosts is very appreciated. It will be an occasion to share the experiences, to meet old friends and to begin new collaborations. I have no doubt that the scientific discussion will produce a very effective osmosis between the two communities. We are waiting for you at the WFNS Interim Meeting the next September in Rome. We will be proud to return the beautiful hospitality in 2016 at the annual Meeting of the Italian Society of Neurosurgery in Verona. I wish all of you a beautiful Meeting. We are waiting for you in Italy.

PROF. DR. ALBERTO DELITALA
President of the SINch Società Italiana di Neurochirurgia

GRUSSWORT DES PRÄSIDENTEN DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR NEUROCHIRURGIE

WELCOME ADDRESS OF THE PRESIDENT OF THE GERMAN SOCIETY OF NEUROSURGERY

SEHR VEREHRTE KOLLEGINNEN UND KOLLEGEN,

ich darf Sie ganz herzlich zur 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie in Karlsruhe begrüßen. Es freut mich besonders, dass wir im Rahmen des Freundschaftstreffens, auch unsere italienischen neurochirurgischen Kollegen und Freunde in Karlsruhe begrüßen dürfen.

Karlsruhe ist zum ersten Mal Ausrichter der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie und als Zentrum der trinationalen Metropolregion Oberrhein nicht nur die „Residenz des Rechts" mit Sitz des Bundesgerichtshofes und des Bundesverfassungsgerichtes, sondern auch einer der bedeutendsten europäischen Standorte der Informations- und Kommunikationstechnik, was sich auch im wissenschaftlichen Programm widerspiegelt.

Dem Kongresspräsidenten, Prof. Uwe Spetzger, und seinem Team ist es gelungen, ein überaus interessantes und vielfältiges Programm zusammenzustellen, das zum einen klassische Themen der Neurochirurgie, wie die zerebrovaskuläre Therapie und die moderne Schädelbasischirurgie beinhaltet, aber auch durchaus neue und kontrovers zu diskutierende Themen wie die Bedeutung der spinalen Implantate und der zukünftige Einsatz der Robotertechnologie.

Wir freuen uns auf anregende Tage in Karlsruhe und eine Weiterentwicklung und Vertiefung der sicher zahlreichen beruflichen, sozialen und freundschaftlichen Kontakte in unserem Fachgebiet.

PROF. DR. VOLKER SEIFERT
Präsident der Deutschen Gesellschaft
für Neurochirurgie (DGNC)

GRUSSWORT DES PRÄSIDENTEN DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR NEUROCHIRURGIE
WELCOME ADDRESS OF THE PRESIDENT OF THE GERMAN SOCIETY OF NEUROSURGERY

DEAR COLLEAGUES,

I cordially welcome you to the 66th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery (DGNC) in Karlsruhe.

It is a great pleasure for me to welcome the delegates of the Italian Society of Neurosurgery (SINch) which will take part in the friendship-meeting.

For the first time, Karlsruhe is the host of the Annual Meeting of the DGNC. Karlsruhe is the center of the trinational metropolitan region of the Upper Rhine. Not only the „seat of justice" – home of the Federal Court of Justice and the Federal Constitutional Court – is Karlsruhe also one of the most important European places of information and communication technology, which is reflected in the scientific program.

The Congress President, Prof. Spetzger and his team have succeeded in putting together a very interesting and diverse program that includes classical themes of neurosurgery such as cerebrovascular treatment and modern skull base surgery, but also quite new and controversial topics such as the importance of spinal implants and the future use of robotic technology.

We are looking forward to seeing you in Karlsruhe in June. We wish you a most enjoyable stay with a lot of professional, social and personal contacts in our field of activity.

PROF. DR. VOLKER SEIFERT
President of the German Society
of Neurosurgery (DGNC)

GRUSSWORT DES OBERBÜRGERMEISTERS DER STADT KARLSRUHE
WELCOME ADDRESS OF THE MAYOR OF THE CITY OF KARLSRUHE

**SEHR GEEHRTE DAMEN UND HERREN,
LIEBE TEILNEHMERINNEN UND
TEILNEHMER AN DER 66. JAHRESTAGUNG
DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR
NEUROCHIRURGIE,
LIEBE GÄSTE DES FRIENDSHIPMEETINGS
DER ITALIENISCHEN GESELLSCHAFT
FÜR NEUROCHIRURGIE,**

ich heiße Sie im Namen des Gemeinderates sowie ganz persönlich herzlich willkommen zu Ihrer diesjährigen Jahrestagung, die zu einem für Karlsruhe wahrlich historischen Zeitpunkt stattfindet. Ein Schloss als Zentrum, von dem aus die Straßen fächerartig abstrahlen, so sah vor 300 Jahren unser Stadtgründer Markgraf Karl-Wilhelm von Baden-Durlach der Legende nach im Traum seine Residenz. Mitten im Hardtwald ließ er am 17. Juni 1715 mit der Grundsteinlegung seinen Traum Wirklichkeit werden. Eine Woche nach Ihrer Tagung wird der 15 Wochen lange Festivalsommer beginnen, mit dem die Karlsruherinnen und Karlsruher den 300. Geburtstag ihrer Stadt gemeinsam mit Gästen von nah und fern feiern werden.

Vielleicht haben ja auch Sie die Gelegenheit, eine der über 500 Veranstaltungen, die bis zum 27. September auf dem Festivalprogramm stehen, zu besuchen. Zum zentralen Anlaufpunkt wird dabei der Pavillon im Schlossgarten. Seine Rolle geht weit über die eines Ortes der Begegnungen und des Austausches hinaus. Die Struktur des Programms orientiert sich an den vier Kernthemen der Stadt Karlsruhe: Wissenschaft und Technologie, Kunst und Kultur, Demokratie und Recht sowie Lebensqualität. An den 15 Wochenenden des Festivalsommers finden zu diesen Kernthemen vielfältige Großveranstaltungen statt. Es lohnt sich also sicherlich, der Geburtstagsstadt Karlsruhe in diesem Sommer noch einmal einen Besuch abzustatten und die eine oder andere Veranstaltung zu besuchen.

Ich wünsche der 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie einen guten Verlauf mit vielen informativen Vorträgen, Kursen und wissenschaftlichen Gesprächen. Den Teilnehmerinnen und Teilnehmern wünsche ich neue und hilfreiche Erkenntnisse für ihre medizinische Arbeit und darüber hinaus einen angenehmen Aufenthalt in der Fächerstadt Karlsruhe.

DR. FRANK MENTRUP
Oberbürgermeister der Stadt Karlsruhe

GRUSSWORT DES OBERBÜRGERMEISTERS DER STADT KARLSRUHE
WELCOME ADDRESS OF THE MAYOR OF THE CITY OF KARLSRUHE

**LADIES AND GENTLEMEN,
PARTICIPANTS OF THE GERMAN
SOCIETY OF NEUROSURGERY'S
66TH ANNUAL CONFERENCE
AND GUESTS OF THE ITALIAN SOCIETY
OF NEUROSURGERY'S FRIENDSHIP-
MEETING,**

On behalf of the City Council and personally I would like to cordially welcome you to this year's annual meeting held at a truly historic moment in Karlsruhe's history. Legend has it that 300 years ago our city's founding father Margrave Karl-Wilhelm of Baden-Durlach saw his future residence in a dream, consisting of a castle placed in the centre and streets radiating from it like a fan. On June 17, he turned his dream into reality with the laying of the foundation stone in the middle of the Hardtwald forest. Just one week after your conference, the festival summer, stretching over 15 weeks, will start and the citizens of Karlsruhe will celebrate their city's 300th anniversary together with visitors from near and far.

Perhaps you will have the opportunity to take part in one of over 500 events organised in our festival programme until September 27. The pavilion set up in the castle gardens will serve as the central venue. Its role goes far beyond that of a simple meeting place. The programme structure is based on the city of Karlsruhe's four key issues: science and technology, art and culture, democracy and justice, quality of life. Various major events will be held around these core topics during the 15 festival summer weekends. Karlsruhe is worth a second visit in its anniversary year – why not return and take part in some of the events this summer?

I wish the German Society of Neurosurgery's 66th annual conference every success, many informative lectures, courses, scientific discussions and I hope the participants will gain new and helpful insights for their medical work and will be able to enjoy their stay in the fan-shaped city.

DR. FRANK MENTRUP
Mayor of the City of Karlsruhe

German Society of Neurosurgery (DGNC)

German Academy of Neurosurgery (DANC)

Joint Meeting with the American Academy of Neurological Surgery (AAcNS)

October 7-10, 2015 | Heidelberg, Germany

TOPICS

- Cerebrovascular
- Functional
- Neurooncology
- Pediatric Neurosurgery
- Spine
- Free topics

INVITATION

www.dgnc.de/joint-meeting-2015/aacns

DGNC 2015

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG
SCIENTIFIC PROGRAMME DIRECTORS

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG
SCIENTIFIC PROGRAMME DIRECTORS

TAGUNGSPRÄSIDENT
CONGRESS PRESIDENT

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Uwe Spetzger
Neurochirurgische Klinik,
Städt. Klinikum Karlsruhe gGmbH
Moltkestr. 90, 76133 Karlsruhe
T +49 (0)721 974-3500, F +49 (0)721 974-3509
uwe.spetzger@klinikum-karlsruhe.de

TAGUNGSSEKRETARIAT
CONGRESS SECRETARIES

Dr. med. Gerd Winkler
gerd.winkler@klinikum-karlsruhe.de
Manuela Achterling
manuela.achterling@klinikum-karlsruhe.de

ORGANIZATION OF THE FRIENDSHIPMEETING WITH THE ITALIAN SOCIETY OF NEUROSURGERY
www.sinch.it

Prof. Dr. Alberto Delitala
President of the SINch
Rome, Italy

Prof. Dr. Andrea Barbanera
Vice President of the SINch
Alessandria, Italy

Prof. Dr. Roberto Delfini
Past-President of the SINch
Rome, Italy

Prof. Dr. Paolo Cappabianca
Secretary of the SINch
Napoli, Italy

VORSTAND DER DGNC
EXECUTIVE BOARD OF THE DGNC

Präsident | President	**Prof. Dr. med. Volker Seifert**
Pastpräsidentin | Past President	**Prof. Dr. med. Gabriele Schackert**
Vizepräsident | Vice President	**Prof. Dr. med. Walter Stummer**
Sekretär und Internetbeauftragter | Secretary and Webmaster	**Prof. Dr. med. Veit Braun**
Schatzmeister | Treasurer	**Prof. Dr. med. Wolf-Peter Sollmann**
Vizepräsident des Berufsverbandes Deutscher Neurochirurgen (BDNC) | Vice President of the Professional Association of German Neurosurgeons (BDNC)	**Prof. Dr. med. Rudolf Laumer**
Generalsekretär | Secretary General	**Prof. Dr. med. Wolf-Ingo Steudel**

GESCHÄFTSSTELLE DER DGNC
ADMINISTRATIVE OFFICE OF THE DGNC

c/o Porstmann Kongresse GmbH
Alte Jakobstr. 76, 10179 Berlin
T +49 (0)30 28499-22, F +49 (0)30 284499-11, gs@dgnc.de
Ansprechpartner | Contact: Diana Förster, Viktoria Solotar

WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG
SCIENTIFIC PROGRAMME DIRECTORS

PROGRAMMKOMMISSION DER DGNC
PROGRAMME COMMITTEE OF THE DGNC

Wir danken allen Mitgliedern der Programmkommission, die bei der Bewertung und Erstellung des wissenschaftlichen Programms mitgewirkt haben.

Achterling, Manuela (Karlsruhe)
Bertalanffy, Helmut (Hannover)
Börm, Wolfgang (Flensburg)
Braun, Veit (Siegen)
Brawanski, Alexander T. (Regensburg)
Buchfelder, Michael (Erlangen)
Clusmann, Hans Rainer (Aachen)
Ernestus, Ralf-Ingo (Würzburg)
Firsching, Raimund (Magdeburg)
Floeth, Frank W. (Düsseldorf)
Fritsch, Michael J. (Neubrandenburg)
Giese, Alf (Mainz)
Goldbrunner, Roland (Köln)
Hänggi, Daniel (Düsseldorf)
Herold-Mende, Christel (Heidelberg)
Horn, Peter (Wiesbaden)
Kalff, Rolf (Jena)
Kempski, Oliver (Mainz)
Kiening, Karl L. (Heidelberg)
Kirsch, Matthias (Dresden)
Krauss, Joachim K. (Hannover)
Kretschmer, Thomas (Oldenburg)
Krex, Dietmar (Dresden)
Laumer, Rudolf (Essen)
Machein, Marcia (Freiburg)
Matthies, Cordula (Würzburg)
Mehdorn, H. Maximilian (Kiel)
Mehrkens, Jan H. (München)
Meixensberger, Jürgen (Leipzig)
Messing-Jünger, A. Martina (Sankt Augustin)
Meyer, Bernhard (München)
Nikkhah, Guido (Erlangen)
Nimsky, Christopher (Marburg)
Oertel, Joachim (Homburg/Saar)
Piek, Jürgen (Rostock)
Pitzen, Tobias Rainer (Karlsbad)
Raabe, Andreas (Bern/CH)
Regelsberger, Jan (Hamburg)
Rohde, Veit (Göttingen)
Sabel, Michael Christoph (Düsseldorf)
Sakowitz, Oliver W. (Heidelberg)
Schackert, Gabriele (Dresden)
Schaller, Karl (Genève/CH)
Schilling, Lothar (Mannheim)
Schmieder, Kirsten (Bochum)
Schwerdtfeger, Karsten (Homburg/Saar)
Seifert, Volker (Frankfurt/Main)
Simon, Matthias (Bonn)
Sirèn, Anna-Leena (Würzburg)
Sollmann, Wolf-Peter (Braunschweig)
Spetzger, Uwe (Karlsruhe)
Steiger, Hans-Jakob (Düsseldorf)
Steudel, Wolf Ingo (Homburg/Saar)
Strauss, Christian (Halle/Saale)
Stummer, Walter (Münster)
Sure, Ulrich (Essen)
Tatagiba, Marcos (Tübingen)
Thomale, Ulrich-Wilhelm (Berlin)
Thomè, Claudius (Innsbruck/A)
Tonn, Jörg-Christian (München)
Tronnier, Volker M. (Lübeck)
Unterberg, Andreas (Heidelberg)
Vajkoczy, Peter (Berlin)
Vesper, Jan (Düsseldorf)
Visser-Vandewalle, Veerle (Köln)
Voges, Jürgen (Magdeburg)
Weber, Friedrich W. (Köln-Merheim)
Westphal, Manfred (Hamburg)
Winkler, Gerd (Karlsruhe)
Winkler, Peter A. (Salzburg/A)
Wirtz, Christian Rainer (Günzburg)
Zentner, Josef (Freiburg)

Herr Einstein

Frau Schiller

Herr Lehmann

Frau Curie

Herr Bosch

Frau Schulze

Herr Kant

Frau Goethe

Herr Hegel

Frau Meier

Frau Virchow

Herr Freud

Wissen schafft Zukunft

Jährlich erkranken in Deutschland etwa 8.000 Menschen an einem Hirntumor. Bei über 50.000 Tumorpatienten werden Hirnmetastasen diagnostiziert. Wir investieren in die Erforschung der Krankheit, unterstützen die interdisziplinäre Zusammenarbeit, informieren Hirntumorpatienten über Diagnose und Therapiemöglichkeiten. Wir bieten heute Lebenshilfe und zeigen Perspektiven für morgen auf.

Auch Sie können helfen

Spendenkonto:
Deutsche Hirntumorhilfe e.V.
Sparkasse Muldental
BLZ 860 50 200
Kto-Nr. 10 100 36 900

www.hirntumorhilfe.de

Deutsche Hirntumorhilfe

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
GENERAL INFORMATION

2015

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
GENERAL INFORMATION

TAGUNGSORT
CONGRESS VENUE

Kongresszentrum Karlsruhe
Stadthalle Karlsruhe
Festplatz 9, 76137 Karlsruhe
www.messe-karlsruhe.de

Das Tagungsbüro befindet sich im Eingangsfoyer der Stadthalle.

The Congress office is located at the entrance foyer of the Stadthalle.

TELEFON VOR ORT
PHONE ON SITE

Mobil | Mobile phone: +49 (0)172 16 90 112
Mobil Industrie | Mobile phone industry: +49 (0)176 39 10 35 16

KONGRESSORGANISATION
CONGRESS ORGANIZATION

Porstmann Kongresse GmbH (PCO)
Alte Jakobstr. 76, 10179 Berlin
T +49 (0)30 28 44 99-0
F +49 (0)30 28 44 99-11
dgnc2015@porstmann-kongresse.de
www.porstmann-kongresse.de

ÖFFNUNGSZEITEN TAGUNGSBÜRO
OPENING HOURS CONGRESS OFFICE

Sonntag,	07. Juni 2015	09:30 – 18:00
Montag,	08. Juni 2015	07:00 – 18:00
Dienstag,	09. Juni 2015	07:30 – 18:00
Mittwoch,	10. Juni 2015	07:30 – 15:00

Sunday,	June 07, 2015	09:30 – 18:00
Monday,	June 08, 2015	07:00 – 18:00
Tuesday,	June 09, 2015	07:30 – 18:00
Wednesday,	June 10, 2015	07:30 – 15:00

KONGRESSSPRACHE
CONGRESS LANGUAGE

Freundschaftstreffen in Englisch.
Jahrestagung in Deutsch und Englisch.
Keine Simultanübersetzung.

Friendshipmeeting in English.
Annual Meeting in German and English.
No simultaneous translation.

ZERTIFIZIERUNG
CERTIFICATION

Die 66. Jahrestagung wurde von der Landesärztekammer Baden-Württemberg als Fortbildungsveranstaltung mit folgenden Punkten (CME) zertifiziert:

FORTBILDUNGSTAG	07.06.2015:	6 Punkte, Kategorie B
TAGUNGSPROGRAMM	08.06.2015:	6 Punkte, Kategorie B
TAGUNGSPROGRAMM	09.06.2015:	6 Punkte, Kategorie B
TAGUNGSPROGRAMM	10.06.2015:	6 Punkte, Kategorie B

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
GENERAL INFORMATION

Die Zertifizierungsbescheinigung erhalten Sie am Tagungsbüro vor Ort während der angegebenen Öffnungszeiten.
Zur Meldung der Fortbildungspunkte beim zentralen Informationsverteiler (EIV) der Bundesärztekammer tragen Sie bitte **Ihre persönliche elektronische Fortbildungsnummer (EFN)** in die Teilnehmerlisten **der einzelnen Tage** ein oder scannen Sie Ihren Barcode täglich an unserem Zertifizierungscounter.
Die entsprechenden Fortbildungspunkte werden dann Ihrem Punktekonto automatisch gutgeschrieben und können bei der für Sie zuständigen Ärztekammer abgefragt werden.

Tipp: Speichern Sie Ihre EFN in Ihrem Handy.

The 66th Annual Meeting has been certified by the Medical Chamber of Baden-Württemberg (Landesärztekammer Baden-Württemberg) as an advanced event. For German participants only.
Certification of attendance will be available at the congress office on site.

PRESSEKONTAKT
PRESS CONTACT

PR- und Medienbüro
projektart – vogel rosenbaum & partner
Neugärtenweg 3, 76189 Karlsruhe
T +49 (0) 721-2 49 50 50
dgnc@projektart.eu

PRESSEBÜRO VOR ORT
PRESS OFFICE ON SITE

Das Pressebüro befindet sich im Erdgeschoss der Stadthalle Karlsruhe.

The press office is located at the ground floor of the Stadthalle Karlsruhe.

PRESSEKONFERENZ
PRESS CONFERENCE

Montag, 08. Juni 2015 | Monday, June 08, 2015
11:00 – 12:30
Raum | Hall Weinbrennersaal, Bühne

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
GENERAL INFORMATION

TEILNAHMEGEBÜHREN
REGISTRATION FEE

	Gesamte Tagung Annual Meeting	Tageskarte Day Ticket
MITGLIEDER DER DGNC MEMBERS OF THE DGNC		
Fachärzte | Specialists	270,00 €	100,00 €
Assistenzärzte* | Residents*	90,00 €	30,00 €
Ehrenmitglieder und pensionierte Mitglieder Honorary members and retired members	0,00 €	0,00 €
NICHTMITGLIEDER NON-MEMBERS OF THE DGNC		
Fachärzte | Specialists	320,00 €	130,00 €
Assistenzärzte* | Residents*	130,00 €	60,00 €
Studenten* | Students*	30,00 €	15,00 €
Begleitpersonen | Accompanying Persons (inkl. Namensschild, Besuch der Industrieausstellung, Tagungseröffnung & Get Together) (including name badge, visit of industrial exhibition, opening ceremony & Get Together)	50,00 €	30,00 €
FORTBILDUNGSTAG EDUCATIONAL DAY 07. Juni 2015 | June 07, 2015		50,00 €
FREUNDSCHAFTSTREFFEN FRIENDSHIPMEETING 08.-10. Juni 2015 | June 08–10, 2015	inkl.	inkl.
ZIRKELTRAINING 08. - 10. Juni 2015 | June 08–10, 2015	80,00 €	
LAB TOURS 09. Juni 2015 | June 09, 2015		20,00 €
16. MIDAS REX WORKSHOP (MEDTRONIC GMBH) 08. –09. Juni 2015 | June 08–09, 2015		
Fachärzte | Specialists		40,00 €
Assistenzärzte* | Residents*		30,00 €

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
GENERAL INFORMATION

	Gesamte Tagung Annual Meeting	Tageskarte Day Ticket
ADVANCED SKULL BASE AND CEREBROVASCULAR MICROSURGERY COURSE (MEDTRONIC GMBH) 10. Juni 2015 | June 10, 2015		60,00 €
*nur mit Nachweis | only with valid certificate		
FIRMENSYMPOSIEN COMPANY SYMPOSIA 08.-10. Juni 2015 | June 08–10, 2015	inkl.	
POSTERAUSSTELLUNG POSTER EXHIBITION 08.-10. Juni 2015 | June 08–10, 2015	inkl.	
ERÖFFNUNGSVERANSTALTUNG UND GET TOGETHER OPENING CEREMONY AND GET TOGETHER	inkl.	
NEUROSURGEONS BBQ NEUROSURGEONS BBQ 08. Juni 2015 | June 08, 2015		30,00 €
FÜHRUNGEN GUIDED TOURS 09. Juni 2015 | June 09, 2015		
Bundesverfassungsgericht | Federal Constitutional Court		15,00 €
Bundesgerichtshof | Federal Court of Justice		15,00 €
FESTABEND FESTIVE EVENING 09. Juni 2015 | June 09, 2015 „Eine Nacht im Museum" | "A night at the museum"		
Fachärzte | Neurosurgeons (und deren Begleitpersonen | and their accompanying persons)		85,00 €
Assistenzärzte, MTA, Studenten | Residents, Technical assistants, Students (und deren Begleitpersonen | and their accompanying persons)		55,00 €

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
GENERAL INFORMATION

ZIMMERRESERVIERUNG
HOTEL RESERVATION

Zimmerreservierungen auf Anfrage an dgnc2015@porstmann-kongresse.de

Hotel reservation only upon request via dgnc2015@porstmann-kongresse.de.

NAMENSSCHILDER
NAME BADGES

Teilnehmer, die ihre Teilnahmegebühr entrichtet haben, erhalten am Tagungsbüro ein Namensschild als Eintrittsausweis. Bitte tragen Sie das Namensschild während der gesamten Tagung.

Participants will receive a name badge as entry ticket at the congress office. Please wear this badge to get access to all scientific sessions and coffee breaks.

ZAHLUNG
PAYMENT

Die Zahlung vor Ort ist in bar, mit EC-Karte oder Kreditkarte möglich. Ausführliche Informationen zu den Zahlungsmodalitäten finden Sie in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.dgnc.de/2015.

The payment can be made in cash, by ec card or credit card. You can find detailed information about the payment in the general business terms on www.dgnc.de/2015

STORNIERUNG DER TEILNAHME
CANCELLATION POLICY

Eine Erstattung der Teilnahmegebühren ist nicht möglich. Die Stornierungsbedingungen finden Sie auf der Webseite www.dgnc.de/2015.
Karten für Veranstaltungen des Rahmenprogramms können generell nicht erstattet werden.

A refund of the registration fees is not possible. See cancellation terms on www.dgnc.de/2015. Please note that tickets for the official social programme cannot be reimbursed at any time.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
GENERAL INFORMATION

HAFTUNG
LIABILITY

Der Veranstalter des Kongresses übernimmt keine Haftung für Personenschäden, Verluste oder Schäden an Eigentumsgegenständen von Tagungsteilnehmern, die während des Kongresses oder durch den Kongress eintreten.

Der Teilnehmer nimmt zur Kenntnis, dass er dem Veranstalter keine Schadensersatzansprüche stellen kann, wenn die Durchführung des Kongresses durch unvorhergesehene politische oder wirtschaftliche Ereignisse oder allgemein durch höhere Gewalt erschwert oder verhindert wird, oder wenn durch Absagen von Referenten usw. Programmänderungen erforderlich werden.

Mit der Anmeldung und Zahlung der Teilnahme akzeptiert der Teilnehmer die oben genannten Bedingungen.

Porstmann Kongresse GmbH acts solely as an agent and is not liable for any losses, accidents, injuries to persons or damage to property of any kind. This does not affect the liability of persons or companies charged with providing the relevant service. Oral arrangements require a written confirmation.

The organizer is not liable if the congress cannot take place due to unexpected political or economic incidents or general cases of force majeure. Further, Porstmann Kongresse GmbH is not liable in any kind if last-minute programme changes occur due to cancellations of speakers.

Delegates accept the above mentioned conditions by registering and paying for the participation in the congress.

NEURO-
CHIRURGIE

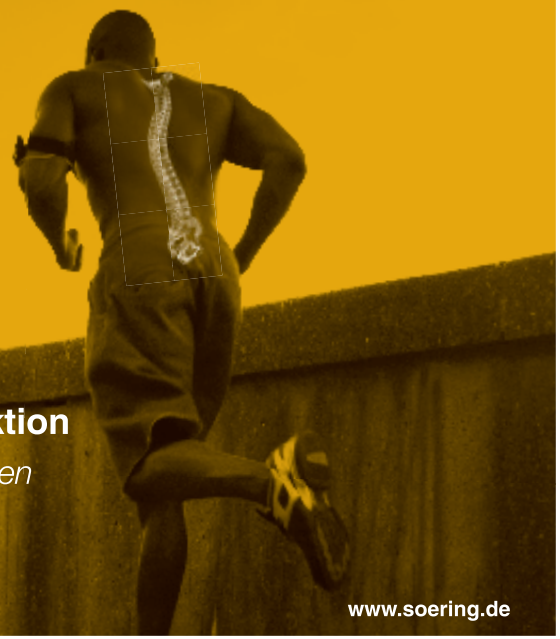
Söring
INNOVATIVE SURGERY

Ultraschall-Tumordissektion

- *Hohe Gewebeselektivität*
- *Feine Präparation*
- *Effektive Absaugleistung*

Als Pionier in der Ultraschall-Technologie und Anbieter innovativer Hochfrequenz-Chirurgiegeräte bietet Söring bewährte Qualität und Leistung, die die tägliche Arbeit des Neurochirurgen erleichtern. Besuchen Sie uns auf der Jahrestagung der DGNC. Unsere Experten vor Ort präsentieren Ihnen gerne unser Produktportfolio. **Stand E-26**

WIRBEL-
SÄULEN-
CHIRURGIE



Ultraschall-Knochendissektion

- *Schneiden von vitalem Knochen*
- *Hohe Präzision*
- *Maximale Sicherheit*

www.soering.de

DGNC 2015

STIPENDIEN UND PREISE
SCHOLARSHIPS AND AWARDS

STIPENDIEN UND PREISE
SCHOLARSHIPS AND AWARDS

Folgende Verleihungen finden im Rahmen der Eröffnungsveranstaltung der Jahrestagung am Sonntag, 07. Juni 2015, um 18:30 im Konzerthaus Karlsruhe statt:

The following scholarships and awards will be handed over during the opening ceremony of the Annual Meeting on Sunday, June 07, 2015, 18:30 at the Konzerthaus Karlsruhe:

STIFTUNG NEUROCHIRURGISCHE FORSCHUNG
NEUROSURGERY RESEARCH FOUNDATION

DEPUY SYNTHES SPINE-STIPENDIUM ZUR FÖRDERUNG DES NEUROCHIRURGISCHEN NACHWUCHSES AUF DEM GEBIET DER WIRBELSÄULENCHIRURGIE
DEPUY SYNTHES SPINE SCHOLARSHIP FOR THE PROMOTION OF YOUNG NEUROSURGEONS IN THE FIELD OF SPINE SURGERY

CODMAN-STIPENDIUM ZUR FÖRDERUNG DER KRANIALEN NEUROCHIRURGIE
SCHOLARSHIP OF THE CODMAN-INSTITUTE FOR THE PROMOTION OF CRANIAL NEUROSURGERY

KARL-STORZ-ENDOSKOPIE-STIPENDIUM „FORTSCHRITTE IN DER NEUROENDOSKOPIE"
KARL STORZ SCHOLARSHIP FOR NEUROENDOSCOPY „PROGRESS IN NEUROENDOSCOPY"

TRAUGOTT-RIECHERT-PREIS
TRAUGOTT RIECHERT AWARD

WILHELM-TÖNNIS-STIPENDIUM
WILHELM TÖNNIS SCHOLARSHIP

VORTRAGS- UND POSTERPREISE
AWARDS FOR ORAL PRESENTATIONS AND POSTERS

POSTERPREISE DER DGNC
DGNC POSTER AWARDS

Die Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie verleiht im Rahmen der Jahrestagung Preise für die drei besten Poster der Tagung, die wie folgt dotiert sind:

Within the congress, the German Society of Neurosurgery confers three awards for the three best posters endowed with:

1. PREIS | AWARD **750,00 €**
2. PREIS | AWARD **500,00 €**
3. PREIS | AWARD **250,00 €**

Die Posterpreise werden von der PINA-Medizintechnik Vertriebs AG gestiftet.

The poster awards are donated by PINA-Medizintechnik Vertriebs AG.

VORTRAGS- / POSTERPREISE NEUROMODULATION
BEST LECTURE- AND POSTER-AWARD NEUROMODULATION

Die Auswahl der Preisträger findet aus allen zum Thema „interventionelle Neuromodulation" eingereichten Abstracts statt. Verliehen werden Preise für die zwei besten Vorträge, Preise für die zwei besten Poster und ein Nachwuchspreis (Erstautor maximal 30 Jahre).

Jeder Preis ist mit 500,00 € dotiert.

Die Preise werden von der Medtronic GmbH gestiftet.

The award winners will be selected from all abstracts on the topic "interventional neuromodulation". The prizes are awarded to the two top lectures, the two best posters and a Young Investigator Award (first author maximum 30 years)

Each award is donated with 500.00 €.

The awards are donated by Medtronic GmbH.

STIPENDIEN UND PREISE
SCHOLARSHIPS AND AWARDS

ST. JUDE MEDICAL WISSENSCHAFTSPREIS DER SCHMERZTHERAPIE

ST. JUDE MEDICAL SCIENCE AWARD IN PAIN THERAPY

Für den besten Vortrag zum Thema Schmerz wird ein Preis in Höhe von 750,00 € ausgeschrieben. Der Preis wird von der St. Jude Medical GmbH gestiftet.

The best oral presentation on pain within the congress will be awarded with 750.00 €. The award is donated by St. Jude Medical GmbH.

Die Bekanntgabe der Preisträger erfolgt auf der Abschlussveranstaltung der Jahrestagung am Mittwoch, 10. Juni 2015, um 15:00. Die Verleihung mit Übergabe der Urkunden findet im Rahmen der 67. Jahrestagung der DGNC vom 12.-15. Juni 2016 in Frankfurt am Main statt.

The laureates will be announced at the closing ceremony of the Annual Meeting on Wednesday, June 10, 2015, 15:00. The handover will be during the 67th Annual Meeting of the DGNC from June 12-15, 2016, in Frankfurt am Main.

ST. JUDE MEDICAL
MORE CONTROL. LESS RISK.

HIGHLIGHTS

FORTBILDUNGSTAG
EDUCATIONAL DAY

Sonntag, 07. Juni 2015
Sunday, June 07, 2015
10:30 – 17:30
Raum | Hall Alfred-Mombert-Saal

- Hydrozephalus
- Spinale Neurochirurgie
- Funktionell / Schmerz / DBS
- Aneurysmen und Subarachnoidalblutung
- Praxisthema

Details siehe Seite 58 (SO.01-SO.05)
Details, see page 58 (SO.01-SO.05)

FRIENDSHIPMEETING WITH THE ITALIAN SOCIETY OF NEUROSURGERY
(SESSIONS IN ENGLISH)

Montag – Mittwoch, 08.–10. Juni 2015
Monday – Wednesday, June 8–10, 2015
Raum | Hall 2.05 (MO.05,12,18) / 2.08 (DI.06,14,21,26, MI.12)

- MO.05 Robotics
- MO.12 Spine
- MO.18 Endoscopic Skullb ase Surgery
- DI.06 Skull base Surgery
- DI.14 Glioma
- DI.21 AVM / Aneurysmen
- DI.26 Cerebrovascular Treatment Varia
- MI.12 Varia

Kindly supported by
SIGNUS Medizintechnik GmbH

SIGNUS SINCE 1994 The Spine Sign®

PLENARSITZUNGEN
PLENARY SESSIONS

Montag, 08. Juni 2015 | Monday, June 08, 2015
09:15 – 10:15
Raum | Hall Hans-Thoma-Saal

MO.07 **PLENARY SESSION 1** (SESSION IN ENGLISH)
Modern skull base surgery & future surgical technology

MO.07.01 Microsurgery of the cavernous sinus: Where are we now?
Roche, Pierre-Hugues (Marseille, France)

MO.07.02 Revolutionary and new technologies for surgery: the next generation
Satava, Richard M. (Seattle, United States)

Prof. Dr. Pierre-Hugues Roche

Professor Pierre-Hugues Roche was born in 1967 and trained in France (Aix-Marseille Université) before starting his internship in Marseille. He completed his residency in 1997 under the guide of Professor William Pellet (Hôpital St Marguerite, AP-HM). During his fellowship he upgraded his skull base surgical techniques in the US (Duke University – T. Fukushima & A. Friedman). He was appointed full professor of neurosurgery in 2004 and became chairman of the neurosurgical department at the North Hospital of Marseille in 2008. He is currently the vice president of the French Society of Neurosurgery, the French delegate of the training committee of the EANS and deputy chair of this committee. He sits on the board of Acta neurochirurgica as associate editor for the re-viewing of the "how I do it" section. He is the Editor in chief of the French journal of neurosurgery "Neurochirurgie". His clinical/scientific interests include Skull base tumours, Neurovascular and Neurotraumatology fields.

PLENARSITZUNGEN
PLENARY SESSIONS

Richard M. Satava, MD FACS

Richard M. Satava, MD FACS, is Professor Emeritus of Surgery at the University of Washington Medical Center (Seattle).
Prior positions include Professor of Surgery at Yale University, military appointment as Professor of Surgery (USUHS) Walter Reed Army Medical Center and Program Manager at Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) and Senior Science Advisor at US Army Medical Research and Materiel Command in Ft. Detrick, MD. Undergraduate training at Johns Hopkins University, medical school at Hahnemann University of Philadelphia, internship at Cleveland Clinic, surgical residency at Mayo Clinic with a Master of Surgical Research. During 23 years of military surgery he has been an active flight surgeon, an Army astronaut candidate, MASH surgeon for the Grenada Invasion, and a hospital commander during Desert Storm, all the while continuing clinical surgical practice. He has served on the White House Office of Science and Technology Policy (OSTP) Committee on Health, Food and Safety. He is on numerous committees of the American College of Surgeons (ACS), is pastpresident of many surgical societies, on the editorial board of numerous surgical and scientific journals, and active in numerous engineering societies. He has been continuously active in surgical education and surgical research, with more than 200 publications and book chapters in diverse areas of advanced surgical technology, including Surgery in the Space Environment, Video and 3-D imaging, Plasma Medicine, Telepresence Surgery, Virtual Reality Surgical Simulation, and Objective Assessment of Surgical Competence and Training and the Moral and Ethical Impact of Advanced Technologies.

PLENARSITZUNGEN
PLENARY SESSIONS

Dienstag, 09. Juni 2015 | Tuesday , June 09, 2015
09:15 – 10:15
Raum | Hall Hans-Thoma-Saal

DI.08 **PLENARY SESSION 2** (SESSION IN ENGLISH)
Microsurgery of brainstem lesions & modern spinal implants

DI.08.01 Microsurgery of intra-axial brainstem lesions: what is feasible, what is useful?
Bertalanffy, Helmut (Hannover, Germany)

DI.08.02 Modern spinal implants
Delfini, Roberto (Roma, Italy)

Prof. Dr.
Helmut Bertalanffy

Professor Helmut Bertalanffy is Professor of Neurological Surgery and Director of the Center for Vascular Neurosurgery at the International Neuroscience Institute, Hannover, Germany. He received his neurosurgical training from the Albert Ludwigs University of Freiburg im Breisgau, Germany, where he completed with honours a Medical Doctorate in 1986 and obtained the qualification as board certified neurosurgeon in 1990. Professor Bertalanffy spent more than 2 years from 1990 to 1992 at the Department of Neurosurgery of the Keio University, Tokyo, Japan, as a Scientific Fellow of the Alexander von Humboldt Foundation, Bonn, Germany, and the Japan Society for the Promotion of Science, Tokyo, Japan, working in the fields of cerebral and spinal microcirculation and skull base surgery.
He served as vice chairman of the Department of Neurosurgery of the Technical University of Aachen, Germany from 1992 to 1997. In 1997 Professor Bertalanffy was appointed Professor on a permanent basis by the State of Hessen, Germany, and served as Professor and Chairman of the Department of Neurosurgery of the Philipps University of Marburg for 10 years. In July 2007 he was appointed Chairman of the Department of Neurosurgery of the University of Zurich, Switzerland, where he served three and a half years in that position. In November 2010 he accepted the new position of Director of the Centre for Vascular Neurosurgery at the prestigious International Neuroscience Institute in Hannover, Germany.

PLENARSITZUNGEN
PLENARY SESSIONS

Professor Bertalanffy is a member of the German Society of Neurosurgery, the German Academy of Neurosurgery, the American Academy of Neurological Surgery (corresponding member), the World Academy of Neurosurgery, the World Federation of Neurosurgical Societies (WFNS) Skull Base Committee, Co-Chairman of the WFNS Education Committee, the International Advisory Board of the American Association of Neurological Surgeons, the Academia Eurasiana, and an honorary member of the Italian and the Romanian Societies of Neurosurgery. He is the Editor-in-Chief of the scientific journal Neurosurgical Review and lends his expertise to the Editorial Boards of various international neurosurgical journals.

Prof. Dr.
Roberto Delfini

Professor Roberto Delfini directs the I. Chair of Neurosurgery of the University of Rome. He was born on January 5, 1948. He specialized in neurosurgery in 1976. In 1991, he became Director of the Division of Neurotraumatology of Policlinico Umberto I – "Sapienza" University of Rome. He is author of more than 300 scientifical contributions on national and international journals, 18 chapters of books, 205 communications and 270 presentations in national and international meetings. He has been holding various duty offices in several national and international neurosurgical societies and, particularly, inside the Italian Society of Neurosurgery (SiNCH) since 1998; currently he serves as the president of the Italian Society. His surgical experience covers the entire neurosurgical practice: he performed more than 12000 surgical operations.

PLENARSITZUNGEN
PLENARY SESSIONS

Mittwoch, 10. Juni 2015 | Wednesday, June 10, 2015
09:15 – 10:15
Raum | Hall Hans-Thoma-Saal

MI.06 **PLENARY SESSION 3** (SESSION IN ENGLISH)
Cerebrovascular microsurgery & robotics in medicine

MI.06.01 Microsurgery of vascular lesions
Fukushima, Takanori (Raleigh, United States)

MI.06.02 Human-centered assistive robotics
Asfour, Tamin (Karlsruhe, Germany)

Prof. Dr.
Takanori Fukushima

Professor Takanori Fukushima is Professor of Neurosurgery at the Duke University Medical Center and at the West Virginia University Medical Center. He is internationally renowned for his research and clinical work in the treatment of skull base tumors, pituitary tumors, cerebral aneurysms, arteriovenous malformations, trigeminal neuralgias and hemifacial spasms. He received his postgraduate training in neurosurgery at the University of Tokyo Hospital, Free University of Berlin and Mayo Clinic and Graduate School in Rochester, Minnesota. He received Japanese Board Certification in 1979. He is Director of both Carolina Neuroscience Institute and International Neurosurgery Education & Research Foundation.

PLENARSITZUNGEN
PLENARY SESSIONS

Prof. Dr.
Tamim Asfour

Professor Tamim Asfour is Professor at the Institute for Anthropomatics and Robotics at the Karlsruhe Institute of Technology (KIT). He is Chair of Humanoid Robotics Systems and Head of the High Performance Humanoid Technologies Lab (H2T). His major current research interest is high performance 24/7 humanoid robotics. Specifically, his research topics include humanoid mechano-informatics, grasping and dexterous manipulation, goal-directed imitation learning, active vision and active touch, modeling and analysis of human motion, software and hardware architectures and system integration. He is developer of the ARMAR humanoid robot family at KIT. He is principle investigator in several national and European robotics and cognitive systems projects. He is Editor-in-Chief of the IEEE-RAS international conference on Humanoid Robotics, member of the Executive Board of the German Association of Robotics (DGR) and member of the Board of Directors of euRobotics.

FEDOR-KRAUSE-GEDÄCHTNISVORLESUNG UND -MEDAILLE
FEDOR KRAUSE MEMORIAL LECTURE AND FEDOR KRAUSE MEDAL

Montag, 08. Juni 2015
Monday, June 08, 2015
14:00 – 15:00
Raum | Hall Hans-Thoma-Saal

Prof. Dr. Hartmut Collmann (Reichenberg)
Laudator: Prof. Dr. Jürgen Meixensberger (Leipzig)

THEMA: DIE NEUROCHIRURGIE IN DER DDR – DURCH DIE BRILLE EINES „WESSIS“

Bei außerordentlich guten Beiträgen auf vorwiegend neurologisch-neurophysiologischem Gebiet wird an Neurochirurgen die Fedor-Krause-Medaille verliehen.

Fedor Krause war einer der Pioniere, die Wesentliches für die Entwicklung der Neurochirurgie geleistet haben, ein genialer Ausdeuter seiner Erfahrungen für die Neuropathologie und -physiologie.
Die Verleihung ist mit der Ehrenmitgliedschaft der DGNC verbunden.

The Fedor Krause Memorial Lecture will be held in German only.

HIGHLIGHTS

VEREIN FÜR HIRN-ANEURYSMA-ERKRANKTE – DER LEBENSZWEIG E.V.

Montag, 08. Juni 2015
Monday, June 08, 2015
13:00 - 14:30
Ort | Venue Konzerthaus Karlsruhe,
Kleiner Saal
Festplatz 9, 76137 Karlsruhe

PROGRAMM

13:00 – 13:30
Moderne mikrochirurgische Aneurysmabehandlung
Prof. Dr. Uwe Spetzger (Karlsruhe)

13:30 – 14:00
Moderne endovaskuläre Aneurysmabehandlung
Dr. med. Sebastian Arnold (Karlsruhe)

14:00 – 14:30
Diskussion – Fragen an die Experten

Im Anschluss an die ca. 30-minütigen Vorträge besteht Gelegenheit, den Referenten Fragen zu stellen.

Eine Anmeldung für die Veranstaltung ist nicht erforderlich. Der Besuch ist kostenfrei.

Veranstalter ist der Verein für Hirn-Aneurysma-Erkrankte – Der Lebenszweig e.V.

WELTHIRNTUMORTAG

Montag, 08. Juni 2015
Monday, June 08, 2015
16:00 - 18:00
Ort | Venue Konzerthaus Karlsruhe,
Kleiner Saal
Festplatz 9, 76137 Karlsruhe

Anlässlich des Welthirntumortages findet im Rahmen der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie in Karlsruhe eine Informationsveranstaltung zum Thema Hirntumoren für die interessierte Öffentlichkeit statt. In ihren Vorträgen werden Mediziner über Neuigkeiten in der Therapie und Nachsorge von Hirntumoren berichten.
Darüber hinaus besteht die Gelegenheit zum persönlichen Austausch mit den Ärzten vor Ort. Die Veranstaltung ist eine von zahlreichen Aktivitäten zu diesem Aktionstag der Deutschen Hirntumorhilfe und macht auf die nur wenig bekannte Erkrankung Hirntumor aufmerksam. Erstmals wird es in diesem Jahr nun auch im Programm der wichtigen Fachtagung Wissenswertes für Betroffene und Interessierte geben.

Eine Anmeldung für den Informationstag ist nicht erforderlich. Der Besuch ist kostenfrei.

Veranstalter ist die Klinik für Neurochirurgie, Städtisches Klinikum Karlsruhe, in Kooperation mit der Deutschen Hirntumorhilfe e.V.

Mit freundlicher Unterstützung:

IDEEN VERBINDEN.
Karlsruhe –
Messen und Kongresse

LAB TOUR – COMPUTER ASSISTED SURGERY

Dienstag, 09. Juni 2015
Tuesday, June 09, 2015
11:15 – 12:15
Ort | Venue
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Institut für Anthropomatik und Robotik
Adenauerring 2, 76131 Karlsruhe

Teilnahmegebühr: 15,00 €
Die Teilnahme ist nicht übertragbar.

Ein Bus-Shuttle wird angeboten.

In der Chirurgie wird zunehmend das Potenzial technischer Systeme in Form von computergestützten Assistenzfunktionen genutzt. Bei dieser Tour wird ein Assistenzsystem für die minimal-invasive Chirurgie vorgestellt, das Navigationsinformationen wie die Position eines Tumors oder Risikostrukturen exemplarisch am Beispiel der Leber visualisiert. Diese Informationen werden kontextbezogen mithilfe der Erweiterten Realität dargestellt. Die Vision ist ein System, das ähnlich einem Filter eine selektive Anzeige der benötigten Informationen zum jeweiligen Zeitpunkt ermöglicht.
Weiterhin wird ein chirurgisches Operationsplanungs- und Lehrsystem demonstriert. Es ermöglicht Chirurgen Organe, Zielstrukturen (Tumore) und Risikostrukturen (Gefäße) in einer immersiven virtuellen 3-D-Szene über eine Videobrille zu untersuchen. Der realistische 3-D-Eindruck ermöglicht es, räumliche Strukturen besser zu erfassen und so beispielsweise Schnitte genauer zu planen.

LAB TOUR – HUMANOID ROBOTS

(IN ENGLISH)

Dienstag, 09. Juni 2015
Tuesday, June 09, 2015
12:45 – 13:45
Ort | Venue
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Institut für Anthropomatik und Robotik
Adenauerring 2, 76131 Karlsruhe

Registration fee: 15,00 €
Participation is not transferable.

A bus shuttle will be offered.

The research on humanoid robots at KIT focuses on the design and implementation of versatile robots, able to carry out tasks in human-centered environments and to support humans in their everyday life. During this lab tour, the ARMAR robots will demonstrate their capabilities in the kitchen environment including recognizing and grasping daily objects, taking juice from the fridge, putting cups into a dishwasher and learning how to wipe the table based on human demonstration. Further demonstrations will show how a person interacts with the robot using natural speech, how the robot can learn new objects through natural dialog and how the robot can use the sense of touch to learn about object properties.

Karlsruher Institut für Technologie

1. NEUROCHIRURGISCHES ZIRKELTRAINING

NEUROCHIRURGISCHES ZIRKELTRAINING

CIRCUIT TRAINING

Zirkeltraining wird als eine vielseitige und variabel einsetzbare Organisationsform des Trainings bezeichnet, bei der die Trainierenden einzelne Stationen in einer vorgegebenen Reihenfolge durchlaufen.
Erstmalig zur Jahrestagung 2015 wird das spezielle Ausbildungs- und Fortbildungskonzept „Zirkeltraining" für die jüngeren Kollegen angeboten. Dieses spezielle neurochirurgische Zirkeltraining soll einen ganzheitlichen Trainingseffekt bewirken. Die angebotenen vier Trainingsstationen, die jeweils an einem Tag in Kleingruppen durchlaufen werden, sollen unterschiedliche theoretische und praktische Fähigkeiten fördern und stellen somit ein modernes, neuartiges Ausbildungskonzept dar.

STATION 1

Raum 2.06
Leitung: Univ.-Prof. Dr. Peter A. Winkler, Salzburg

MIKROCHIRURGISCHE NEUROANATOMIE – PRÄSENTATION UND DISSEKTION AN ANATOMISCHEN PRÄPARATEN

Basis- und Detailwissen der mikrochirurgischen Anatomie wird präsentiert und didaktisch aufgearbeitet. Relevante zerebrale anatomische Strukturen, die für die Operationsplanung wichtig sind, werden an formalinfixierten Hirnpräparaten präpariert und detailliert diskutiert.

STATION 2

Raum 2.09
Leitung: Priv.-Doz. Dr. Jan Regelsberger, Hamburg

DISKUSSION VON KRANIELLEN OPERATIONSZUGÄNGEN – PRO & CONTRA

Pro und Contra-Darstellung unterschiedlicher Zugangsvarianten mit Diskussion. Am Beispiel des frontotemporalen Zugangs sowie des retrosigmoidalen Zugangs werden von jeweils zwei erfahrenen Dozenten unterschiedliche Schnittführungen, Techniken des Duraverschluss und Präparationstechniken diskutiert und neurochirurgische Dogmen hinterfragt. Lernziele sind eine kritische Auseinandersetzung mit dem Thema der unterschiedlichen Kraniotomien sowie praktische Tipps und Anleitung für die kranielle Zugangsplanung.

1. NEUROCHIRURGISCHES ZIRKELTRAINING

STATION 3
Raum 2.07
Leitung: Dr. Bernd Illerhaus,
Datteln und Recklinghausen

SPINALE ENDOSKOPIE – GRUNDLAGEN UND PRAKTISCHES TRAINING
Praktisches Arbeiten und die endoskopische Präparation an der Wirbelsäule stehen im Fokus dieser Station. Im Rahmen einer Demonstration und durch praktische Übungen (hands-on) erlangen die Teilnehmer Grundkenntnisse der spinalen Endoskopie.

Mit freundlicher Unterstützung:

joimax®

STATION 4
Raum 2.10
Leitung: Dr. Christian Doenitz,
Regensburg

ROBOTIK IN DER NEUROCHIRURGIE – GRUNDLAGEN UND PRAKTISCHES ARBEITEN AM KADAVERMODELL
Für alle Teilnehmer besteht die Möglichkeit, mit einem modernen Robotiksystem hands-on zu arbeiten. An einem Kadavermodell wird der Zugang zur Lendenwirbelsäule unter robotischer Führung durchgeführt und geübt. Die Teilnehmer erlangen somit Grundkenntnisse des Robotereinsatzes an der Wirbelsäule.

Mit freundlicher Unterstützung:

Mazor Robotics

ANMELDUNG
Teilnahme nur mit Anmeldung zur Jahrestagung (mind. Tageskarte) möglich.

TEILNAHMEGEBÜHR
80 € bei Anmeldung ab 01.05.2015
Die Teilnahmegebühr gilt für ein Zirkeltraining mit 4 Stationen innerhalb einer Gruppe.

Ein Zertifikat über die Teilnahme wird ausgestellt. Die Teilnahme ist nicht übertragbar.

RAHMENPROGRAMM
SOCIAL PROGRAMME

ERÖFFNUNGSVERANSTALTUNG
OPENING CEREMONY

Sonntag, 07. Juni 2015 | Sunday, June 07, 2015
18:30 – 21:45
Einlass | Doors open 18:00
Ort | Venue Konzerthaus Karlsruhe
direkt neben der Stadthalle Karlsruhe gelegen | located right next to the Stadthalle Karlsruhe
Festplatz 4, 76131 Karlsruhe

Anschließend Get Together mit musikalischer Untermalung
Followed by Get Together with music

Der Eintritt ist in der Tagungsgebühr enthalten
Free access for congress participants

Konzerthaus Karlsruhe

Gemeinsam mit dem Präsidenten der Italienischen Gesellschaft für Neurochirurgie, Professor Alberto Delitala, begrüße ich Sie herzlich zur Eröffnung der 66. Jahrestagung der DGNC im Konzerthaus Karlsruhe. Ein besonderer Dank gilt dem Oberbürgermeister Dr. Frank Mentrup, der die Grußworte der Stadt Karlsruhe sprechen wird, die 2015 ihr 300-jähriges Stadtjubiläum feiert.

Die Eröffnungsveranstaltung bildet den Rahmen für die Ehrung der Preisträger der letzten Jahrestagung sowie die Verleihung der ausgeschriebenen Stipendien. Danke allen Industriepartnern für die finanzielle Unterstützung.

Besonders freuen wir uns über die Teilnahme von Prof. Peter Sloterdijk, Dekan der Staatlichen Hochschule für Gestaltung in Karlsruhe sowie Professor für Philosophie und Ästhetik. Mit seiner teils polarisierenden, teils pointierten und philosophisch scharfsinnigen Denk- und Ausdrucksweise wird er seinen Festvortrag zu etwas Besonderem machen.
Das Quartett Peter Lehel & Wolfgang Meyer werden einzigartige Interpretationen des „Chamber-Jazz" erklingen lassen.

Lassen Sie uns den Abend nach dem offiziellen Teil in lockerer Atmosphäre bei einem Get Together ausklingen und uns auf die Tagung einstimmen.

RAHMENPROGRAMM
SOCIAL PROGRAMME

Prof. Dr.
Peter Sloterdijk

Along with Professor Alberto Delitala, President of the Italian Society of Neurosurgery, I cordially welcome you to the opening ceremony of the 66th Annual Meeting of the DGNC at the Concert Hall in Karlsruhe.
Particular thanks go to Head Mayor Frank Mentrup, M.D., who will give a word of welcome in the name of the City of Karlsruhe, which is celebrating its 300th anniversary this year.

The opening ceremony provides the framework for a tribute to last year's awardees as well as for the presentation of scholarships. Herewith, we would like to express our gratitude to the companies and exhibitors for their contribution.

We are also delighted to follow the special lecture of Peter Sloterdjik, Dean of the National University of Fine Arts in Karlsruhe and Professor of Philosophy and Aesthetics. Due to his precise, philosophic way of thinking and his subtle wording, his speech is eagerly awaited.
Musical entertainment of the highest quality will be presented by the renowned Peter Lehel Quartet & Wolfgang Meyer. They play unique classic interpretations of ‚Chamber Jazz'.

After the opening ceremony we invite you to our Get Together in a pleasant and familiar atmosphere in order to put us in the mood for the conference.

PROF. DR. UWE SPETZGER
Congress president of the 66th Annual Meeting of the DGNC

RAHMENPROGRAMM
SOCIAL PROGRAMME

ABEND-EVENT FÜR JUNGE NEUROCHIRURGEN
EVENING EVENT FOR YOUNG NEUROSURGEONS

Sonntag, 07. Juni 2015 |
Sunday, June 07, 2015
21:00 – 00:00
Ort | Venue Ludwigs
Waldstr. 61, 76133 Karlsruhe

joimax®

FREIER ABEND
FREE EVENING

NEUROSURGEONS BBQ
Montag, 08. Juni 2015 | Monday, June 08, 2015
19:30 – 01:00
Ort | Venue Cantina Majolika
Ahaweg 6, 76131 Karlsruhe
Preis pro Person | Price per person: 30,00 €
Barbecue und Getränke (außer Cocktails)
Barbecue and drinks (except cocktails)
Dresscode: casual

BRAINLAB

FESTABEND
FESTIVE EVENING

EINE NACHT IM MUSEUM
A NIGHT AT THE MUSEUM
Dienstag, 09. Juni 2015 |
Tuesday, June 09, 2015

Preis pro Person | Price per person
Fachärzte | Specialists: 85,00 €
Assistenzärzte, Studenten | Residents, Students: 55,00 €
(inkl. Speisen, Getränke und Programm)
(incl. food, drinks and programme)

Empfang im Schloss Karlsruhe
Einlass | Doors open 18:45
Ende | End 20:00
Ort | Venue Schloss Karlsruhe,
Schlossbezirk 10, 76131 Karlsruhe

Dinner in der Kunsthalle Karlsruhe
Einlass | Doors open 19:45
Beginn Führungen | Start guided tours 20:00
Ende | End 23:00
Ort | Venue Kunsthalle Karlsruhe,
fußläufig durch den Botanischen Garten erreichbar
Hans-Thoma-Str. 2, 76133 Karlsruhe

After Dinner Party
Topsy Bar
Hirschstraße 30, 76133 Karlsruhe

RAHMENPROGRAMM
SOCIAL PROGRAMME

Schloss Karlsruhe

„Eine Nacht im Museum" – unter diesem Motto steht unser diesjähriger Festabend der 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, zu dem wir Sie sehr herzlich einladen.
Es ist uns gelungen, den Abend in zwei unserer kulturhistorisch bedeutungsvollen Museen zu veranstalten: dem Schloss Karlsruhe und der Kunsthalle Karlsruhe.

Der Abend beginnt mit dem Empfang im Schloss Karlsruhe. Anschließend, nach einem kurzen Fußweg durch den angrenzenden Botanischen Garten erreichen wir die Kunsthalle Karlsruhe.
Vor dem Dinner können Sie an einer Führung durch die Ausstellung „Die Meister-Sammlerin, Karoline Luise von Baden" teilnehmen und werden von der Kunsthalle und ihren Werken einen repräsentativen Eindruck gewinnen. Für unsere ausländischen Gäste werden Führungen in englischer und in italienischer Sprache angeboten.

Der Festabend selbst wird dann in mehreren Sälen inmitten der Kunsthalle stattfinden, so dass wir umgeben von Kunstexponaten zu Abend essen werden.

Den akustischen Rahmen gestalten Studenten der Musikhochschule Karlsruhe mit kammermusikalischen Werken.

Die After Dinner Party findet in der angesagten Topsy Bar statt.

Wir freuen uns mit Ihnen auf diesen inspirierenden Festabend, bei dem es neben dem Kunstgenuss viel Zeit für Gespräche sowie das Vertiefen bestehender und das Knüpfen neuer Kontakte geben wird. Seien Sie herzlich willkommen zu einer ‚Nacht im Museum'!

Ihr Prof. Dr. Uwe Spetzger
Tagungspräsident

RAHMENPROGRAMM
SOCIAL PROGRAMME

Kunsthalle Karlsruhe

„A Night at the Museum" – is the motto of this year's festive evening of the 66th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery which you are cordially invited to attend.
The evening will take place in two of our culturally significant museums: the Karlsruhe Palace and the State Art Gallery Karlsruhe.
It begins with a reception at the Karlsruhe Palace followed by the Dinner at the Kunsthalle Karlsruhe (State Art Gallery Karlsruhe) after a short stroll through the botanic garden.
Before dinner, you can join a guided tour through the exhibition „The Master Collector, Karoline Luise von Baden". You may rest assured that you will be deeply impressed by the State Art Gallery and their works. For our foreign guests we will offer guided tours in English and in Italian.
You will enjoy a remarkable evening with an exquisite dinner in the midst of the exhibition hall – surrounded by impressive works of art. The evening will be accompanied by students of the Musikhochschule Karlsruhe (University of Music Karlsruhe) presenting pieces of chamber music.
The after dinner party will take place at the popular Topsy Bar.
We are looking forward to spending an inspiring gala evening with you. Let us come together in conversation, mingling in this pleasant ambiance starting new cooperative partnerships and sparking new friendships. We cordially welcome you to a ‚Night at the Museum'!

Yours, Prof. Dr. Uwe Spetzger
Congress President

FÜHRUNGEN
GUIDED TOURS

BUNDESGERICHTSHOF UND BUNDESVERFASSUNGSGERICHT
FEDERAL COURT OF JUSTICE AND FEDERAL CONSTITUTIONAL COURT
Dienstag, 09. Juni 2015 | Tuesday, June 09, 2015
jeweils | each 17:00 – 18:30

Eine Anmeldung ist leider nicht mehr möglich.
Registration is no longer possible.

RAHMENPROGRAMM
SOCIAL PROGRAMME

SONDERAUSSTELLUNG
EXHIBITION

‚UNA MIRADA AL INTERIOR' – ANNETTE SCHOCK

Die Ausstellung befindet sich während der Tagung im Erdgeschoss Foyer Nord-Ost.
The exhibition is located on the foyer north-east (ground floor).

Ein Blick hinein, Einblick ins Innere, so könnte man den spanischen Titel dieser Ausstellung übersetzen.

Aktzeichnen ist ein altes Lehrfach an den Kunstakademien um dem Künstler einen Einblick in die Anatomie, die Proportionen und den Körperbau des Menschen zu geben. Insofern kann also eine Verbindung zum Neurochirurgen geschaffen werden, dessen Blick jedoch tiefer dringt, ein Blick der unter die Haut geht, ein Röntgenblick, ein Blick ins Innere des Menschen mit Hightech-Geräten und Skalpell. Die Werke dieser Serie leben nicht nur von Bewegung und Ästhetik der Pose, sondern auch vom Ausdruck der dargestellten Person und deren Stimmung, die eingefangen wurden und dem Betrachter vermittelt werden möchten.

A look inside, internal insight, we could translate the Spanish title of my exhibition.

Life drawing is an old school subject at the art academies to provide the artist with an insight into the anatomy, proportions and the physique of people. This way a connection to the neurosurgeon can be created, whose view however penetrates deeper. A view that gets under the skin, an X-ray vision, a look inside people with high-tech equipment and scalpel. The works in this series not only subsist on movement and aesthetic of the pose, but also capture the expression and mood of the person portrayed the way they wanted to be seen by the viewer.

ESBS

SAVE
THE
DATE

connecting

12th Congress of the
European Skull Base Society

Friendship Meeting
with the German Skull Base Society (GSB)

May 26-28, 2016 | Berlin

www.esbs.eu/2016

disciplines

creating

success

07

SONNTAG
SUNDAY

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM
SCIENTIFIC PROGRAMME

SONNTAG, 07. JUNI | SUNDAY, JUNE 07

SONNTAG SUNDAY

	ALFRED-MOMBERT-SAAL UG	RAUM 2.08 OG	RAUM 2.07 OG	RAUM 2.09 OG	RAUM 2.06 OG	RAUM 2.10 OG
7						
8				Sitzung der Stiftung Neurochirurgische Forschung		
9			Sitzung des Vorstandes des BDNC			
10	**SO.01** Fortbildungstag: Hydrozephalus				Sitzung der Kommission Ethik und Recht	
11	**SO.02** Fortbildungstag: Spinale NCH			Sitzung des Vorstandes der Wilhelm-Tönnis-Stiftung		
12		Sitzung des Referats IV NCAFW			Sitzung der Kommission Internationale Beziehungen	Sitzung des Erweiterten Vorstandes der DGNC
13						
14	**SO.03** Fortbildungstag: Funktionelle / Schmerz / DBS	Sitzung des Referats V NCAFW	Sitzung des Referats II NCAFW	Sitzung des Referats III NCAFW	Sitzung des Referats I NCAFW	
15	**SO.04** Fortbildungstag: Aneurysmen und Subarachnoidalblutung					Sitzung der Kommission Wissenschaft und Forschung
16		Plenarsitzung der NCAFW	Sitzung der Kommission Technische Standards und Normen		Sitzung der Kommission Qualitätssicherung	
17	**SO.05** Fortbildungstag: Praxisthema					
18						
19	Tagungseröffnung im Konzerthaus Karlsruhe mit anschließendem Get Together (18:30 – 21:45) Opening ceremony at the Konzerthaus Karlsruhe followed by Get Together (18:30 – 21:45)					

Fortbildungstag
Educational day

Administrative Sitzung
Administrative Meeting

Rahmenprogramm
Social programme

SONNTAG, 07. JUNI
SUNDAY, JUNE 07

10:30 – 11:35 | **FORTBILDUNGSTAG** | EDUCATIONAL DAY | **ALFRED-MOMBERT-SAAL**

SO.01

HYDROZEPHALUS

Moderation Chair: Uwe Spetzger (Karlsruhe)

10:30	SO.01.01	Eröffnung des Fortbildungstages Uwe Spetzger (Karlsruhe)
10:35	SO.01.02	Neurologie – Pathophysiologie und Differentialdiagnosen Wolf Esser (Karlsruhe)
10:55	SO.01.03	Neuroradiologie – Bildgebung und radiologische Diagnostik Sebastian Arnold (Karlsruhe)
11:15	SO.01.04	Neurochirurgie – Technische Aspekte und welches Ventil ist das richtige? Alexander König (Karlsruhe)

11:35 – 13:05 | **FORTBILDUNGSTAG** | EDUCATIONAL DAY | **ALFRED-MOMBERT-SAAL**

SO.01

SPINALE NEUROCHIRURGIE

Moderation Chair: Claudius Thomé (Innsbruck/A)

11:35	SO.02.01	Konservative und Schmerztherapie Andreas Veihelmann (Stuttgart)
11:57	SO.02.02	Dynamische lumbale Techniken: Erwartungen und Evidenz Michael Stoffel (Krefeld)
12:19	SO.02.03	Management von vaskulären und viszeralen Komplikationen Bernhard Meyer (München)
12:41	SO.02.04	Management von neurologischen Komplikationen Claudius Thomé (Innsbruck/A)

13:05 – 14:00 | **MITTAGSPAUSE** | LUNCH BREAK

SONNTAG, 07. JUNI
SUNDAY, JUNE 07

14:00 – 15:00 | **FORTBILDUNGSTAG** | EDUCATIONAL DAY | **ALFRED-MOMBERT-SAAL**

SO.03

FUNKTIONELLE / SCHMERZ / DBS

Moderation Chair: Jürgen Voges (Magdeburg)

14:00	SO.03.01	Neuromodulation zur Schmerztherapie – was ist sinnvoll Volker M. Tronnier (Lübeck)
14:20	SO.03.02	Tiefe Hirnstimulation zur Behandlung von Bewegungsstörungen – aktuelle Datenlage Jürgen Voges (Magdeburg)
14:10	SO.03.03	Funktionelle Neurochirurgie – Peronaeusstimulation Veit Rohde (Göttingen)

15:00 – 15:30 | **KAFFEEPAUSE** | COFFEE BREAK

15:30 – 17:00 | **FORTBILDUNGSTAG** | EDUCATIONAL DAY | **ALFRED-MOMBERT-SAAL**

SO.04

ANEURYSMEN UND SUBARACHNOIDALBLUTUNG

Moderation Chair: Peter Vajkoczy (Berlin)

15:30	SO.04.01	Epidemiologisches zu rupturierten und nicht-rupturierten Aneurysmen Andreas Raabe (Bern/CH)
15:52	SO.04.02	Endovaskuläre Therapie zerebraler Aneurysmen – aktueller Stand und neue Aspekte Arnd Dörfler (Erlangen)
16:14	SO.04.03	Operative Therapie zerebraler Aneurysmen – aktueller Stand und neue Aspekte Peter Vajkoczy (Berlin)
16:36	SO.04.04	Evidenzbasiertes Komplikationsmanagement der aneurysmatischen Subarachnoidalblutung Daniel Hänggi (Düsseldorf)

SONNTAG, 07. JUNI
SUNDAY, JUNE 07

17:00 – 17:30 | **FORTBILDUNGSTAG** | EDUCATIONAL DAY | **ALFRED-MOMBERT-SAAL**

SO.05

PRAXISTHEMA

Moderation Chair: Uwe Spetzger (Karlsruhe)

17:00 SO.05.01 Rechtliche Aspekte Dokumentation & Aufklärung
Martin L. Hansis (Karlsruhe)

08

MONTAG
MONDAY

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM
SCIENTIFIC PROGRAMME

MONTAG, 08. JUNI | MONDAY, JUNE 08

	HANS-THOMA-SAAL, UG	JOHANN-PETER-HEBEL- SAAL, UG	ALFRED-MOMBERT-SAAL, UG	CLUBRAUM EG	FORUM 1/2 EG	RAUM 2.05 OG	RAUM 2.08 OG	RAUM 2.07 OG	RAUM 2.10 OG	RAUM 2.06 OG	RAUM 2.09 OG	BÜHNE EG	KLEINER SAAL KONZERTHAUS
7													
8	**MO.01** Moderne Schädelbasis-chirurgie 1	**MO.02** Zerebrovas-kuläre Therapie 1: Outcome	**MO.03** Spinale Implantate 1: HWS 1		**MO.04** iSMIT Special Session 1 (Technology & Robotics)	**MO.05** Friendship-meeting 1: Robotics	**MO.06** Freie Themen 1: Varia		Zirkeltraining Gruppe B	Zirkeltraining Gruppe A			
9	**MO.07** Plenary session 1												
10	**MO.08** Moderne Schädelbasis-chirurgie 2: Akustikusneurinom	**MO.09** Zerebrovas-kuläre Therapie 2: Aneurysmen	**MO.10** Spinale Implantate 2: HWS 2		**MO.11** iSMIT Special Session 2 (Robotics)	**MO.12** Friendship-meeting 2: Spine	**FS.01** AO Spine Europe Satelliten-symposium			Zirkeltraining Gruppe B	Zirkeltraining Gruppe A		
11								Zirkeltraining Gruppe A			Zirkeltraining Gruppe B	Presse-konferenz	
12					**LS.02** Lunch-symposium Fehling Instruments & Sutter Medizintechnik	**LS.01** Lunch-symposium Carl Zeiss Meditec	**LS.03** Lunch-symposium CSL Behring			Treffen der GCRR			
13											Neurochirur-gisches Update der Firma medupdate GmbH	**FS.02** Vortrags-forum joimax®	**MO.21** Informationstag zum Thema Hirn-Aneurysma
14	**MO.13** Fedor-Krause-Gedächtnis-vorlesung			**HoW.01** 16. Deutscher Midas Rex® Workshop									
15	**MO.14** Moderne Schädelbasis-chirurgie 3	**MO.15** Zerebrovas-kuläre Therapie 3: ICB	**MO.16** Spinale Implantate 3: Varia		**MO.17** Freie Themen 2: Gerinnung	**MO.18** Friendship-meeting 3: Endoscopic Skull base surgery	**MO.19** Freie Themen 3: Kranioplastik	Zirkeltraining Gruppe B	Zirkeltraining Gruppe A	Sitzung d. Sektion Periphere Nerven			
16													**MO.20** Informationstag zum Thema Hirntumoren
17	Posterbegehung mit Diskussionsaustausch | Poster presentations with discussion: Uneven poster groups												
18	Posterbegehung mit Diskussionsaustausch | Poster presentations with discussion: Even poster groups												
	Postergruppen: siehe S. 257 | Poster groups: see p. 257												

Rahmenprogramm
Social programme

Sonstige Sitzung
Other Meeting

Satelliten-Symposium
Satellite symposium

Firmensymposium
Company symposium

Zirkeltraining
Circuit Training

Highlight
Highlight

Schädelbasischirurgie
Skull base surgery

Robotik
Robotics

Freie Themen
Free topics

Posterbegehung
Poster presentations

Wirbelsäulenimplantate
Spinal implants

Zerebrovaskuläre Therapie
Cerebrovascular treatment

Lab Tour
Lab Tour

UG Untergeschoss
Basement

EG Erdgeschoss
Ground floor

OG Obergeschoss
Upstairs

10:30 – 11:35	HIGHLIGHT	HANS-THOMA-SAAL

MO.07

PLENARY SESSION 1: (SESSION IN ENGLISH)
MODERN SKULL BASE SURGERY & FUTURE SURGICAL TECHNOLOGY

Moderation Chairs
Karl Schaller (Genève/CH)
Uwe Spetzger (Karlsruhe)

09:15 MO.07.01 Microsurgery of the cavernous sinus: Where are we now?
Pierre-Hugues Roche (Marseille/F)

09:45 MO.07.02 Revolutionary and new technologies for surgery: the next generation
Richard M. Satava (Seattle/USA)

10:15 – 10:30

KAFFEEPAUSE | COFFEE BREAK
BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

08:00 – 09:00	SCHÄDELBASISCHIRURGIE | SKULL BASE SURGERY	HANS-THOMA-SAAL

MO.01

MODERNE SCHÄDELBASISCHIRURGIE 1

Moderation Chairs
Veit Rohde (Göttingen)
Marcos Tatagiba (Tübingen)

08:00 MO.01.01 **Chirurgische Behandlung von petroklivalen Meningeomen: eine Analyse von 100 Fällen** | Treatment of petro-clival meningiomas: An analysis of 100 surgical cases
Gabriele Schackert, Miriam Frommke, Anke Gräber, Matthias Kirsch (Dresden)

08:10 MO.01.02 **Petroklivale Meningeome: Welche Rolle spielt die Erfahrung des Neurochirurgen für die Erzielung guter operativer Resultate** | Petroclival meningiomas: Which role plays the experience of the neurosurgeon for obtaining favourable results?
Veit Rohde, Daniela Benders, Dorothee Mielke, Joachim Michael Gilsbach (Göttingen, Aachen)

08:20 MO.01.03 **Welchen Effekt hat die chirurgische Entfernung von Schädelbasis Meningiomen (WHOI) auf die Lebensqualität und die Kognition?** | Does surgical removal of skull-base meningiomas (WHO I) affect life-quality and cognition?
Klaus Zweckberger, Eveline Hallek, Lidia Vogt, Uta Schick, Andreas Unterberg (Heidelberg, Münster)

08:30 MO.01.04 **Fluoreszenzfärbung von Meningeomen mit Somatostatin-Rezeptor Liganden** | Fluorescence imaging of meningiomas with somatostatin receptor ligands
Stefan Linsler, Stefanie Urbschat, Joachim Oertel (Homburg/Saar)

08:40 MO.01.05 Does papaverine intracisternal instillation improve hearing preservation in vestibular schwannoma surgery? A retrospective study in 101 patients.
Giulia Del Moro, Florian H. Ebner, Marina Liebsch, Karlheinz Decker, Florian Roser, Marcos Tatagiba (Tübingen)

08:50 MO.01.06 **Die Auswirkung von Granulozyten-Kolonie stimulierendem Faktor (G-CSF) auf den Nervus cochlearis – Eine elektrophysiologische und immunhistochemische Studie an Ratten.** | The effect of Granulocyte-colony stimulating factor (G-CSF) on the cochlear nerve. An electrophysiological and immunohistochemical study on rats.
Guilherme R. Montibeller, Benjamin Schackmann, Julia Lessing, Stefanie Urbschat, Joachim Oertel (Homburg/Saar)

08:00 – 09:00 | **ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE** | CEREBROVASCULAR TREATMENT | **JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL**

MO.02 ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE 1: OUTCOME

Moderation Chairs
Karl Schaller (Genève/CH)
Daniel Hänggi (Düsseldorf)

08:00 MO.02.01
Hochgradige Subarachnoidalblutung: Das Outcome beeinflussende Faktoren in einer Einzelzentrums-Studie | Poor-grade aneurysmal subarachnoid hemorrhage: factors influencing outcome in severely ill patients – a single center series
Patrick Schuss, Alexis Hadjiathanasiou, Valeri Borger, Christian Wispel, Hartmut Vatter, Erdem Güresir (Bonn)

08:10 MO.02.02
Kognitive Veränderungen nach Clipping inzidenteller zerebraler Aneurysmen | Cognitive changes after clipping of incidental cerebral aneurysms
Maria Wostrack, Arthur Wagner, Ehab Shiban, Yu-Mi Ryang, Jens Lehmberg, Bernhard Meyer (München)

08:20 MO.02.03
Einfluss der prä-interventionellen Persönlichkeitsmerkmale auf das ungünstige psychiatrische Outcome nach Behandlung von nicht-rupturierten intrakraniellen Aneurysmen | Pre-interventional patient characteristic traits support unfavorable psychiatric outcome after treatment of unruptured intracranial aneurysms
Johann Fontana, Holger Wenz, Gregory Ehrlich, Ralf Wenz, Christoph Groden, Kirsten Schmieder (Bochum, Mannheim)

08:30 MO.02.04
Subarachnoidalblutung ohne Blutungsquellennachweis: Prädiktoren für Outcome, Infarkten und Vasospasmen | Non-aneurysmal non-traumatic subarachnoid hemorrhage: predictors of outcome, infarction and vasospasm
Ramazan Jabbarli, Matthias Reinhard, Roland Rölz, Mukesch Johannes Shah, Klaus Kaier, Christian Taschner, Vera Van Velthoven (Freiburg)

08:40 MO.02.05
Mögliche Variablen und Prädiktoren für Shuntpflichtigkeit nach atraumatischer Subarachnoidalblutung: eine retrospektive Analyse von 324 Patienten | Pending variables for shunt dependency in non-traumatic SAH: a retrospective analysis of 324 patients
Anna-Margarete Bohrer, Daniela Pierscianek, Daniela Müller, Ramazan Jabbarli, Ulrich Sure, Oliver M. Müller (Essen)

08:00 – 09:00 | **ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE** | CEREBROVASCULAR TREATMENT | **JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL**

08:50 MO.02.06
Erhöhte Inzidenz an chronischem Hydrozephalus nach akuter Subarachnoidalblutung bei Patienten jenseits der sechsten Lebensdekade? | Increased incidence of chronic hydrocephalus after acute subarachnoid hemorrhage in patients beyond the sixth decade of life?
Vesna Malinova, Patricia Suntheim, Martin Voit, Veit Rohde, Dorothee Mielke (Göttingen)

08:00 – 09:00 | **WIRBELSÄULENIMPLANTATE** | SPINAL IMPLANTS | **ALFRED-MOMBERT-SAAL**

MO.03

SPINALE IMPLANTATE 1: HWS 1

Moderation Chairs
Tobias R. Pitzen (Karlsbad)
Alexander Gräwe (Berlin)

08:00 MO.03.01
Die mikrochirurgische posteriore zervikale Foraminotomie: Eine Studie anhand 181 Patienten | Microsurgical posterior cervical foraminotomy: a study of 181 cases
Ghassan Kerry, Alexander Hammer, Claus Ruedinger, Gholamreza Ranaie, Hans-Herbert Steiner (Nürnberg)

08:10 MO.03.02
Endoskopische zervikale dorsale Foraminotomie bei knöchernen Neuroforamenstenosen | Endoscopic posterior cervical foraminotomy in bony neuroforaminal stenosis
Benedikt Burkhardt, Christoph A. Tschan, Joachim Oertel (Homburg/Saar, Meppen)

08:20 MO.03.03
‚Open Door' Laminoplastie zur Dekompression von mehrhöhigen zervikalen Stenosen | ‚Open door' laminoplasty for decompression of multilevel cervical stenosis
Alf Giese, Dominik Mole, Sven Rainer Kantelhardt, Angelika Gutenberg (Mainz)

08:30 MO.03.04
Intraoperative Ultraschallbildgebung bei Laminektomien zur Behandlung einer degenerativen zervikalen Spinalkanalstenose: Eine klinische und radiologische Evaluation | Intraoperative ultrasonography in laminectomy for degenerative cervical spinal stenosis: A clinical and radiological evaluation
Manuel Fuetsch, Jörg-Christian Tonn, Maximilian Patzig, Stefan Zausinger (München)

08:40 MO.03.05
Wie beeinflusst das Design unterschiedlicher zervikaler Bandscheibenprothesen das segmentale Bewegungsmuster der zervikalen Wirbelsäule im Vergleich zur Stabilisierung? Eine biomechanische Analyse | How does design of different total cervical disc prosthesis alter the segmental motion pattern in comparison to fusion in the cervical spine? A biomechanical analysis
Richard Bostelmann, Hans-Jakob Steiger, Werner Schmölz (Düsseldorf, Innsbruck/A)

08:50 MO.03.06
Measuring success of surgical correction of complex cervical spine kyphosis
Mohammed Attallah Hasanain, Michael Ruf, Aref Nabhan, Abdullah Nabhan, Tobias Rainer Pitzen (Karlsbad)

10:30 – 11:35 | **ROBOTIK** | ROBOTICS | **FORUM 1/2**

MO.04

ISMIT SPECIAL SESSION 1 (TECHNOLOGY & ROBOTICS)

(SESSION IN ENGLISH)

Moderation Chairs
Andreas Melzer (Dundee/UK)
Uwe Spetzger (Karlsruhe)

08:00 MO.04.01
Keynote lecture: MRI Guided Focused Ultrasound: a Step Back?
Andreas Melzer (Dundee/UK)

08:30 MO.04.02
Keynote lecture: From CAD sketch to real demonstration in operating room mockup. The technology developed in the EU FP7 project ACTIVE
Giancarlo Ferrigno (Milan/I)

08:00 – 09:00	FRIENDSHIPMEETING	RAUM 2.05

MO.05 **FRIENDSHIPMEETING 1: ROBOTICS** (SESSION IN ENGLISH)

Moderation Chairs
Paolo Fiorini (Verona/I)
Kirsten Schmieder (Bochum)
Gernot Kronreif (Wiener Neustadt/A)

08:00 MO.05.01 Presidents Welcome Addresses
Prof. Volker Seifert (Frankfurt/Main) DGNC
Prof. Alberto Delitala (Roma/I) SINch

08:10 MO.05.02 iSYS1 robot system for neurosurgical applications
Gernot Kronreif, Wolfgang Ptacek, Martin Fürst, Michael Vogele (Wiener Neustadt/A, Kitzbühel/A)

08:20 MO.05.03 Hybrid robot-assisted endoscopic skull base surgery: description of a new pre-prototype
Francesco Doglietto, Andrea Bolzoni Villaret, Alberto Schreiber, Riccardo Cassinis, Piero Nicolai, Marco Fontanella (Brescia/I)

08:30 MO.05.04 A robotic plattform for keyhole transcranial endoscopy
Hani J. Marcus (London/UK)

08:40 MO.05.05 Hypo-fractionated robotic radiosurgery for skull base tumors – early results
Daniel Ruess, Martin Kocher, Klaus Lyken, Alexandra Hellerbach, Mauritius Hoevels, Harald Treuer, Maximilian I. Ruge (Köln)

08:50 MO.05.06 Implantation of 7809 intracerebral electrodes (3203 robot-assisted) for longterm Video-StereoElectroEncephaloGraphy monitoring: safety and application accuracy
Francesco Cardinale (Milano/I)

Kindly supported by
SIGNUS Medizintechnik GmbH
SIGNUS SINCE 1994 The Spine Sign®

08:00 – 09:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	RAUM 2.08

MO.06 **FREIE THEMEN 1: VARIA**

Moderation Chairs
Martin Scholz (Duisburg)
Gregor Antoniadis (Günzburg)

08:00 MO.06.01 Eine prospektive randomisierte Doppelblind-Studie nach retractor-endoskopischer oder offener Nervendekompression bei Carpaltunnel- und Cubitaltunnel-Syndrom | A prospective randomized double blinded study comparing retractor-endoscopic vs. open release of carpal tunnel and ulnar sulcus syndrome
Frank Patrick Schwarm, M. Reza Boroumand, Katharina Graf, Marcus H. T. Reinges, Eberhard Uhl, Malgorzata Kolodziej (Gießen)

08:10 MO.06.02 Sonografische Untersuchung des N. medianus bei Patienten mit Nieren-insuffizienz während Langzeitdialyse und nach Nierentransplantation | Sonographic examination of the median nerve in patients with renal insufficiency during long-term dialysis and after renal transplantation
Anne Elisabeth Carolus, Peter Schenker, Thomas Dombert, Johann Fontana, Kirsten Schmieder, Christopher Brenke (Bochum, Dossenheim)

08:20 MO.06.03 Bildgebende Erfassung struktureller Veränderungen während der Regeneration im peripheren Nerv des Axolotls mittels markierungsfreier nichtlinearer optischer Verfahren | Regeneration after sciatic nerve injury in the axolotl visualised by label-free multiphoton imaging
Joana Wohlers, Ortrud Uckermann, Robert Later, Andrea Meinhard, Roberta Galli, Edmund Koch, Gabriele Schackert, Elly Tanaka, Gerald Steiner, Matthias Kirsch (Dresden)

08:30 MO.06.04 Das funktionelle Gangergebnis und der Einfluss auf die Lebensqualität durch ActiGait bei zentral bedingter Fußheberparese | The functional and quality of life outcome of the ActiGait implantable drop foot stimulator for permanent central leg palsy
K. Daniel Martin, Witold Polanski, Anne-Kathrin Schulz, Michael Jöbges, Hansjörg Hoff, Gabriele Schackert, Thomas Pinzer, Stephan B. Sobottka (Dresden, Bernau-Waldsiedlung)

08:40 MO.06.05 Verbesserung der Endoskopie im Kleinkindesalter durch die Anwendung der elektromagnetischen Navigation | Enhancement of guided endoscopy in young children by electromagnetic navigation
Elvis Josef Hermann, Majid Esmaeilzadeh Moghaddam, Philipp Ertl, Manolis Polemikos, Peter Raab, Joachim K. Krauss (Hannover)

MONTAG MONDAY

08:00 – 09:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	RAUM 2.08

08:50 MO.06.06

Untersuchung zur Veränderung des Optikus Nervenscheiden Durchmessers vom Liegen zum Stehen bei Patienten mit spontaner intrakranieller Hypotension in einer kontrollierten Analyse: Ein neues Tool für die Diagnose und Follow-Up? | Optic nerve sheath diameter changes from supine to upright position in patients with spontaneous intracranial hypotension in a controlled analysis: a new ultrasound tool for diagnosis and follow-up?

Jens Fichtner, Christian T. Ulrich, Astrid Jilch, Philippe Schucht, Felix Schlachtetzki, Andreas Raabe, Jürgen Beck (Bern/CH, Regensburg)

1. NEUROCHIRURGISCHES ZIRKELTRAINING

08:00 – 08:45	ZIRKELTRAINING | CIRCUIT TRAINING	RAUM 2.10

GRUPPE B

Leitung

ROBOTIK IN DER NEUROCHIRURGIE

Christian Doenitz (Regensburg)

Weitere Informationen Seite 46

08:00 – 08:45	ZIRKELTRAINING | CIRCUIT TRAINING	RAUM 2.06

GRUPPE A

Leitung

MIKROCHIRURGISCHE NEUROANATOMIE

Peter A. Winkler (Salzburg/A)

Weitere Informationen Seite 45

10:30 – 12:00 | **SCHÄDELBASISCHIRURGIE** | SKULL BASE SURGERY | **HANS-THOMA-SAAL**

MO.08

MODERNE SCHÄDELBASISCHIRURGIE 2: AKUSTIKUSNEURINOM

Moderation Chairs

Gabriele Schackert (Dresden)
Paul Kremer (Hamburg)

10:30 MO.08.01

Chirurgische Behandlung von 460 Vestibularisschwannomen: Funktionelle Resultate und Lebensqualität | Surgical treatment of 460 vestibular schwannomas: Functional results and quality of life

Gabriele Schackert, Dino Podlesek, Michael Kowalski, Stephan B. Sobottka, Gilfe Reiß, K. Daniel Martin (Dresden)

10:40 MO.08.02

Ergebnisse der Resektion intrameataler Akustikusneurinome | Intrameatal acoustic neurinomas: results of surgical treatment

Paul Kremer, Hannah Theisgen, Helfried Schade, Christoph Külkens (Hamburg)

10:50 MO.08.03

Prophylaktische Nimodipin-Gabe für den Erhalt der Funktionen des Nervus facialis und des Nervus cochlearis nach der Resektion von Akustikus-neurinomen: eine randomisierte und multizentrische Phase-III-Studie | Prophylactic nimodipine treatment for cochlear and facial nerve preservation after vestibular schwannoma surgery: a randomised multi-center phase III trial

Christian Scheller, Andreas Wienke, Marcos Tatagiba, Alireza Gharabaghi, Kristofer Ramina, Oliver Ganslandt, Barbara Bischoff, Cordula Matthies, Thomas Westermaier, Gregor Antoniadis, Maria Teresa Pedro, Veit Rohde, Kajetan von Eckardstein, Thomas Kretschmer, Christian Strauss (Halle/Saale, Tübingen, Stuttgart, Erlangen, Würzburg, Günzburg, Göttingen, Oldenburg)

11:00 MO.08.04

Bestimmung der Größe von Vestibularisschwannomen an Hand von MRT-Datensätzen | Evaluation of vestibular schwannoma size on magnetic resonance imaging

Anna Cecilia Lawson McLean, Aaron McLean, Steffen Rosahl (Jena, Cambridge/UK, Erfurt)

11:10 MO.08.05

Elektrophysiologische Hinweise auf kontralaterale Neuroplastizität in Patienten mit einseitigen Akustikusneurinomen | Electrophysiological evidence for central neuroplasticity of the contralesional ear in patients with unilateral vestibular schwannoma

Georgios Naros, Giulia Del Moro, Teresa Leao, Birat Bikram Niraula, Marina Liebsch, Florian H. Ebner, Marcos Tatagiba (Tübingen)

10:30 – 12:00 | **SCHÄDELBASISCHIRURGIE** | SKULL BASE SURGERY | **HANS-THOMA-SAAL**

11:20 MO.08.06

Probabilistische Traktographie identifiziert kontralaterale Degeneration der Hörbahn bei Patienten mit Vestibularisschwannomen | Probabilistic tractography reveals degeneration of the contralateral hearing tract in patients with vestibular schwannoma

Stefan Rückriegel, György A. Homola, Ralf-Ingo Ernestus, Cordula Matthies (Würzburg)

11:30 MO.08.07

Genetische und histopathologische Veränderungen des Tumormilieus nach Einzeitbestrahlung größenprogredienter Vestibularisschwannome | Microenvironmental and genetic changes in vestibular schwannomas after failed radiosurgery

Isabel Gugel, Marcos Tatagiba, Antje Bornemann, Ghazaleh Tabatabai, Heike Pfrommer, Boris Krischek, Florian H. Ebner (Tübingen, Köln)

11:40 MO.08.08

Radiologische und klinische Folgen der Vestibularisschwannom Konsistenz | Radiological and clinical implications of vestibular schwannoma consistency

Ahmed Rizk, Florian H. Ebner, Marcos Tatagiba (Trier, Tübingen)

11:50 MO.08.09

Konstanz und Regenerationsfähigkeit des Hörvermögens nach der Resektion von Akustikusneurinomen | Durability of hearing preservation and regeneration capacity of the cochlear nerve following vestibular schwannoma surgery

Christian Scheller, Andreas Wienke, Marcos Tatagiba, Alireza Gharabaghi, Kristofer Ramina, Oliver Ganslandt, Barbara Bischoff, Cordula Matthies, Thomas Westermaier, Gregor Antoniadis, Maria Teresa Pedro, Veit Rohde, Kajetan von Eckardstein, Thomas Kretschmer, Johannes Zenk, Christian Strauss (Halle/Saale, Tübingen, Stuttgart, Erlangen, Würzburg, Günzburg, Göttingen, Oldenburg, Augsburg)

12:00 – 12:30

PAUSE | BREAK

BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

10:30 – 12:00 | **ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE** | CEREBROVASCULAR TREATMENT | **JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL**

MO.09 ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE 2: ANEURYSMEN

Moderation Chairs: Andreas Raabe (Bern/CH), Peter Horn (Wiesbaden)

10:30 MO.09.01 **Behandlung von intrakraniellen Aneurysmen nach Subarachnoidalblutung – Erste Erfahrungen mit einem multidisziplinären Behandlungsalgorithmus** | Treatment of intracranial aneurysms after subarachnoid hemorrhage – First experience with a multidisciplinary treatment algorithm
Claudia Unterhofer, M. Mulino, Erich Schmutzhard, Elke R. Gizewski, Claudius Thomé, Martin Ortler (Innsbruck/A)

10:40 MO.09.02 **Morphologische Merkmale der rupturierten zerebralen Aneurysmen** | Morphological features of ruptured cerebral aneurysms
Tammam Abboud, Patrick Czorlich, Maxim Bester, Nils Ole Schmidt, Manfred Westphal, Jan Regelsberger (Hamburg)

10:50 MO.09.03 **Blutungen nach Ventrikelpunktion bei Patienten mit akuter Aneurysma-ruptur: Der Einfluss von Antikoagulation** | Ventriculostomy related hemorrhage after treatment of acutely ruptured an-eurysms: The influence of anticoagulation
Markus Bruder, Patrick Schuss, Jürgen Konczalla, Ahmed El-Fiki, Joachim Berkefeld, Hartmut Vatter, Volker Seifert, Erdem Güresir (Frankfurt/Main)

11:00 MO.09.04 **Chirurgisches und endovaskuläres Management von paraclinoidalen intra-kraniellen Aneurysmen** | Surgical versus endovascular treatment of paraclinoid aneurysms: single-center series and meta-analysis
Erdem Güresir, Patrick Schuss, Valeri Borger, Jennifer Nadal, Elke Hattingen, Hartmut Vatter (Bonn)

11:10 MO.09.05 **Monozentrische Erfahrungen bei der endovaskulären Behandlung intrakranieller breitbasiger Aneurysmen mit einem extra- und intraaneurysmatischem Bifurkationsimplantat (pCONus)** | Single center experience in the endovascular treatment of wide-necked intra-cranial aneurysms with a bridging extra- and intraaneurysmal implant (pCONus)
Sebastian Fischer, Annika Kowoll, Alexej Titschert, Anushe Weber, Werner Weber (Bochum)

MONTAG, 08. JUNI
MONDAY, JUNE 08

MONTAG
MONDAY

10:30 – 12:00 | **ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE** | CEREBROVASCULAR TREATMENT | **JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL**

11:20 MO.09.06 **Raucher sind häufiger Träger von intrakraniellen Aneruysmen, haben aber im Vergleich zu Nichtrauchern eine ähnliche Rupturwahrscheinlichkeit** | Intracranial aneurysms are more frequent in smokers but do not have a higher rupture rate than in the non-smoking population. Analysis of the Aneurist data.
Bawarjan Schatlo, Oliver P. Gautschi, Christoph Friedrich, Veit Rohde, Karl Schaller, Philippe Bijlenga (Göttingen, Genève/CH, Dortmund)

11:30 MO.09.07 **Hyperkapnie bei SAB – Disisoptimierungsstudie** | Hypercapnia for therapy of subarachnoid hemorrhage (SAH) – dose optimization trial
Thomas Westermaier, Ekkehard Kunze, Nadine Willner, Franziska Weidner, Judith Weiland, Christian Kilgenstein, Ralf-Ingo Ernestus, Norbert Roewer, Ralf Michael Muellenbach, Christian Stetter (Würzburg)

11:40 MO.09.08 **Ist die Spezialisierung einer Intensivstation entscheidend für das Outcome von Patienten nach einer aneurysmatischen Subarachnoidalblutung?** | Does the subspecialty of an intensive care unit (ICU) have an impact on out-come of patients suffering from aneurysmal subarachnoid hemorrhage?
Dorothee Mielke, Patricia Suntheim, Martin Voit, Onnen Mörer, Vesna Malinova, Veit Rohde (Göttingen)

11:50 MO.09.09 **Die Gesundheitswirtschaftliche Bedeutung der spontanen aneurysmatischen Subarachnoidalblutung – Kostenanalyse der akuten und gesamten 1-Jahres-Krankenhausbehandlung sowie der Folgekosten für Rehabilitation und Langzeit-Pflege im Vergleich zum ischämischen Schlaganfall** | Health-economic impact of spontaneous aneurysmal subarachnoid hemorrhage – Analysis of healthcare costs for acute and overall first year in-hospital treatment and consequential expenses for rehabilitation and home care compared to ischemic stroke
Sami Ridwan, Horst Urbach, Susanne Greschus, Johanna von Hagen, Jonas Esche, Azize Boström (Bonn)

12:00 – 12:30 | **PAUSE** | BREAK
BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

10:30 – 12:00 | **WIRBELSÄULENIMPLANTATE** | SPINAL IMPLANTS | **ALFRED-MOMBERT-SAAL**

MO.10

SPINALE IMPLANTATE 2: HWS 2

Moderation Chair
Wolfgang Börm (Flensburg)
Ulrich Hubbe (Freiburg)

10:30 MO.10.01 Zervikale Korporektomie: Ergebnisse einer Umfrage zu Diagnostik, Indikationen und operativer Versorgung | Cervical corpectomies: Results of a survey on diagnosis, indications and surgical technique
Sebastian Hartmann, Anja Tschugg, Sabrina Neururer, Jochen Obernauer, Ondra Petr, Claudius Thomé (Innsbruck/A)

10:40 MO.10.02 Komplikationen nach Korporektomien an der Hals- und Brustwirbelsäule: Retrospektive Datenerhebung an 72 Patienten | Complications of cervical and thoracic corpectomies: Retrospective outcome analysis of 72 patients
Sebastian Hartmann, Christoph Wipplinger, Pujan Kavakebi, Anja Tschugg, Jochen Obernauer, Claudius Thomé (Innsbruck/A)

10:50 MO.10.03 En bloc spondylectomy – Analyse der Inzidenz und Art der Komplikationen | En bloc spondylectomy – analyse of incidence and type of complications
Ioan Branea, Charalampos Christodoulopoulos, Michael Ruf, Tobias Rainer Pitzen (Karlsbad, Athens/GR)

11:00 MO.10.04 2-Höhen-Korporektomie: ist eine zusätzliche dorsale Stabilisierung notwendig? | 2-level corpectomy: is an additional posterior fusion needed?
Simon Bayerl, Florian Pöhlmann, Tobias Finger, Peter Vajkoczy (Berlin)

11:10 MO.10.05 Navigierte Instrumentation der HWS und oberen BWS | Image-guided instrumentation of the cervical and upper thoracic spine
Sven Rainer Kantelhardt, Naureen Keric, Jens Conrad, Angelika Gutenberg, Axel Neulen, Alf Giese (Mainz)

11:20 MO.10.06 Komplikationen bei ventraler Diskektomie mit routinemäßig durchgeführter bilateraler Unkektomie und Implantation von Bandscheibenprothesen vom Typ ProDisc-C | Complications of anterior discectomy with routinely performed bilateral uncectomy and implantation of artificial discs ProDisc-C type
Philipp Kuche, Peter-Michael Zink (Heidelberg)

MONTAG, 08. JUNI
MONDAY, JUNE 08

MONTAG
MONDAY

10:30 – 12:00 | **WIRBELSÄULENIMPLANTATE** | SPINAL IMPLANTS | **ALFRED-MOMBERT-SAAL**

11:30 MO.10.07 Konservatives Management bei multimorbiden Patienten mit C2-Frakturen | Non-operative management of C2 dens fractures treated with semirigid collar or halo vest in the elderly
Oliver Gembruch, Elias Lemonas, Ulrich Sure, Nicolai El Hindy, Oliver M. Müller (Essen)

11:40 MO.10.08 Technischer Bericht: Dorsale Repositionstechnik bei kraniozervikalen Instabilitäten mit ventraler Kompression des Myelons und des Hirnstammes bei Kindern | Technical note: Dorsal reposition technique of cranio-cervical pathologies with ventral compression of myelon and brainstem in children
Andreas Röhrig, Sergey Persits, A. Martina Messing-Jünger (Sankt Augustin)

12:00 – 12:30

PAUSE | BREAK
BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

10:30 – 12:00	ROBOTIK | ROBOTICS	FORUM 1/2

MO.11

ISMIT SPECIAL SESSION 2 (ROBOTICS)
(SESSION IN ENGLISH)

Moderation Chairs
Andreas Melzer (Dundee/UK)
Harald Fischer (Weingarten)

10:30	MO.11.01	A modular robot system for neurosurgery – results from phantom trials Gernot Kronreif (Wiener Neustadt/A)
10:50	MO.11.02	MRI-compatible and robotically steered needles and catheters Jenny Dankelman (Delft/NL)
11:10	MO.11.03	From steel to stent Harald Fischer (Weingarten)
11:30	MO.11.04	Keynote lecture: Autonomous robots in surgery: current status and main challenges Paolo Fiorini (Verona/I)

12:00 – 12:30	**PAUSE** | BREAK **BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG** | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

10:20 – 12:00	FRIENDSHIP MEETING	RAUM 2.05

MO.12

FRIENDSHIPMEETING 2: SPINE
(SESSION IN ENGLISH)

Moderation Chairs
Maurizio G. C. Fornari (Rozzano/I)
Bernhard Meyer (München)

10:20	MO.12.01	Keynote lecture: Neurogenic Intermittent Claudication Evaluation (NICE) study: A prospective randomized controlled trial comparing minimally invasive interspinous process device (IPD) with standalone decompressive surgery – 12 month results Bernhard Meyer (München)
10:30	MO.12.02	Keynote lecture: Anterior and posterior approach to cranio-cervical junction by the aid of 3D imaging navigation Maurizio G. C. Fornari (Milano/I)
10:40	MO.12.03	Keynote lecture: Transformal endoscopic surgery for intra and extraforaminal lumbar disc herniation: preliminary report of 3-year-experience Natale Francaviglia (Palermo/I)
10:50	MO.12.04	The impact of surgical treatment for metastatic spinal cord compression on the patients' functional outcome Sami Ridwan, Konstantinos Gousias, Matthias Simon (Bonn)
11:00	MO.12.05	XLIF with stand-alone cage for treatment of L4-L5 discopathy associated with L5 sacralization Fulvio Tartara, Marco Bozzaro, Federico Pecoraro, Diego Garbossa, Alessandro Ducati (Cremona/I, Torino/I)
11:10	MO.12.06	Stand-alone XLIF L4-L5 associated with ALIF or PLIF L5-S1 to restore distal lumbar lordosis in severe discopaties: evaluation of 10 cases. Fulvio Tartara, Marco Bozzaro, Marco Ajello, Diego Garbossa, Alessandro Ducati (Cremona/I, Torino/I)
11:20	MO.12.07	Long-term outcome after surgical treatment of 118 patients with pyogenic infections of the spine Thomas Kriesen, Christian Henker, Jürgen Piek (Rostock)

10:20 – 12:00	FRIENDSHIPMEETING	RAUM 2.05

11:30 MO.12.08
Effect of mono- or bisegmental lordosizing fixation on short-term global and index sagittal balance: a radiographic study
Ilaria Melloni, Oliver P. Gautschi, Karl Schaller, Enrico Tessitore (Genève/CH)

11:40 MO.12.09
Cortical bone screws are a real alternative to traditional pedicle screws for the treatment of degenerative lumbar disease
Nicola Marengo, Marco Ajello, Marco Bozzaro, Federico Pecoraro, Diego Garbossa, Alessandro Ducati (Torino/I)

11:50 MO.12.10
Surgical strategy in spondylodiscitis, do stand-alone pedicle screws induce fusion?
Naureen Keric, Joo-Hun David Eum, Jens Conrad, Feroz Afghanyar, Sven Rainer Kantelhardt, Alf Giese (Mainz)

Kindly supported by
SIGNUS Medizintechnik GmbH
SIGNUS SINCE 1994 The Spine Sign®

12:00 – 12:30

PAUSE | BREAK
BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

10:20 – 12:00	FIRMEN-SYMPOSIUM | COMPANY SYMPOSIA	RAUM 2.08

FS.01

AO SPINE EUROPE SATELLITENSYMPOSIUM: DAS ZERVIKALE SPINALE TRAUMA

Moderation Chairs
Matti Scholz (Frankfurt/Main)
Florian Ringel (München)

Eingeladene Faculty
Barbagallo, Giuseppe (Catania, Italien)
Oswald, Marcus (Frankfurt, Deutschland)
Morrison, Robert (Nürnberg, Deutschland)

Traumata der Halswirbelsäule mit neurologischem Defizit haben häufig dramatische Veränderungen der Lebensqualität betroffener Patienten zur Folge. Ursächlich kann sowohl ein Hochrasanzunfall, als auch ein niedrigenergetischer Unfall bei vorbestehenden degenerativen Veränderungen sein. Dabei finden sich Rückenmarksverletzungen sowohl bei Frakturen als auch bei rein diskoligamentären Verletzungen oder ohne bildgebend nachweisbares Trauma der Wirbelsäule.
Im Rahmen dieses AOSpine Symposiums möchten wir Ihnen evidenzbasierte Diagnositik und Therapiealgorithmen der verschiedenen Entitäten des zervikalen spinalen Trauma darstellen, mit Ihnen über den „traumatischen" Bandscheibenvorfall an der Halswirbelsäule diskutieren sowie Möglichkeiten und Grenzen der Rehabilitation nach traumatischem Querschnitt aufzeigen.

10:20 FS.01.01
Diagnostics following cervical trauma. No imaging, CT, MRI – what's the indication?
Giuseppe Barbagallo

10:40 FS.01.02
SCIWORET – Operativ oder konservativ? Prävention?
Florian Ringel

11:00 FS.01.03
Knöcherne und diskoligamentäre HWS Verletzungen. Wann und wie versorgen? Vorne, hinten, kombiniert.
Matti Scholz

11:20 FS.01.04
Der traumatische zervikale Bandscheibenvorfall. Fakt oder Fiktion?
Robert Morrison

11:40 FS.01.05
Rehabilitation nach zervikalem SCI
Markus Oswald

AOSPINE EUROPE

12:00 – 12:30

PAUSE | BREAK
BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

MONTAG, 08. JUNI
MONDAY, JUNE 08

1. NEUROCHIRURGISCHES ZIRKELTRAINING

10:30 – 11:15	ZIRKELTRAINING | CIRCUIT TRAINING	RAUM 2.06
GRUPPE B Leitung	MIKROCHIRURGISCHE NEUROANATOMIE Peter A. Winkler (Salzburg/A) Weitere Informationen Seite 45	

10:30 – 11:15	ZIRKELTRAINING | CIRCUIT TRAINING	RAUM 2.09
GRUPPE A Leitung	DISKUSSION ZU NEUROCHIRURGISCHEN DOGMEN Jan Regelsberger (Hamburg) Weitere Informationen Seite 45	

11:00 – 12:30	SONSTIGE SITZUNG | OTHER MEETING	BÜHNE
PRESSEKONFERENZ		

MONTAG
MONDAY

MONTAG, 08. JUNI
MONDAY, JUNE 08

1. NEUROCHIRURGISCHES ZIRKELTRAINING

11:30 – 12:15	ZIRKELTRAINING | CIRCUIT TRAINING	RAUM 2.07
GRUPPE A	HANDS-ON SPINALE ENDOSKOPIE	
Leitung	Bernd Illerhaus (Recklinghausen)	
	Weitere Informationen Seite 46	

11:30 – 12:15	ZIRKELTRAINING | CIRCUIT TRAINING	RAUM 2.09
GRUPPE B	DISKUSSION ZU NEUROCHIRURGISCHEN DOGMEN	
Leitung	Jan Regelsberger (Hamburg)	
	Weitere Informationen Seite 45	

12:30 – 13:30	FIRMEN-SYMPOSIUM | COMPANY SYMPOSIUM	RAUM 2.05
LS.01	LUNCHSYMPOSIUM CARL ZEISS MEDITEC: WARUM IST DIE FLUORESZENZGESTÜTZTE UND DIE DIGITALE 3D VISUALISIERUNG EINE WICHTIGE ERGÄNZUNG IN DER NEUROCHIRURGIE?	
Moderation Chair	Christian R. Wirtz (Ulm)	
Referenten Speaker	Alexander T. Brawanski (Regensburg)	
	Andreas Raabe (Bern/CH)	
	Walter Stummer (Münster)	
	Marcos Tatagiba (Tübingen)	

MONTAG
MONDAY

12:30 – 13:30	FIRMEN-SYMPOSIUM | COMPANY SYMPOSIUM	FORUM 1/2

LS.02

LUNCHSYMPOSIUM FEHLING INSTRUMENTS & SUTTER MEDIZINTECHNIK: KLEINHIRNBRÜCKENWINKEL-ZUGANG LEICHT GEMACHT UND KOAGULATION UM DIE ECKE

Moderation Chair: Uta Schick (Münster)

12:30	LS.02.01	FEHLING CONCEPT Cerebellum Spreizer – Kleinhirnbrückenwinkel-Zugang leicht gemacht Uta Schick (Münster)
12:42	LS.02.02	SUTTER spezialgewinkelte ELP Bipolpinzetten – Koagulation um die Ecke Hamid Borghei-Razavi (Münster)
12:54	LS.02.03	SUTTER Endopen – Innovation für die endoskopische Hypophysen-OP
13:06	LS.02.04	MANNHEIM Galeahaken – Galearetraktion einfach, praktisch Marcel Seiz-Rosenhagen (Mannheim)
13:18	LS.02.05	FEIGL Mikrodiskektomie-Spreizer – der sichere Mikrozugang in die Tiefe Günther C. Feigl (Bamberg)

FEHLING INSTRUMENTS

Sutter

12:30 – 13:30	FIRMEN-SYMPOSIUM | COMPANY SYMPOSIUM	RAUM 2.08

LS.03

LUNCHSYMPOSIUM CSL BEHRING: GERINNUNGSSTÖRUNGEN IN DER NEUROCHIRURGIE – NEUE ANSÄTZE

Moderation Chairs: Oliver W. Sakowitz (Heidelberg), Rüdiger Gerlach (Erfurt)

Intrakranielle Koagulopathien, egal ob medikamentös oder Schädel-Hirn-Trauma-induziert stellen schwerwiegende Komplikationen dar, die das neurologische Outcome aber auch das Überleben von Patienten beeinflussen. Im Symposium werden neue diagnostische und therapeutische Optionen vorgestellt und an klinischen Beispielen diskutiert.

12:30	LS.03.01	Hämostatische Therapie der DOAK-assoziierten Blutungen Oliver Grottke (Aachen)
12:50	LS.03.02	Intrakranielle Blutungen unter DOAKs: Fälle aus der klinischen Praxis Christopher Beynon (Heidelberg)
13:10	LS.03.03	Schädel-Hirn-Trauma-induzierte Koagulopathien und ihre Therapie Tareq A. Juratli (Dresden)

CSL Behring
Biotherapies for Life™

12:30 – 13:30	SONSTIGE SITZUNG | OTHER MEETING	RAUM 2.06

TREFFEN DER GCRR
(GERMAN CRANIOPLASTY AND RECONSTRUTION REGISTRY GRUPPE)

13:00 – 15:30	SONSTIGE SITZUNG | OTHER MEETING	RAUM 2.09

NEUROCHIRURGISCHES UPDATE DER FIRMA MEDUPDATE GMBH

13:00 – 14:30	SATELLITEN-SYMPOSIUM | SATELLITE SYMPOSIUM	KONZERTHAUS, KL. SAAL

MO.21

INFORMATIONSTAG ZUM THEMA HIRN-ANEURYSMA

Eine Anmeldung für den Informationstag ist nicht erforderlich.
Der Besuch ist kostenfrei.

VERANSTALTER
Veranstalter Verein für Hirn-Aneurysma-Erkrankte – Der Lebenszweig e.V.

Verein für Hirn-Aneurysma-Erkrankte
- Der Lebenszweig - e. V.

PROGRAMM

13:00 MO.21.01 Moderne mikrochirurgische Aneurysmabehandlung
Uwe Spetzger (Karlsruhe), Klinikdirektor Neurochirurgische Klinik, Städtisches Klinikum Karlsruhe

13:30 MO.21.02 Übersichtsvortrag – Operative Therapieverfahren in der modernen Hirntumorchirurgie
Sebastian Arnold (Karlsruhe), Ltd. Oberarzt Institut für diagnostische und interventionelle Radiologie, Städtisches Klinikum Karlsruhe

14:00 MO.21.03 Diskussion – Fragen an die Experten

13:30 – 14:00	FIRMENVORTRAG | COMPANY PRESENTATION	BÜHNE

FS.02

Referent Speaker

VORTRAGSFORUM JOIMAX®

Erik Traupe (Germering)

13:30 FS.02.01 Endoskopische Wirbelsäulenchirurgie: innovativ und zukunftsweisend, auch für Neurochirurgen
Erik Traupe (Germering)

joimax®

14:00 – 15:00	HIGHLIGHT	HANS-THOMA-SAAL

MO.13

FEDOR-KRAUSE-GEDÄCHTNISVORLESUNG

Moderation Chair: Volker Seifert (Frankfurt/Main)

14:00 MO.13.01 Laudatio
Jürgen Meixensberger (Leipzig)

14:10 MO.13.02 Die Neurochirurgie in der DDR – durch die Brille eines „Wessis"
Hartmut Collmann (Würzburg)

15:00 – 15:15	**PAUSE** | BREAK **BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG** | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

14:00 – 17:00	FIRMEN-WORKSHOP | COMPANY WORKSHOP	CLUBRAUM

HOW.01

16. DEUTSCHER MIDAS REX® WORKSHOP

Trainingskurs zur Optimierung Ihrer Anwendungsmöglichkeiten im Umgang mit High-Speed-Motoren.

Während des Kurses lernen Sie das Midas Rex® Bohrsystem und eine umfangreiche Auswahl unserer Fräsen kennen. Sie haben die Möglichkeit an Tierknochen deren Anwendung Ihrem Fachgebiet entsprechend auszuprobieren.

Einführung in das Midas Rex Legend Bohrsystem und Vorstellung der verschiedenen Fräsenarten
- Ventrale Dissektion der Wirbelsäule (z. B. Discektomie, Vertebrektomie)
- Minimal invasive Techniken mit Teleskop-Aufsätzen
- Implantatvorbereitung
- Entfernen von Stäben und Schrauben
- Kraniotomie
- Arbeiten an der Schädelbasis
- Entnahme von Material aus dem Beckenkamm

REFERENT
Dr. George Kiriyanthan

TRAINER
Thilo de Ponte
Medtronic GmbH

TEILNEHMERZAHL
Die Teilnehmerzahl ist auf 10 Personen je Workshop begrenzt.
Für jeden Teilnehmer steht ein separater Arbeitsplatz zur Verfügung.

KURSSPRACHE
englisch

TEILNAHMEGEBÜHR

	Anmeldung ab 01.05.
Fachärzte	40,00 €
Assistenzärzte	30,00 €

Kindly supported by Medtronic GmbH

15:00 – 15:30	SONSTIGE SITZUNG | OTHER MEETING	RAUM 2.06

SITZUNG DER SEKTION PERIPHERE NERVEN

15:15 – 16:15	SCHÄDELBASISCHIRURGIE | SKULL BASE SURGERY	HANS-THOMA-SAAL

MO.14

MODERNE SCHÄDELBASISCHIRURGIE 3

Moderation Chairs
Rüdiger Gerlach (Erfurt)
Jan Kaminsky (Berlin)

15:15 MO.14.01
Petrosectomy and topographical anatomy in traditional Kawase and ‚inverted Kawase approach' – an anatomical study
Luigi Rigante, Stephan Herlan, Marcos Tatagiba, Milan Stanojevic, Bernhard Hirt, Florian H. Ebner (Tübingen)

15:25 MO.14.02
Vergleich von Titan- und Freihand-modellierten Polymethylmethacrylat Schädeldachplastiken | Preformed titanium versus free-hand polymethylmethacrylate cranioplasty
Julius Höhne, Korbinian Werzmirzowsky, Alexander T. Brawanski, Karl-Michael Schebesch (Regensburg)

15:35 MO.14.03
Frontale Sinusotomie in der Behandlung von frontobasalen Liquorfisteln – wenig invasiv, nichtsdestotrotz effektiv | Frontal sinusotomy in the treatment of fronto-basal cerebrospinal fluid fistulas – less invasive, but likewise effective
Rene Moringlane, Lothar Mayfrank, Veit Rohde (Göttingen, Aachen)

15:45 MO.14.04
Der Wert des Lateral Spread Response-Monitorings bei der Vorhersage der klinischen Ergebnisse nach mikrovaskulärer Dekompression bei Hemispasmus facialis – eine prospektive Studie von 50 Fällen | The value of lateral spread response monitoring in predicting the clinical outcome after microvascular decompression in hemifacial spasm: A prospective study on 50 patients
Ahmed El Damaty, Christian Rosenstengel, Marc Matthes, Jörg Baldauf, Henry W. S. Schroeder (Greifswald)

15:55 MO.14.05
Transcranial glossopharyngeal and hypoglossal nerve motor-evoked potential (TES-MEPs) in CPA surgery: a prospective study to determine the normative data
Giulia Del Moro, Marina Liebsch, Anja Kurio, Karlheinz Decker, Marcos Tatagiba, Florian H. Ebner (Tübingen)

15:15 – 16:15 | **SCHÄDELBASISCHIRURGIE** | SKULL BASE SURGERY | **HANS-THOMA-SAAL**

16:05 MO.14.06

Anatomische Grundlagen der endokopischen transkraniellen Zugangswegen über die retrosigmoidale Kraniotomie: chirurgische Fenster und Zonen in den Zisternen der hinteren Schädelgrube | Anatomical considerations for the endoscopic transcranial approach-routes via retrosigmoid craniotomy: surgical windows and zones in the cisterns of the posterior fossa

Peter Kurucz, Firas Thaher, Oliver Ganslandt (Stuttgart)

16:15 – 16:30

PAUSE | BREAK

BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

15:15 – 16:15 | **ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE** | CEREBROVASCULAR TREATMENT | **JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL**

MO.15

ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE 3: ICB

Moderation Chairs

Eberhard Uhl (Gießen)
Helmut Bertalanffy (Hannover)

15:15 MO.15.01

Frühe Mortalität und Komplikationsraten bei operativer und konservativer Behandlung der spontanen intrazerebralen Blutung | In-hospital mortality and complication rates in surgically and conservatively treated patients with spontaneous intracerebral hemorrhage

Marco Stein, Gerhard Hamann, Björn Misselwitz, Eberhard Uhl, Malgorzata Kolodziej, Marcus H. T. Reinges (Gießen, Günzburg, Eschborn)

15:25 MO.15.02

Geschlechtsunterschiede im höheren Lebensalter. Durch obere Altersbegrenzungen induzierte Limitationen in randomisierten Untersuchungen zu intrazerebralen Blutungen. | Gender mismatch in the very old. Limitations induced by upper age limits in randomized intracerebral hemorrhage trials.

Marco Stein, Björn Misselwitz, Eberhard Uhl, Marcus H. T. Reinges (Gießen, Eschborn)

15:35 MO.15.03

Analyse eines Kurzzeit- und Niedrigdosis-Protokolls für rtPA-Fibrinolyse bei Patienten mit spontanen intrazerebralen Blutungen | Evaluation of an accelerated low dose rtPA administration protocol in patients with spontaneous intracerebral hemorrhage

Dominik M. A. Wesp, Julia Masomi, Alf Giese, Naureen Keric (Mainz)

15:45 MO.15.04

Anlage von Lysekatheter zur rtPA-Lysetherapie von intrazerebralen Hämatomen: Führt die zentrale Katheterlage zur effektiveren Hämatomlyse? | Catheter placement for lysis of spontaneous intracerebral hematomas: Does a central catheter position into the hematoma indeed allow more effective and faster hematoma lysis?

Vesna Malinova, Florian Stockhammer, Dorothee Mielke, Veit Rohde (Göttingen)

15:55 MO.15.05

Optimierung der rtPA-Dosierung und Untersuchung von Ultraschall-thrombolyse in vitro zur Behandlung spontaner intrazerebraler Blutungen | Intralesional rtPA and ultrasound for in vitro thrombolysis of experimental intracerebral hemorrhage

Julia Masomi, Naureen Keric, Hendrik Müller-Werkmeister, Oliver Kempski, Alf Giese (Mainz)

16:15 – 16:30

PAUSE | BREAK

BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

15:15 – 16:15 | **WIRBELSÄULENIMPLANTATE** | SPINAL IMPLANTS | **ALFRED-MOMBERT-SAAL**

MO.16 SPINALE IMPLANTATE 3: VARIA

Moderation Chairs
Michael Zimmermann (Duisburg)
Heinrich Ebel (Hamm)

15:15 MO.16.02
Führen große Anulusdefekte zu höherem Risiko für Rezidiv-Bandscheibenvorfälle bei Patienten nach lumbaler Diskektomie? | Confirming the Carragee massive-defect results: Lumbar discectomy patients at high risk of reherniation
Adisa Kuršumović, Frederic Martens, Claudius Thomé, Peter Douglas Klassen, Javier Fandino (Deggendorf, Aalst/B, Innsbruck/A, Lingen, Aarau/CH)

15:25 MO.16.03
Kann der Anulusverschluss das Outcome in der Diskektomie verbessern? Klinische Ergebnisse von Studien- und Patienten aus der alltäglichen Praxis mit Anulusverschluss an einem einzelnen Prüfzentrum | Clinical and real world experience with anular closure at a single site
Adisa Kuršumović, Giuseppe Cantone, Stefan Rath (Deggendorf, Caserta/I)

15:35 MO.16.04
Intraoperatives Monitoring der sakralen Wurzeln | Intraoperative monitoring of sacral root function
Kathleen Seidel, Jürgen Beck, Christian T. Ulrich, Philippe Schucht, Andreas Raabe (Bern/CH)

15:45 MO.16.05
Prognose der L5-Radikulopathie nach Reposition und instrumentierter Spondylodese bei hochgradigen adulten isthmischen, lumbosakralen Spondylolisthesen und die Rolle des multimodalen intraoperativen Neuromonitorings | The prognosis of L5 radiculopathy after reduction and instrumented fusion of adult isthmic high-grade lumbosacral spondylolisthesis and the role of multi-modal intraoperative neuromonitoring (MIOM)
Ralph T. Schär, Martin Sutter, Anne F. Mannion, Andreas Eggspühler, Dezsö Jeszenszky, Tamas Fekete, Frank S. Kleinstück, Daniel Haschtmann (Zürich/CH)

15:55 MO.16.06
Strahlenexposition für den Untersucher während der Kyphoplastie: Ein Vergleich zweier Systeme | Radiation exposure for the examiner during kyphoplasty: A comparison of two systems
Lina Lüdeke, Mohammad Subhi Makki, Steffen Reißberg, Sabine Balschat, Michael J. Fritsch (Neubrandenburg)

16:15 – 16:30
PAUSE | BREAK
BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

MONTAG, 08. JUNI
MONDAY, JUNE 08

MONTAG
MONDAY

15:15 – 16:15 | **FREIE THEMEN** | FREE TOPICS | **FORUM 1/2**

MO.17 FREIE THEMEN 2: GERINNUNG

Moderation Chairs
Hans Rainer Clusmann (Aachen)
Andreas Jödicke (Berlin)

15:15 MO.17.01
Neue orale Antikoagulanzien und intrakranielle Blutungen – Ein Erfahrungsbericht unserer Klinik über Management und Outcome | New target specific oral anticoagulants and intracranial bleeding – management and outcome in a single center report
Sebastian Senger, Dörthe Keiner, Joachim Oertel (Homburg/Saar)

15:25 MO.17.02
Die Auswirkung einer vorangegangenen Antikoagulationstherapie auf das intrakranielle Blutungsmuster und das Outcome von Schädel-Hirn-Trauma-Patienten | Prior anticoagulation or antiplatelet use affects intracranial hemorrhage pattern and patient's outcome after traumatic brain injuries
Tareq A. Juratli, Benedikt Zang, Rainer Litz, Kerim Hakan SItoci-Ficic, Johann Klein, Gabriele Schackert, Stephan B. Sobottka (Dresden)

15:35 MO.17.03
Thrombozytenfunktionsstörung bei Patienten mit akuter Hirnschädigung und unbekannter Einnahme von Thrombozytenfunktionshemmern | Targeting platelet function in the acute setting of brain injury in patients with unknown pre-existing anti-thrombotic medication
Vincent Prinz, Tobias Finger, Thomas Liman, Stefan Wolf, Peter Vajkoczy (Berlin)

15:45 MO.17.04
Einführung eines Modells zur Analyse des zerebralen Thrombinsystems und erste Erkenntnisse zur Bedeutung der lokalen Thrombinproduktion für die Pathophysiologie Intraparenchymaler Blutungen | Introduction of a new model to study the cerebral thrombin systems and first insights into its implications for the pathogenesis in intracranial hemorrhage
Harald Krenzlin, Eva Gresser, Beat Alessandri, Peter Horn, Oliver Kempski (Wiesbaden, Mainz)

15:55 MO.17.05
Ist der ADP/Epinephrin-Plattchenaggregationstest ein verlässliches Hilfsmittel zur Optimierung des Operationstermines bei neurochirurgischen Patienten mit Plättchenaggregationshemmung? | Is ADP/epinephrine platelet aggregometry reliable to time an operation in neurosurgical patients receiving antiplatelet therapy?
Claudia Janz, Ralf Buhl, Jürgen Heinrich (Solingen)

16:15 – 16:30
PAUSE | BREAK
BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

15:15 - 16:25	FRIENDSHIPMEETING	RAUM 2.05

MO.18

FRIENDSHIPMEETING 3: ENDOSCOPIC SKULL BASE SURGERY
(SESSION IN ENGLISH)

Moderation Chairs
Paolo Cappabianca (Napoli/I)
Henry W. S. Schroeder (Greifswald)

15:15	MO.18.01	Keynote lecture: Endoscopic endonasal approach for craniopharyngiomas Paolo Cappabianca (Napoli/I)
15:25	MO.18.02	Endoscopic (3D) endonasal transsphenoidal, tranclival approach for a large clival meningioma: case report with complication management Francesco Doglietto, Andrea Bolzoni Villaret, Marco Ravanelli, Roberto Maroldi, Piero Nicolai, Marco Fontanella (Brescia/I)
15:35	MO.18.03	High gross total resection rate in clival chordomas via transnasal pure endoscopic approach Jens Lehmberg, Bernhard Meyer (München)
15:45	MO.18.04	3D endoscopy applied to clival chordoma resection: preliminary experience of a single centre Valentina Tardivo, Francesco Zenga, Paolo Pacca, Massimiliano Garzaro, Giancarlo Pecorari, Alessandro Ducati (Torino/I)
15:55	MO.18.05	The role of endoscopy for pineal region tumors Michelangelo Gangemi (Napoli/I)
16:05	MO.18.06	3D endoscopic endonasal approach to craniovertebral junction malformation – our experience Francesco Zenga, Paolo Pacca, Valentina Tardivo, V. Pennacchietti, Giancarlo Pecorari, Alessandro Ducati (Torino/I)
16:15	MO.18.07	Endoscope-assisted surgery of intraparenchymal lesions of the brainstem and cerebellum – Concepts and technique Joachim Oertel (Homburg/Saar)

Kindly supported by
SIGNUS Medizintechnik GmbH
SIGNUS SINCE 1994 The Spine Sign®

15:15 - 16:15	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	RAUM 2.08

MO.19

FREIE THEMEN 3: KRANIOPLASTIK

Moderation Chairs
Jan Regelsberger (Hamburg)
Marcus H. T. Reinges (Gießen)

15:15	MO.19.01	Knochenersatzplastiken zur Rekonstruktion bei ausgeprägten Kalotten-defekten – gibt es Risikofaktoren für postoperative Komplikationen? | Artificial bone-substitute implants for large skull defects – are there any risk factors for postoperative complications? Falko Schwarz, Rolf Kalff, Christian Ewald (Jena)
15:25	MO.19.02	Kranioplastie mit CustomBone im Vergleich zu CAD-basierten Titan – eine randomisierte klinische Studie | Cranioplasty of CustomBone versus CAD based Titanium – a randomized clinical trial Dirk Lindner, Kathrin Schlothofer-Schumann, Christian Kern, Omeima Marx, Jürgen Meixensberger (Leipzig, Halle/Saale, Nürnberg)
15:35	MO.19.03	Zeitliche Durchführung der autologen Kranioplastik und ventrikuloperito-nealen Shuntanlage nach dekompressiver Kraniektomie im Hinblick auf postoperative Komplikationen | Cranioplasty and ventriculoperitoneal shunt placement after decompressive craniectomy: The effect of timing on postoperative complications Patrick Schuss, Valeri Borger, Inja Ilic, Ági Güresir, Hartmut Vatter, Erdem Güresir (Bonn)
15:45	MO.19.04	Einfluss des Zeitpunkts der Kranioplastie und der VP-Shunt Implantation nach dekompressiver Hemikraniektomie in Patienten mit gleichzeitigem Hydrozephalus | Influence of the timing of cranioplasty and VP-shunt implantation after decompressive hemicraniectomy in patients with simultaneous hydrocephalus Tobias Finger, Evelyn Schreck, Alexandra Pinczolits, Johannes Woitzik, Peter Vajkoczy (Berlin)
15:55	MO.19.05	Effekt subgalealer Drainagen auf die Wundheilung nach supratentorieller Kraniotomie: eine prospektive Beobachtungsanalyse von Variablen und Outcome | Effect of drain placement on wound healing after supratentorial craniotomy: a prospective, observational analysis of variables and outcome Walid Albanna, Hussam Aldin Hamou, Hans Rainer Clusmann, Gerrit Alexander Schubert (Aachen)

15:15 – 16:15	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	RAUM 2.08
16:05 MO.19.06	Osteopathologische Prozesse bei aspetischer Knochennekrose nach autologer Reimplantation | Understanding osteopathological processes in aseptic bone necrosis after autologous cranioplasty Thomas Sauvigny, Michael Hahn, Klaus Christian Mende, Michael Amling, Manfred Westphal, Jan Regelsberger (Hamburg)	

16:15 – 16:30	PAUSE | BREAK BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

1. NEUROCHIRURGISCHES ZIRKELTRAINING

15:15 – 16:00	ZIRKELTRAINING | CIRCUIT TRAINING	RAUM 2.07
GRUPPE B Leitung	HANDS-ON SPINALE ENDOSKOPIE Bernd Illerhaus (Recklinghausen) Weitere Informationen Seite 46	

15:15 – 16:00	ZIRKELTRAINING | CIRCUIT TRAINING	RAUM 2.10
GRUPPE A Leitung	ROBOTIK IN DER NEUROCHIRURGIE Christian Doenitz (Regensburg) Weitere Informationen Seite 46	

16:00 – 18:00 | **SATELLITEN-SYMPOSIUM** | SATELLITE SYMPOSIUM | **KONZERTHAUS, KL. SAAL**

MO.20

INFORMATIONSTAG ZUM THEMA HIRNTUMOREN

Moderation Chairs

Wolfgang Wick (Heidelberg)
Gerd Becker (Göppingen)

VERANSTALTER

Neurochirurgische Klinik, Städtisches Klinikum Karlsruhe in Kooperation mit der Deutschen Hirntumorhilfe e.V.

PROGRAMM

16:00	MO.20.01	Begrüßung und Eröffnung Uwe Spetzger (Karlsruhe)
16:05	MO.20.02	Übersichtsvortrag – Operative Therapieverfahren in der modernen Hirntumorchirurgie Uwe Spetzger (Karlsruhe)
16:25	MO.20.03	Moderne Verfahren bei der Gliomtherapie aus der Sicht des Neurochirurgen Martin Scholz (Duisburg)
16:45	MO.20.04	‚Strahl statt Stahl' – Robotergestützte radiochirurgische Behandlung mittels Cyberknife Gerd Becker (Göppingen)
17:05	MO.20.05	Evidenzbasierte Therapie bei malignen Hirntumoren – was ist sinvoll, was ist fragwürdig? Wolfgang Wick (Heidelberg)
17:25	MO.20.06	Podiumsdiskussion – Fragen an die Experten Moderation: Gerd Winkler (Karlsruhe)

16:30 – 18:30 | **POSTERBEGEHUNG** | POSTER PRESENTATIONS | **FOYER OG**

POSTERBEGEHUNG MIT DISKUSSIONSAUSTAUSCH

POSTER PRESENTATIONS WITH DISCUSSION

Details siehe S. 218 | Details, see p. 218

Kindly supported by
DePuy Synthes Codman Neuro

09

DIENSTAG
TUESDAY

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM
SCIENTIFIC PROGRAMME

DIENSTAG, 09. JUNI | TUESDAY, JUNE 09

	HANS-THOMA-SAAL, UG	JOHANN-PETER-HEBEL- SAAL, UG	ALFRED-MOMBERT-SAAL, UG	CLUBRAUM EG	FORUM 1/2 EG	RAUM 2.05 OG	RAUM 2.08 OG	RAUM 2.07 OG	RAUM 2.10 OG	RAUM 2.06 OG	RAUM 2.09 OG	BÜHNE EG	INSTITUT FÜR ANTHROPOMATIK U. ROBOTIK (KIT)
7													
8	**DI.01** Moderne Schädelbasis-chirurgie 4: Hypophyse 1	**DI.02** Robotik 1: Kraniale Robotik	**DI.03** Freie Themen 4: Gliome experimentell 1		**DI.04** Zerebrovas-kuläre Therapie 4: AVM/Aneurysmen	**DI.05** Freie Themen 5: Endoskopie	**DI.06** Friendship-meeting 4: Skull base Surgery					**DI.07** IMEG Session 1: Skull Base	
9	**DI.08** Plenary session 2			**HoW.02** 16. Deutscher Midas Rex® Workshop									
10	**DI.09** Moderne Schädelbasis-chirurgie 5: Vordere Schädelbasis	**DI.10** Freie Themen 6: THS 1	**DI.11** Freie Themen 7: Gliome Biomarker		**DI.12** Freie Themen 10: Intensivtherapie	**DI.13** Freie Themen 9: Hydrocephalus	**DI.14** Friendship-meeting 5: Glioma		Zirkeltraining Gruppe C			**DI.15** IMEG Session 2: Skull Base	
11										Zirkeltraining Gruppe C			Lab Tour – Computer Assisted Surgery
12		**LS.06** Lunch-symposium joimax®	**LS.08** Lunch-symposium Medtronic		**LS.07** Lunch-symposium B. Braun Aesculap		**LS.05** Lunch-symposium Integra			Treffen der Oberärzte	Treffen der Assistenzärzte		
13												**FS.03** Vortrags-forum St. Jude	Lab Tour – Humanoid Robots
14	**DI.16** Freie Themen 8: Pädiatrische Neurochirurgie	**DI.17** Freie Themen 11: THS 2	**DI.18** Freie Themen 12: Low Grade Glioma	**FS.04** CSF Show	**DI.19** Freie Themen 13: Trauma	**DI.20** Beste Vorträge aus den DGNC-Sektionen	**DI.21** Friendship-meeting 6: AVM / Aneurysmen	Zirkeltraining Gruppe C		**DI.22** EANS Satellite Symposium			
15											Zirkeltraining Gruppe C		
16	**DI.23** Moderne Schädelbasis-chirurgie 6: Hypophyse 2	**DI.24** Robotik 2: Spinale Robotik	**DI.27** Mitglieder-versammlung der DGNC		**DI.25** Zerebrovas-kuläre Therapie 5: Varia		**DI.26** Friendship-meeting 7: Cerebrovascular Treatment Varia						
17													
18	Festabend ‚Eine Nacht im Museum' (S. 50) | Festive Evening – ‚A Night at the Museum' (p. 50)												

Rahmenprogramm
Social programme

Sonstige Sitzung
Other Meeting

Satelliten-Symposium
Satellite symposium

Firmensymposium
Company symposium

Zirkeltraining
Circuit Training

Highlight
Highlight

Schädelbasischirurgie
Skull base surgery

Robotik
Robotics

Freie Themen
Free topics

Wirbelsäulenimplantate
Spinal implants

Zerebrovaskuläre Therapie
Cerebrovascular treatment

Lab Tour
Lab Tour

UG Untergeschoss
Basement

EG Erdgeschoss
Ground floor

OG Obergeschoss
Upstairs

09:15 – 10:15	HIGHLIGHT	HANS-THOMA-SAAL

DI.08

PLENARY SESSION 2: MICROSURGERY OF BRAINSTEM LESIONS & MODERN SPINAL IMPLANTS
(SESSION IN ENGLISH)

Moderation Chairs: Alberto Delitala (Roma/I), Uwe Spetzger (Karlsruhe)

09:15 DI.08.01 Microsurgery of intra-axial brainstem lesions: what is feasible, what is useful?
Helmut Bertalanffy (Hannover)

09:45 DI.08.02 Modern spinal implants
Roberto Delfini (Roma/I)

10:15 – 10:30

KAFFEEPAUSE | COFFEE BREAK
BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

08:00 – 09:00	SCHÄDELBASISCHIRURGIE | SKULL BASE SURGERY	HANS-THOMA-SAAL

DI.01

MODERNE SCHÄDELBASISCHIRURGIE 4: HYPOPHYSE 1

Moderation Chairs: Michael Buchfelder (Erlangen), Martin Bettag (Trier)

08:00 DI.01.01 **Endoskopische transnasale transsphenoidale Hypophysenchirurgie: Erfahrungen der letzten 10 Jahre** | Endoscopic transnasal transsphenoidal pituitary surgery: A 10 year experience
Jens Conrad, Jasmin Rezapour, Monika Oser, Martin Mayer, Ali Ayyad, Alf Giese (Mainz)

08:10 DI.01.02 **Infraselläre Ausdehnung der Hypophysären Macro-Adenome** | Infrasellar extension of pituitary macro-adenomas
Ahmed Rizk, Marcus Mehlitz, Christoph Busert, Martin Bettag (Trier)

08:20 DI.01.03 **Expression von invasions-assoziierten Proteinen in Hypophysen-Adenomen** | Expression of invasion related-proteins in pituitary adenomas
Benjamin Voellger, Junwen Wang, Barbara Carl, Jörg-Walter Bartsch, Christopher Nimsky (Marburg)

08:30 DI.01.04 **Intraoperativer Ultraschall zur Resektionskontrolle während transsphenoidaler Hypophysenoperationen** | Intraoperative ultrasound for resection control in transsphenoidal pituitary microsurgery
Ali Al Omari, Christian Jaspers, Rainer Salbeck, Ulrich J. Knappe (Minden)

08:40 DI.01.05 **Basales frühpostoperatives Cortisol und postoperatives IGF-1 zeigen einen hohen prädiktiven Wert für eine corticotrope Dysfunktion** | High predictive value of early postoperative basal cortisol and postoperative IGF-1 for a hypothalamic-pituitary-adrenal axis dysfunction
Alexander von Werder, Bruno Neu, Jens Lehmberg, Florian Ringel, Bernhard Meyer, Jens Gempt (München)

08:50 DI.01.06 **Wirksamkeit der 5-Aminolävulinsäure-gestützten photodynamischen Therapie ‚in vitro' an immortalisierten und bei primären humanen Hypophysenadenom-Zellkulturen** | Efficacy of 5-aminolevulinic acid based photodynamic therapy ‚in vitro' in immortalized and in primary human pituitary adenoma cell cultures
Jan Frederick Cornelius, Lisa Neumann, Kerim Beseoglu, Brigitte Senger, Daniel Hänggi, Hans-Jakob Steiger (Düsseldorf)

09:00 – 09:15

PAUSE | BREAK
BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

08:00 – 09:00 | **ROBOTIK** | ROBOTICS | **JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL**

DI.02

ROBOTIK 1: KRANIALE ROBOTIK

Moderation Chairs
Nikolai J. Hopf (Stuttgart)
Stefan Wolfsberger (Wien/A)

08:00 DI.02.01
Keynote lecture: Advanced radiosurgical targeting (i-ART / f-ART) in Neurosurgery using the CyberKnife® system
Nikolai J. Hopf, Uwe Spetzger, Günther C. Feigl, Martin Bleif, Gerd Becker, Andreas Mack (Stuttgart, Karlsruhe, Bamberg, Göppingen, Tübingen)

08:10 DI.02.02
Vorteile eines Operationsroboters (ROSA, Medtech) für die Neurochirurgie in den Bereichen Epilepsiechirurgie (SEEG), Hirntumorchirurgie (Biopsie), Tiefenhirnstimulation (DBS) und Neuroendoskopie | The advantage of a surgical robot (ROSA, Medtech) for neurosurgery in the field of stereo electroencephalography (SEEG), brain tumor surgery (biopsy), deep brain stimulation (DBS) and neuro-endoscopy (NE)
Manfred Kudernatsch, Mirjam Fuchs, Tom Pieper (Vogtareuth)

08:20 DI.02.03
Ein neues miniaturisiertes Robotersystem für stereotaktische neurochirurgische Eingriffe: Erste Ergebnisse der iSys-1 Studie | A novel miniature robotic guidance device for stereotactic neurosurgical procedures: Preliminary experience of the iSys-1
Stefan Wolfsberger, Georgi Minchev, Gernot Kronreif, Georg Widhalm, Aygül Mert, Mauricio Martínez-Moreno, Barbara Kiesel, Alexander Micko, Engelbert Knosp (Wien/A, Wiener Neustadt/A)

08:30 DI.02.04
Der Roboter Neuromate®: Seine Präzision unter ‚in vivo' Bedingungen bei der stereotaktischen, rahmengestützten Implantierung von Elektroden für die tiefe Hirnstimulation | The Neuromate® robot: the ‚in vivo' application accuracy during frame based stereotactic implantations of electrodes for deep brain stimulation (DBS)
Daniel von Langsdorff, Marco Sgambati, Philippe Paquis, Denys Fontaine (Nice/F)

08:40 DI.02.05
Optische Kohärenztomographie (OCT) – ein potentieller Sensor für robotisch geführte Neurochirurgie? | Optical coherence tomography (OCT) – a potential sensor for future robotic guided brain surgery?
Robin Krug, Marcel Lenz, Volker Jaedicke, Ralf Stroop, Martin R. Hofmann, Kirsten Schmieder (Bochum, Hamm)

08:50 – 09:15
PAUSE | BREAK
BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

08:00 – 09:00 | **FREIE THEMEN** | FREE TOPICS | **ALFRED-MOMBERT-SAAL**

DI.03

FREIE THEMEN 4: GLIOME EXPERIMENTELL 1

Moderation Chairs
Veit Braun (Siegen)
Astrid Weyerbrock (Freiburg)

08:00 DI.03.01
Identifizierung von Humanes Leukozyten-Antigen-Polymorphismen in primären Glioblastomen | Identification of human antigen leucocyte polymorphisms distinctive of primary glioblastoma
Christine Jungk, Christel Herold-Mende, Christoph Schramm, Andreas von Deimling, Andreas Unterberg (Heidelberg)

08:10 DI.03.02
Die verminderte Einwanderung von Mikroglia/Makrophagen basierend auf einem CCR2-Defizit verstärkt erheblich die Gliomprogression | Reduced infiltration of microglia/macrophages based on CCR2-deficiency considerably enhances glioma progression
Matthäus Felsenstein, Susan Brandenburg, Kati Turkowski, Peter Vajkoczy (Berlin)

08:20 DI.03.03
Spezifisches Targeting der Rezeptor-Tyrosinkinase inhibiert die Proliferation, Migration und die Fähigkeit zur Tumorinitiierung | Specific targeting of the receptor tyrosine kinase Axl inhibits glioma cell proliferation, migration and capacity for tumor formation
Alexander Schulte, Katharina Kolbe, Isabel Ben-Batalla, Mark Wroblewski, Manfred Westphal, Sonja Loges, Katrin Lamszus (Hamburg)

08:30 DI.03.04
PDT behandelte GBM-Zellen steigern die Effektorfunktionen von CD8+ T-Zellen | PDT-treated GBM cells increase effector functions of CD8+ T-Cells
Max Hübner, Gabriele Strauss, Heike Pohla, Herbert Stepp, Friedrich-Wilhelm Kreth, Simone Kreth (München)

08:40 DI.03.05
Die Rolle regulatorischer T-Zellen, ihres Transkriptionsfaktors TGF-beta und Transforming growth factor-beta in Gliomen – Einblicke in immunsupprimierende Mechanismen | The role of regulatory T-cells, FOXP3 and transforming growth factor beta in gliomas – insights into immunosuppressive mechanisms
Stephanie Schipmann, Erol Akalin, Nils Warneke, Juliane Schroeteler, Michael Schwake, Walter Stummer, Georg Brunner, Christian Ewelt (Münster)

08:00 – 09:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	ALFRED-MOMBERT-SAAL

08:50 DI.03.06

Therapeutischer Effekt des Multi-Rezeptor Tyrosinkinase Inhibitors Axitinib im intrakraniellen Xenograft Mausmodell humaner Glioblastome | Therapeutic efficacy of the multi-receptor tyrosine kinase inhibitor axitinib in an intracranial xenograft mouse model of human glioblastoma

Jan Walter, Theresa Kahlert, Diana Freitag, Arend Koch, Rolf Kalff, Christian Ewald (Jena, Berlin)

09:00 – 09:15

PAUSE | BREAK

BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

08:00 – 09:00	ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE | CEREBROVASCULAR TREATMENT	FORUM 1/2

DI.04 ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE 4: AVM/ANEURYSMEN

Moderation Chairs: Peter Vajkoczy (Berlin), Oliver Schnell (München)

08:00 DI.04.01

Magnetresonanztomographie neurochirurgischer Patienten bei 7 Tesla – Erfahrungen aus 232 Fällen | Magnetic resonance imaging at 7 Tesla for neurosurgical patients – experience from 232 cases

Tobias Schoemberg, Philipp Dammann, Oliver M. Müller, Mark E. Ladd, Ulrich Sure, Karsten H. Wrede (Essen)

08:10 DI.04.02

Darstellung der Wand-unrupturierter zerebraler Aneurysmata mit Hybrid Opposite-contrast Magnetresonanztomographie | Vascular wall imaging of unruptured intracranial aneurysms with a hybrid opposite-contrast magnetic resonance angiography

Toshinori Matsushige, Takahito Okazaki, Katsuhiro Shinagawa, Karsten H. Wrede, Ulrich Sure, Kaoru Kurisu (Essen, Hiroshima/J)

08:20 DI.04.03

Radiocarbondatierung von zerebralen arterio-venösen Malformationen | Radiocarbon birth dating of cerebral arterio-venous malformations

Meike Halberkann, Daniel Cooke, Christian Matzenauer, Bruce A. Buchholz, Michael T. Lawton, Nima Etminan (Düsseldorf, San Francisco/USA, Livermore/USA)

08:30 DI.04.04

Operative Versorgung von duralen arteriovenösen Fisteln der hinteren Schädelgrube | Surgical treatment of posterior fossa dural arteriovenous fistulas

Andreas Wloch, Josef Michael Lang, G. Friedrich Götz, Joachim K. Krauss, Makoto Nakamura (Hannover)

08:40 DI.04.05

Intraoperative Angiographie in einem Zeego Hybrid OP: Beschreibung einer konsekutiven Serie | Intraoperative angiography in a Zeego Hybrid OR: Description of a consecutive series

Ralph W. König, Stefan Röhrer, Christian Rainer Wirtz, Thomas Chidongo Kapapa (Ulm)

08:50 DI.04.06

Dissezierende Aneurysmen – klinische Parameter beleuchten eine eigenständige Pathophysiologie | Intracranial dissecting aneurysms – clinical parameters shed light on a distinct pathophysiology

Martin N. Stienen, Vitor Mendes Pereira, Karl Schaller, Philippe Bijlenga (Genève/CH)

09:00 – 09:15

PAUSE | BREAK

BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

DIENSTAG TUESDAY

08:00 – 09:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	RAUM 2.05

DI.05

FREIE THEMEN 5: ENDOSKOPIE

Moderation Chairs: Joachim Oertel (Homburg/Saar), Michael J. Fritsch (Neubrandenburg)

08:00	DI.05.01	**Ergebnisse kombinierter intraventrikulärer neuroendoskopischer Eingriffe aus 132 Fällen** | Results of combined intraventricular neuroendoscopic procedures in 132 cases Sebastian Senger, Sonja Vulcu, Michael Robert Gaab, Henry W. S. Schroeder, Joachim Oertel (Homburg/Saar, Hannover, Greifswald)
08:10	DI.05.02	**Verwendung des ShuntScopes für die Platzierung des Ventrikelkatheters in komplizierten Fällen von Hydrozephalus** | The ShuntScope for ventricle catheter placement in complex cases of hydrocephalus Mohamed Salah, Sebastian Antes, Christoph A. Tschan, Joachim Oertel (Homburg/Saar)
08:20	DI.05.03	**Das ShuntScope – eine neue und effektive Technik zur Positionierung der Ventrikelkatheter in speziellen komplexen Fällen der Hydrozephalustherapie der Kinderneurochirurgie** | The ShuntScope – new and effective technique for ventricle catheter placement in complex cases of hydrocephalus in Pediatric Neurosurgery Meike K. Petri, Sebastian Antes, Mohamed Salah, Christoph A. Tschan, Joachim Oertel (Homburg/Saar, Meppen)
08:30	DI.05.04	**Aquädukt – Stenting mit dem ShuntScope** | Aqueductal stenting with the ShuntScope Sebastian Antes, Mohamed Salah, Christoph A. Tschan, Joachim Oertel (Homburg/Saar, Meppen)
08:40	DI.05.05	**Einflussfaktoren auf den Erfolg der endoskopischen Drittventrikulostomie – Analyse und Vergleich von zwei neuroendoskopischen Schwerpunktzentren** | Influence factors on endoscopic third ventriculostomy – outcome analysis and comparison of two German neuroendoscopy centers Sonja Vulcu, Ömer Bozcicek, Wolfgang Wagner, Michael Robert Gaab, Joachim Oertel (Bern/CH, Homburg/Saar, Mainz, Hannover)

08:50 – 09:15	**PAUSE** | BREAK **BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG** | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

08:00 – 09:10	FRIENDSHIPMEETING	RAUM 2.08

DI.06

FRIENDSHIPMEETING 4: SKULL BASE SURGERY
(SESSION IN ENGLISH)

Moderation Chairs: Alessandro Ducati (Torino/I), Christianto B. Lumenta (München)

08:00	DI.06.01	Keynote lecture: Meningioma surgery in the elderly: Do skull base meningiomas pose a real risk for adverse outcome? Christianto B. Lumenta (München)
08:10	DI.06.02	Keynote lecture: 3D endoscopic endonasal treatment of clivus chordomas Alessandro Ducati (Torino/I)
08:20	DI.06.03	Anterior cranial base lesions: supraorbital V/S endonasal approaches Alberto Delitala (Roma/I)
08:30	DI.06.04	Meningiomas in the canyon: The choice between subcranial trans frontal sinus (TfSA) and endonasal approach (EEa) Roberto Stefini, Francesco Zenga, Andrea Bolzoni Villaret, Fulvio Tartara, Alessandro Ducati, Marco Maria Fontanella (Brescia/I, Torino/I, Cremona/I)
08:40	DI.06.05	Eye muscles intraoperative neurophysiological monitoring for the resection of skull base tumors involving the superior orbital fissure and cavernous sinus Giannantonio Spena, Pier Paolo Panciani, Francesco Doglietto, Bruno Guarneri, Marco Fontanella (Brescia/I)
08:50	DI.06.06	Technical nuances in the management of tuberculum sellae meningiomas: a contemporary perspective and role of ICG videoangiography Francesco Tomasello, Filippo Flavio Angileri, Salvatore Cardali, Stefano Priola, Alfredo Conti (Messina/I)
09:00	DI.06.07	Trigeminal rez lesion (TREZL) as a converted MVD in posterior fossa negative exploration Alberto Delitala (Roma/I)

Kindly supported by
SIGNUS Medizintechnik GmbH
SIGNUS SINCE 1994 The Spine Sign®

09:00 – 09:15	**PAUSE** | BREAK **BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG** | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

08:00 – 09:00	HIGHLIGHT	BÜHNE

DI.07

IMEG SESSION 1 – SKULL BASE
(SESSION IN ENGLISH)

Moderation Chairs: Takanori Fukushima (Raleigh/USA), Martin Smrčka (Brno/CZ)

08:00	DI.07.01	Welcome and Opening Uwe Spetzger (Karlsruhe)
08:05	DI.07.02	Non-enhanced MR imaging of cerebral aneurysms and AVMs at 7 Tesla: Experiences from 50 patients and future application of ultra-high-field MR angiography Karsten H. Wrede, Philipp Dammann, Oliver M. Müller, Neriman Özkan, Harald H. Quick, Ulrich Sure (Essen)
08:20	DI.07.03	Arteria communicans anterior aneurysms – coiling or clipping? Martin Smrčka, V. Juráň, O. Navrátil, K. Svoboda (Brno/CZ)
08:35	DI.07.04	Multimodal treatment in cranial aneurysms Andreas Gruber (Wien/A)
08:50	DI.07.05	Coincidence of DVA and CCM – Clinical considerations and imaging findings at 7 Tesla MRI Philipp Dammann, Karsten H. Wrede, Oliver M. Müller, Neriman Özkan, Harald H. Quick, Ulrich Sure (Essen)

09:00 – 09:15

PAUSE | BREAK
BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

09:00 – 12:00	FIRMEN-WORKSHOP | COMPANY WORKSHOP	CLUBRAUM

HOW.02

16. DEUTSCHER MIDAS REX® WORKSHOP

Trainingskurs zur Optimierung Ihrer Anwendungsmöglichkeiten im Umgang mit High-Speed-Motoren.

Während des Kurses lernen Sie das Midas Rex® Bohrsystem und eine umfangreiche Auswahl unserer Fräsen kennen. Sie haben die Möglichkeit an Tierknochen deren Anwendung Ihrem Fachgebiet entsprechend auszuprobieren.

Einführung in das Midas Rex Legend Bohrsystem und Vorstellung der verschiedenen Fräsenarten
- Ventrale Dissektion der Wirbelsäule (z. B. Discektomie, Vertebrektomie)
- Minimal invasive Techniken mit Teleskop-Aufsätzen
- Implantatvorbereitung
- Entfernen von Stäben und Schrauben
- Kraniotomie
- Arbeiten an der Schädelbasis
- Entnahme von Material aus dem Beckenkamm

REFERENT
Dr. George Kiriyanthan

TRAINER
Thilo de Ponte
Medtronic GmbH

TEILNEHMERZAHL
Die Teilnehmerzahl ist auf 10 Personen je Workshop begrenzt.
Für jeden Teilnehmer steht ein separater Arbeitsplatz zur Verfügung.

KURSSPRACHE
englisch

TEILNAHMEGEBÜHR

	Anmeldung ab 01.05.
Fachärzte	40,00 €
Assistenzärzte	30,00 €

Kindly supported by Medtronic GmbH

10:30 – 12:00	SCHÄDELBASISCHIRURGIE | SKULL BASE SURGERY	HANS-THOMA-SAAL

DI.09

MODERNE SCHÄDELBASISCHIRURGIE 5: VORDERE SCHÄDELBASIS

Moderation Chairs: Alf Giese (Mainz), Makoto Nakamura (Hannover)

10:30 DI.09.00 — Keynote lecture: Moderne Schädelbasischirurgie – HNO Aspekte
Jörg Schipper (Düsseldorf)

10:50 DI.09.01 — Die Vorteile des unilateralen fronto-basalen Mittellinienzugangs gegenüber mehr lateralisierten Zugängen bei der transkraniellen Resektion kindlicher Kraniopharyngeome | Advantages of the unilateral fronto-basal midline approach over more lateral approaches in transcranial pediatric craniopharyngeoma surgery
Martin U. Schuhmann, Marina Khachatryan, Jürgen Honegger, Marcos Tatagiba (Tübingen)

11:00 DI.09.02 — Vom Bulbus zum Chiasma – kombinierte extradural-intraorbitale und intradural-intrakranielle Resektion von Opticusgliomen bei Kindern mit NF1 | From the globe to the chiasm – combined extradural-intraorbital and intradural-intracranial resection of optic gliomas in children with NF1
Martin U. Schuhmann, Toma Spiriev, Dorothea Besch (Tübingen)

11:10 DI.09.03 — Gleichzeitige Diagnosesicherung und intradurale Dekompression des Nervus opticus im Optikuskanal: Evaluation der Pathohistologie und des visuellen Outcomes eines Zentrums | Concomitant surgical confirmation of diagnosis and intradural optic nerve decompression in its canal: a single center evaluation of histological entity and visual outcome
Meike Unteroberdörster, Oliver M. Müller, Ulrich Sure, Nicolai El Hindy (Essen)

10:30 – 12:00	SCHÄDELBASISCHIRURGIE | SKULL BASE SURGERY	HANS-THOMA-SAAL

11:20 DI.09.04 — Standard MRT, hochauflösendes Orbita-MRT und klinische Untersuchung zur Vorhersage der Optikuskanalbeteiligung bei parasellären Meningeomen im Vergleich zum intraoperativen Befund | Prediction of optic canal involvement in parasellar meningiomas: Comparison of preoperative standard MRI, high-resolution MRI, neuroophtalmologic examination and intraoperative findings
Florian H. Ebner, Alex Roman, Till K. Hauser, Giulia Del Moro, Paulo Mesquita Filho, Kristofer Ramina, Georgios Naros, Florian Roser, Marcos Tatagiba (Tübingen)

11:30 DI.09.05 — Schädelbasismeningeome mit Tumorwachstum im Optikuskanal – Einfluss der endoskopischen Visualisierung des Optikuskanals zur Identifizierung von intrakanalikulären Resttumoren | Skull base meningiomas with optic canal involvement – impact of endoscopic visualization of the optic canal in identifying remnant intracanalicular tumors
Makoto Nakamura, Joachim K. Krauss (Hannover)

11:40 DI.09.06 — Der frontolaterale Zugang zur Behandlung von Meningeomen der vorderen Schädelbasis und perisellären Region: Ergebnisse von 65 Fällen mit Fokus auf perioperative, zugangsbedingte Morbidität und Mortalität | The frontolateral approach for the treatment of anterior cranial base and perisellar meningioma: results of 65 cases with focus on perioperative approach-related morbidity and mortality
Helen Marie Steiner, Stephan Herlan, Florian H. Ebner, Marcos Tatagiba (Tübingen)

11:50 DI.09.07 — Der supraorbitale Zugang für Meningeome der Frontobasis | Supraorbital approach for meningiomas of the anterior skull base
Alf Giese, Florian Oehlschlägel, Clemens Sommer, Angelika Gutenberg, Ali Ayyad (Mainz, München)

11:50 – 12:30	**PAUSE** | BREAK **BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG** | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

DIENSTAG, 09. JUNI
TUESDAY, JUNE 09

10:30 – 12:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL

DI.10

FREIE THEMEN 6: THS 1

Moderation Chairs: Jürgen Voges (Magdeburg), Volker Arnd Coenen (Freiburg)

10:30 DI.10.01 — Essentieller Tremor: Habituation des Effekts auf den Tremor bei der kontinuierlichen Tiefen Hirnstimulation. Untersuchung des Abstandes zwischen Stimulationsort und dem Tractus Dentato-Rubro-Thalamicus | Essential tremor: Habituation of effects on tremor under continuous deep brain stimulation. Analysis of the distance between the stimulation site and the dentato-rubro-thalamic tract

Judith Maria Anthofer, Kathrin Steib, Max Lange, Alexander T. Brawanski, Jürgen Schlaier (Regensburg)

10:40 DI.10.02 — Tiefe Hirnstimulation im Nucleus subthalamicus und Nucleus ventralis intermedius zur Therapie von refraktärem Tremor – Stimulieren wir zwei verschiedene Strukturen oder eine Struktur an zwei verschiedenen Orten? | Deep brain stimulation in subthalamic and ventral intermediate nucleus for therapy of refractory tremor – are we stimulating two structures or one structure at two different points?

Michael Fiechter, Andreas Nowacki, Markus Florian Oertel, Jens Fichtner, Michael Schüpbach, Ines Debove, Lenard Lachenmayer, Roland Wiest, Claudio Pollo (Bern/CH)

10:50 DI.10.03 — Ist die Traktographie reif für die stereotaktische Planung der Tiefen Hirnstimulation? | Is tractography helpful for stereotactic planning of deep brain stimulation?

Donatus Cyron, Andrej von Schilling, Fabian Meisel, Uwe Spetzger (Karlsruhe)

11:00 DI.10.04 — Tiefe Hirnstimulation im Nucleus anterior des Thalamus bei Epilepsie: stereotaktische Planung und Lokalisation der wirksamen Elektrodenkontakte | Anterior nucleus of the thalamus (ANT) stimulation in epilepsy: stereotactic targeting and localization of effective contacts

Johannes Köppen, Fahimeh Nahravani, Christian K. E. Moll, Martin Kramer, Berthold Voges, Manfred Westphal, Wolfgang Hamel (Hamburg, Gießen)

DIENSTAG TUESDAY

10:30 – 12:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL

11:10 DI.10.05 — Bilaterale Läsion des Nucleus fastigii in juvenilen Ratten – Effekte auf Sozialverhalten, Vokalisation und motorische Aktivität | Bilateral lesion of the fastigial nuclei in juvenile rats – effects on social behavior, vocalization and motor activity

Shadi Al-Afif, Frauke Helms, Svilen Angelov, Kerstin Schwabe, Joachim K. Krauss, Elvis Josef Hermann (Hannover)

11:20 DI.10.06 — Unerwünschte Ereignisse in Zusammenhang mit der Tiefen Hirnstimulation | Adverse events associated with deep brain stimulation surgery and ongoing treatment

Katja Engel, Johannes Köppen, Carsten Buhmann, Christian K. E. Moll, Torge Huckhagel, Manfred Westphal, Wolfgang Hamel (Hamburg)

11:30 DI.10.07 — Apomorphin vs. L-Dopa perioperativ bei THS bei M. Parkinson | Apomorphine compared to L-Dopa perioperatively for Parkinson-DBS

Max Lange, Lucia Schön, Eva Rothenfusser, Annette Janzen, Alexander T. Brawanski, Jürgen Schlaier (Regensburg)

11:40 DI.10.08 — Verursachen Mikroelektroden einen persistierenden Mikroläsionseffekt (bei STN-THS bei Parkinsonpatienten)? | Do Microelectrodes cause a persistent microlesioning-effect (in STN-DBS in PD-patients)?

Kathrin Steib, Jürgen Schlaier, Alexander T. Brawanski, Eva Rothenfusser, Florian Zeman, Max Lange (Regensburg)

11:50 DI.10.09 — Effect of direct visualization of GPi using MDEFT MR sequence on targeting the GPi and location of the active electrode in the GPi

Andreas Nowacki, Michael Fiechter, Jens Fichtner, Markus Florian Oertel, Michael Schüpbach, Ines Debove, Lenard Lachenmayer, Roland Wiest, Claudio Pollo (Bern/CH)

12:00 – 12:30	**PAUSE** | BREAK **BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG** | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

10:30 – 12:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	ALFRED-MOMBERT-SAAL

DI.11

FREIE THEMEN 7: GLIOME BIOMARKER

Moderation Chairs: Roland Goldbrunner (Köln), Florian Ringel (München)

10:30 DI.11.01 **Texturale Eigenschaften maligner Gliome in prätherapeutischer [18F]-FET-PET sind mit Tumorgraduierung und Überleben assoziiert |** Textural features of high-grade glioma in pretherapeutic [18F]-FET-PET are correlated with tumor grade and survival
Thomas Pyka, Jens Gempt, Florian Ringel, Hans-Jürgen Wester, Markus Schwaiger, Stefan Förster (München)

10:40 DI.11.02 **ALDH1A1 Expressionslevel als prognostischer Faktor für das Überleben von Patienten mit Glioblastom |** ALDH1A1 expression level as prognostic factor for survival of glioblastoma patients
Florian Ringel, Jens Gempt, Franziska Erlmeier, Fabian Schneider, Bernhard Meyer, Jürgen Schlegel (München)

10:50 DI.11.03 **Gesteigerte Expression von ALDH1A1 in Glioblastom Patienten mit Rezidiven als Indikator für einen chemoresistenten Phänotyp |** ALDH1A1 expression increases in recurrent glioblastoma patients and predicts a chemoresistant phenotype
Fabian Schneider, Sandra Baur, Jürgen Schlegel, Bernhard Meyer, Florian Ringel (München)

11:00 DI.11.04 **OLIG2 ist ein unabhängiger prognostischer immunhistochemischer Marker im Glioblastom |** OLIG2 is an independent prognostic immunohistochemical marker in glioblastoma
Felix Behling, Alonso Barrentes-Freer, Antonia Horowski, Christian Hartmann, Florian Stockhammer, Christine Stadelmann (Tübingen, Göttingen, Hannover)

11:10 DI.11.05 **Die Bedeutung von Biomarkern im Rahmen der Behandlung von Glioblastom Patienten mit lokaler BCNU Chemotherapie |** Importance of biomarkers in glioblastoma patients receiving local BCNU wafer chemotherapy
Jana Engelhardt, Ralf Ketter, Joachim Oertel, Christoph A. Tschan, Kai Kammers, Stefanie Urbschat (Homburg/Saar, Dortmund)

10:30 – 12:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	ALFRED-MOMBERT-SAAL

11:20 DI.11.06 **Zusammenhang molekularer Parameter mit Tumorlokalisation und Beziehung zur subventrikulären Zone bei malignen Gliomen |** Association of molecular markers with tumor location and subventricular zone involvement in malignant glioma
Yahya Ahmadipour, Oliver M. Müller, Marc U. Schlamann, Yuan Zhu, Ulrich Sure, Nicolai El Hindy (Essen)

11:30 DI.11.07 **Epitheliales Membranprotein 3 ist ein starker prognostischer Marker bei anaplastischen Astrozytomen |** Epithelial membrane protein 3 expression is a strong prognostic marker in anaplastic astrocytomas
Florian Stockhammer, Arne Christians, Antonia Horowski, Stefan Pusch, Andreas von Deimling, Christian Hartmann (Göttingen, Hannover, Heidelberg)

11:40 DI.11.08 **Korrelation von 5-ALA induzierter Fluoreszenz mit KM-Aufnahme im MRT, FET-PET und molekularen Veränderungen bei II° und III° Astrozytomen |** Correlation of 5-ALA induced fluorescence with contrast enhancement on MRI, pre-operative FET-PET and tumor molecular factors in grade II and III astrocytomas
Mohammed Jaber, Christian Ewelt, Nils Warneke, Markus Holling, Martin Hasselblatt, Tarek Zoubi, Walter Stummer (Münster)

11:50 – 12:30	**PAUSE** | BREAK **BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG** | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

10:30 – 12:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	FORUM 1/2

DI.12

FREIE THEMEN 10: INTENSIVTHERAPIE

Moderation Chairs: Andreas Unterberg (Heidelberg), Jürgen Piek (Rostock)

10:30 DI.12.01 **Entscheidungen am Lebensende auf einer neurochirurgischen Intensivstation: eine kritische Analyse unter Einbeziehung von Patientenverfügungen |** End of life decisions in a neurosurgical intensive care unit: a critical analysis with respect to patient decrees
Daniela Müller, Yahya Ahmadipour, Daniela Pierscianek, Bernd-Otto Hütter, Ulrich Sure, Oliver M. Müller (Essen)

10:40 DI.12.02 **Posttraumatische Belastungsstörung-Symptome nach Hirnoperation – Ist die Operation wirklich der Grund? |** Post traumatic stress disorder symptoms following brain surgery. Is surgery really the reason?
Ehab Shiban, Youssef Shiban, Corinna Kapp, Leila Sahinovic, Michael Eisenburger, Verena Kammermeier, Andreas Mühlberger, Florian Ringel, Bernhard Meyer (München, Regensburg)

10:50 DI.12.03 **Die postoperative Mittellinienverlagerung ist assoziiert mit dem Outcome nach dekompressiver Hemikraniektomie nach zerebralem Infarkt – single center Serie |** Postoperative midline shift is associated with outcome after decompressive craniectomy for cerebral infarction – a single-center series
Mohammed Banat, Patrick Schuss, Valeri Borger, Hartmut Vatter, Erdem Güresir (Bonn)

11:00 DI.12.04 **Reevaluation der tolerierten postoperativen ICP-Werte bei hemikraniektomierten Patienten |** Reconsidering commonly tolerated postsurgical ICP-values in patients undergoing decompressive craniectomy
Thomas Sauvigny, Jennifer Göttsche, Friederike Fritzsche, Patrick Czorlich, Manfred Westphal, Jan Regelsberger (Hamburg)

11:10 DI.12.05 **Fehlende Volumen-Quantifizierung bei dekompressiven Kraniotomien – Methodenfehler bei Kraniotomie-Studien |** Missing quantification in decompressive craniectomies – methodological failures of craniotomy studies
Alfred Aschoff, Luana Hoffmann, Karsten Geletneky (Heidelberg)

10:30 – 12:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	FORUM 1/2

11:20 DI.12.06 **Spreading depolarization und reduzierte Sauerstoffverfügbarkeit beim malignen Schlaganfall |** Spreading depolarizations and decreased oxygen availability in human malignant hemispheric stroke
Nora Sandow, Alexandra Pinczolits, Nils Hecht, Jens P. Dreier, Peter Vajkoczy, Johannes Woitzik (Berlin)

11:30 DI.12.07 **Subokzipitale Dekompression und Hämatomevakuation verbessern das neurologische Outcome bei Patienten mit spontaner zerebellärer Blutung |** Suboccipital decompression and evacuation of hemorrhage improve neurological outcome in patients with spontaneous cerebellar hemorrhage
Katharina Hackenberg, Klaus Zweckberger, Andreas Unterberg (Heidelberg)

11:40 DI.12.08 **Risikopatienten für internistische Komplikationen nach elektiven Kraniotomien |** Patients at risk of internal complications after elective craniotomy
Judith Maria Anthofer, Megan Wester, Florian Zeman, Alexander T. Brawanski, Karl-Michael Schebesch (Regensburg)

11:50 DI.12.09 **Der Simplified Acute Physiology Score (SAPS) II und der SAPS-Diagnosis Related Groups verbessern die Vorhersage des Outcome der Subarachnoidalblutung |** Simplified acute physiology score (SAPS) II and SAPS – Diagnosis related groups improve the prediction of outcome in subarachnoid hemorrhage
Patrick Czorlich, Thomas Sauvigny, Franz Ricklefs, Jan Regelsberger, Manfred Westphal, Nils Ole Schmidt (Hamburg)

12:00 – 12:30	**PAUSE** | BREAK **BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG** | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

10:30 – 12:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	RAUM 2.05

DI.13

FREIE THEMEN 9: HYDROCEPHALUS

Moderation Chairs: Uwe Kehler (Hamburg), Ullrich Meier (Berlin)

10:30 DI.13.01 — Telemetrische Hirndruckmessung: Ein wichtiges Instrument zur Unterstützung von Therapieentscheidungen | Telemetric pressure monitoring: An important tool in clinical decision making
Wasim Arouk, Michael J. Fritsch (Neubrandenburg)

10:40 DI.13.02 — Erste klinische Erfahrungen mit einem neuen Telereservoir | First clinical experience using a novel shunt reservoir with a telemetric pressure probe for permanent implantation
Michael Heckelmann, Sebastian Antes, David Breuskin, Joachim Oertel, Christoph A. Tschan (Meppen, Homburg/Saar)

10:50 DI.13.03 — Die Vorhersagekraft von Fisher, Graeb und Le Roux Score auf die Letalität und die Entwicklung eines chronischen Hydrozephalus bei Subarachnoidalblutung | Predictive value of Fisher, Graeb and Le Roux score for case fatality risk and chronic hydrocephalus in subarachnoid hemorrhage
Patrick Czorlich, Franz Ricklefs, Matthias Reitz, Jan Regelsberger, Manfred Westphal, Nils Ole Schmidt (Hamburg)

11:00 DI.13.04 — Die Dynamik der Ventrikelweite bei Patienten mit posthämorrhagischem Hydrozephalus nach Aneurysmablutungen ist Prädiktor von Shunt-komplikationen | Changes of ventricular width after external ventricular drainage and ventriculoperitoneal shunt predict shunt survival in patients with posthemorrhagic hydrocephalus after aneurysmatic subarachnoid hemorrhage
Johannes Lemcke, Christian von der Brelie, Alexander Gräwe, Ullrich Meier (Berlin)

10:30 – 12:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	RAUM 2.05

11:10 DI.13.05 — Bester Vortrag der Sektion Pädiatrische Neurochirurgie: Einführung eines Shunt-Registers zum klinischen follow-up Monitoring und zur Evaluation des Langzeit-Outcomes bei kindlichem Hydrozephalus | Implementation of a CSF-shunt-registry for monitoring clinical follow-up and to evaluate long-term outcome in paediatric hydrocephalus patients
Hans Christoph Bock, Maximilian Kanzler, Hans-Christoph Ludwig (Göttingen)

11:20 DI.13.06 — „Asymptomatische Ventrikulomegalie" oder „Arretierter Hydrozephalus" bei Kindern – Ein ICP-analytisch und liquordynamisch fundiertes Behandlungskonzept | "Asymptomatic ventriculomegaly" or „Arrested hydrocephalus" in children – a treatment concept based on ICP analysis and CSF dynamics
Martin U. Schuhmann, Humphrey Okechi, Artemisia Dimostheni, Andrea Bevot, Karin Haas-Lude (Tübingen)

11:30 DI.13.07 — Ventrikuloatriale, ventrikuloperitoneale und lumboperitoneale Shunt-revisionsraten bei Patienten mit Pseudotumor cerebri im Langzeitvergleich | Comparison of long-term revision-rates in ventriculoatrial, ventriculoperitoneal and lumboperitoneal shunt therapy in patients with pseudotumor cerebri
Chuh-Hyoun Na, Hans Rainer Clusmann (Aachen)

11:40 DI.13.08 — Die Bedeutung des proSA bei der Behandlung des iNPH | proSA: The role in the management of iNPH
Edgar Rodolfo Lopez-Navarro, Michael J. Fritsch (Neubrandenburg)

11:50 DI.13.09 — Hydrozephalus in der antiken Medizin | Hydrocephalus in the ancient medicine
Peter Grunert, Joachim Oertel (Homburg/Saar)

12:00 – 12:30	**PAUSE** | BREAK **BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG** | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

10:30 – 12:00	FRIENDSHIPMEETING	RAUM 2.08

DI.14 **FRIENDSHIP MEETING 5: GLIOMA**
(SESSION IN ENGLISH)

Moderation Chairs: Miran Skrap (Udine/I), Jörg-Christian Tonn (München)

10:30 DI.14.01 — Keynote lecture: Low-grade gliomas: consecutive experience in surgery, functions and translational research
Miran Skrap (Udine/I)

10:40 DI.14.02 — Low- and high-grade gliomas resection with intraoperative MRI: a retrospective analysis
Pietro Familiari, A. Marongiu, A. Pesce, Alessandro Frati, G. D'Andrea, Antonio Raco (Roma/I)

10:50 DI.14.03 — Intraoperative ultrasound and 5-ALA: a new technological association for the safe resection of lesions in eloquent areas
Roberto Altieri, Francesco Zenga, Francesco Calamo, Diego Garbossa, Alessandro Ducati (Torino/I)

11:00 DI.14.04 — Simultaneous fluorescein sodium and 5-ALA in fluorescence-guided glioma surgery: a comparison
Michael Schwake, Walter Stummer, Eric Jose Suero Molina, Gord von Campe, Johannes Wölfer (Münster, Graz/A)

11:10 DI.14.05 — Preliminary results of a multicentre phase-II study (FLUOGLIO) on fluorescein-guided surgery for resection of malignant gliomas
Francesco Acerbi, Morgan Broggi, Karl-Michael Schebesch, Julius Höhne, Marica Eoli, Elena Anghileri, Marco Schirati, Roberto Cordella, Lucia Cuppini, Claudio Cavallo, Carlo Boffano, Bianca Pollo, Chiara Orsi, Alexander T. Brawanski, Giovanni Broggi, Paolo Ferroli (Milano/I, Regensburg, Pavia/I)

11:20 DI.14.06 — ALA-based photodynamic therapy in recurrent malignant glioma – a pilot study
Juliane Schroeteler, Stephanie Schipmann, Eric Jose Suero Molina, Oliver Grauer, Walter Stummer, Christian Ewelt (Münster)

10:30 – 12:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	RAUM 2.08

11:30 DI.14.07 — Treatment of cerebral malignant lesions using I.O.R.T. with Intrabeam PRS
Mariano Agostino Zanusso, Lorenzo Volpin, Alessandro Segna, Giampaolo Zambon, Paolo Francescon, D. Danieli, G. Beggio, F. Volpin, Federico Colombo (Vicenza/I)

11:40 DI.14.08 — nTMS-based DTI fiber tracking of language pathways in brain tumor patients: a feasibility study
Giovanni Raffa, Ina Bährend, Peter Vajkoczy, Thomas Picht (Messina/I, Berlin)

11:50 DI.14.09 — Prolongation of overall survival time following DiVA surgery for malignant gliomas
Ilker Y. Eyüpoglu, Nirjhar Hore, Andreas Merkel, Nicolai E. Savaskan, Michael Buchfelder (Erlangen)

Kindly supported by
SIGNUS Medizintechnik GmbH
SIGNUS SINCE 1994 The Spine Sign®

12:00 – 12:30	PAUSE | BREAK BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

10:30 – 12:05		HIGHLIGHT	BÜHNE
DI.15		**IMEG SESSION 2 – SKULL BASE** (SESSION IN ENGLISH)	
Moderation Chairs		Torstein R. Meling (Oslo/N) Pierre-Hugues Roche (Marseille/F)	
10:30	DI.15.01	Microvascular Decompression Surgery – Technical nuances based on experience with 5000 cases Jun Zhong, Shi-Ting Li (Shanghai/RC)	
10:45	DI.15.02	A Novel Hypothesis on the Pathogenesis of Hemifacial Spasm Jun Zhong, Shi-Ting Li (Shanghai/RC)	
10:55	DI.15.03	Petroclival meningiomas, the surgical result of a multicentric study Pierre-Hugues Roche (Marseille/F)	
11:10	DI.15.04	Anterior and anterolateral skull base tumours Torstein R. Meling (Oslo/N)	
11:25	DI.15.05	Safety and usefulness of two different flexible hand-held laser fibers in microsurgical removal of acoustic neuromas Luciano Mastronardi, Guglielmo Cacciotti, Franco Caputi, Ettore Di Scipio, Giuseppe Parziale, Alessandro Rinaldi, Raffaele Roperto, Shahram Sherkat, Maria Pia Tonelli, Ettore Carpineta (Roma/I)	
11:40	DI.15.06	Modern Management of Intraventricular Tumors Ekkehard M. Kasper (Boston/USA)	
11:55	DI.15.07	Could delayed relief of HFS after MVD be avoided? Shi-Ting Li, Jun Zhong (Shanghai/RC)	

12:05 – 12:30	
	PAUSE | BREAK **BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG** | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

1. NEUROCHIRURGISCHES ZIRKELTRAINING

10:30 – 11:15	ZIRKELTRAINING | CIRCUIT TRAINING	RAUM 2.10
GRUPPE C	**ROBOTIK IN DER NEUROCHIRURGIE**	
Leitung	Christian Doenitz (Regensburg)	
	Weitere Informationen Seite 46	

11:15 – 12:15	LAB TOUR	KIT

LAB TOUR – COMPUTER ASSISTED SURGERY
KIT, Institut für Anthropomatik und Robotik

Weitere Informationen Seite 44

1. NEUROCHIRURGISCHES ZIRKELTRAINING

11:30 – 12:15	ZIRKELTRAINING | CIRCUIT TRAINING	RAUM 2.06

GRUPPE C

Leitung

MIKROCHIRURGISCHE NEUROANATOMIE

Peter A. Winkler (Salzburg/A)

Weitere Informationen Seite 45

12:30 – 13:30 | **FIRMEN-SYMPOSIUM** | COMPANY SYMPOSIUM | **JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL**

LS.06

LUNCHSYMPOSIUM JOIMAX®:
UPDATE ENDOSKOPISCHE WIRBELSÄULENCHIRURGIE

Moderation Chairs: Jürgen C. W. Kiwit (Berlin)
Wolfgang Ries (Karlsruhe)

12:30	LS.06.01	Einführung: Endoskopie in der Wirbelsäule Jürgen Carl Walter Kiwit (Berlin)
12:40	LS.06.02	Endoskopische unterstützte lumbale Interbody Fusion mit EndoLIF® Bernd Illerhaus (Datteln)
12:55	LS.06.03	Endoskopische Facettengelenksdenervierung mit Multiuse RT Erik Traupe (Germering)
13:10	LS.06.04	Zervikale endoskopische Nukleotomie mit CESSYS® Ralf Wagner (Frankfurt/Main)

joimax®

12:30 – 13:30 | **FIRMEN-SYMPOSIUM** | COMPANY SYMPOSIUM | **RAUM 2.08**

LS.05

LUNCHSYMPOSIUM INTEGRA: DURAL REPAIR CHALLENGES
(SESSION IN ENGLISH)

Referenten Speaker: Simon J. Archibald (Plainsboro/USA)
Philippe Schucht (Bern/CH)

Update about Dural Repair clinical studies in cranial and spinal approaches with a presentation concentrated on regeneration of the histological structure of the dura and establishing a water tight repair – different techniques and Clinical cases will be presented and a neurosurgeon will present his experience with a one year case with DuraGen Graft.

12:30	LS.05.01	Regenerating the Dura – DuraGen®, extracellular matrix technology for dural regeneration. – Onlay duraplasty technique review for skull convexity, spine and posterior fossa. – DuraGen® Secure: a new addition to the DuraGen® family of duraplasty materials. Simon J. Archibald (Plainsboro/USA)
12:55	LS.05.02	Dural Repair in Cranial Procedures – Practical approach & clinical experience. Philippe Schucht (Bern/CH)
13:20	LS.05.03	Discussion

INTEGRA® LIMIT UNCERTAINTY

DIENSTAG TUESDAY

12:30 – 13:30 | FIRMEN-SYMPOSIUM | COMPANY SYMPOSIUM | FORUM 1/2

LS.07

LUNCHSYMPOSIUM B. BRAUN AESCULAP:
PROSA LANGZEITERFAHRUNG BEI KINDERN UND ERWACHSENEN

12:00	LS.07.01	proSA im klinischen Einsatz Uwe Kehler (Hamburg)
12:50	LS.07.02	Hydrocephalus Therapie mit dem proSA im Kindesalter Hans-Christoph Ludwig (Göttingen)
13:10	LS.07.03	Telemetrie und proSA – Messung des Therapieerfolges bei Überdrainage Sebastian Antes (Homburg/Saar)

B|BRAUN
SHARING EXPERTISE

12:30 – 13:30 | FIRMENSYMPOSIUM | COMPANY SYMPOSIUM | ALFRED-MOMBERT-SAAL

LS.08

LUNCHSYMPOSIUM MEDTRONIC:
CHRONISCHER RÜCKEN- UND BEINSCHMERZ –
URSACHEN BEHEBEN ODER SYMPTOME LINDERN

Moderation Chair: Michael G. Detzner (Neuwied)

12:30	LS.08.01	Instrumentierte Revisions-Strategien in der Wirbelsäulenchirurgie Michael G. Detzner (Neuwied)
12:50	LS.08.02	Neurostimulation bei Patienten mit chronischen Schmerzen – Indikation, Funktionsweise und Evidenz Rupert Reichart (Jena)
13:10	LS.08.03	Wirbelsäulenchirurgische Revision oder Neurostimulation – Fallbeispiele Ronny M. Rothe (Neuwied)

Medtronic

12:30 - 13:30	**SONSTIGE SITZUNG** | OTHER MEETING	RAUM 2.06

TREFFEN DER OBERÄRZTE

12:30 - 13:30	**SONSTIGE SITZUNG** | OTHER MEETING	RAUM 2.09

TREFFEN DER ASSISTENZÄRZTE

DIENSTAG, 09. JUNI
TUESDAY, JUNE 09

12:45 - 13:45	**LAB TOUR**	KIT

LAB TOUR – HUMANOID ROBOTS (IN ENGLISH)
KIT, Institut für Anthropomatik und Robotik

Weitere Informationen Seite 44

DIENSTAG
TUESDAY

13:30 – 14:00	FIRMENVORTRAG | COMPANY PRESENTATION	BÜHNE

FS.03

VORTRAGSFORUM ST. JUDE:
INNOVATIVE THERAPIEN IN DER NEUROMODULATION:
GIBT ES EINEN OPTIMALEN BEHANDLUNGSPFAD?

14:00 – 15:30	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	HANS-THOMA-SAAL

DI.16

FREIE THEMEN 8: PÄDIATRISCHE NEUROCHIRURGIE

Moderation Chairs: A. Martina Messing-Jünger (Sankt Augustin), Heidrun Bächli (Heidelberg)

14:00 DI.16.01 **Raumforderungen der Pinealisregion bei Kindern: Erfahrungen eines Zentrums |** Pineal region tumours in children: a single center experience
Nicolai El Hindy, Moritz Eisenkopf, Oliver M. Müller, Ulrich Sure (Essen)

14:10 DI.16.02 **Operationsergebnisse, Morbidität und chirurgische Komplikationen von Eingriffen in der hinteren Schädelgrube und der Pinealisregion bei Kindern unter 3 Jahren in halbsitzender Position |** Semi-sitting position for tumors in the posterior fossa in very young children aged 3 years and less: Surgical outcome, morbidity and surgical complications.
Elias Lemonas, Marvin Darkwah Oppong, Annika Herten, Nicolai El Hindy, Ulrich Sure, Oliver M. Müller (Essen)

14:20 DI.16.03 **Kleinhirnwurmschonende operative Zugänge zur Entfernung von pädiatrischen Tumoren mit Beteiligung des IV. Ventrikels |** Vermian saving approaches for surgery of pediatric tumors involving the IVth ventricle
Elvis Josef Hermann, Shadi Al-Afif, Joachim K. Krauss (Hannover)

14:30 DI.16.05 **Durchführbarkeit, Risikoprofil und diagnostischer Erfolg stereotaktischer Biopsien in pädiatrischen Patienten |** Feasibility, risk profile and diagnostic yield of stereotactic biopsy in the pediatric population
Christina A. Hamisch, Philipp Kickingereder, Tobias Blau, Thorsten Simon, Maximilian I. Ruge (Köln)

14:40 DI.16.06 **Intraoperative MRT-Bildgebung bei pädiatrischen Tumoren: single-center Kohorte |** Use of intraoperative magnetic resonance in pediatric neurosurgery: our experience
Mario Giordano, Concezio di Rocco, Wolf O. Lüdemann, Rudolf Fahlbusch, Amir Samii, Madjid Samii (Hannover, Roma/I)

14:50 DI.16.07 **Chiari-Fehlbildung Typ II bei Kindern mit Spina bifida aperta: Risiken und Operationsindikationen |** Chiari malformation type II in children with open spina bifida: risks and indications for surgery
Dieter Class, Jana Kohl, Dimitrios Karagiannis, Henriette Wolko, Osamah Melhem, Raimund Firsching (Magdeburg)

14:00 – 15:30	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	HANS-THOMA-SAAL

15:00 DI.16.08
Postnatale neurochirurgische Interventionen nach fetoskopischer Operation der Spina bifida aperta | Postnatal neurosurgical interventions after fetoscopic surgery for spina bifida aperta
Katharina Graf, Frederic Antoine Wanis, Thomas Kohl, Marcus H. T. Reinges, Eberhard Uhl, Malgorzata Kolodziej (Gießen)

15:10 DI.16.09
Die Störung der zerebrovaskulären Autoregulationsfähigkeit korreliert mit der neurologischen Beeinträchtigung nach schwerem Schädel-Hirn-Trauma bei Kindern | State of cerebrovascular autoregulation correlates to outcome in severe infant/pediatric traumatic brain injury
Konstantin Hockel, Jennifer Diedler, Ellen Heimberg, Felix Neunhöfer, Martin U. Schuhmann (Tübingen, Heidelberg)

15:20 DI.16.04
Einfluss von 5-ALA-Fluoreszenz-gestützter Resektion und intraoperativer Magnetresonanztomographie auf das Überleben bei Patienten mit High-Grade Gliomen | Outcomes after combined use of intraoperative MRI and 5-aminolaevulinic acid in high-grade glioma surgery
Bawarjan Schatlo, Javier Fandino, Nicolas R. Smoll, Oliver Wetzel, Luca Remonda, Veit Rohde, Serge Marbacher, Hans Landolt, Ali-Reza Fathi (Göttingen, Aarau/CH, Frankston/AUS)

15:30 – 16:00
KAFFEEPAUSE | COFFEE BREAK
BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

14:00 – 15:30	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL

DI.17
FREIE THEMEN 11: THS 2

Moderation Chairs
Joachim K. Krauss (Hannover)
Jaroslaw Maciaczyk (Düsseldorf)

14:00 DI.17.01
Subthalamische Tiefenhirnstimulation bei Morbus Parkinson: Kann die Operation unter bestimmten Umständen auch in Narkose erfolgen? | Subthalamic stimulation procedures for Parkinson's disease: Are there selected cases that can be operated under general anesthesia?
Kajetan von Eckardstein, Friederike Sixel-Döring, Paul Lingor, Timo Behm, Claudia Trenkwalder, Elisabeth Stiksrud, Anabel Pinter, Veit Rohde (Göttingen, Kassel)

14:10 DI.17.02
Behandlung des x-chromosomal genetisch vererbten Dystonie-Parkinson-Syndroms mit bilateraler tiefer Hirnstimulation des Globus Pallidum internum | Treatment of X-linked dystonia-parkinsonism with bilateral deep brain stimulation of the internal globus pallidum
Dirk Rasche, Aloysius Domingo, Norbert Brüggemann, Vera Tadic, Thomas Münte, Christine Klein, Volker M. Tronnier (Lübeck)

14:20 DI.17.03
Erhöht die Externalisierung der thalamischen DBS Elektroden zur Teststimulation in Patienten mit chronisch neuropathischem Schmerzsyndrom das Infektionsrisiko? | Externalisation of thalamic DBS electrodes for test stimulation in patients with chronic pain: increased risk of infection?
Mahmoud Abdallat, Götz Lütjens, Andreas Wloch, Assel Saryyeva, Mihai Manu, Joachim K. Krauss (Hannover)

14:30 DI.17.04
Implantatassoziierte Infektionen nach Tiefenhirnstimulation – Vorstellung und Ergebnisse eines prophylaktischen Regimes mit kombinierter systemischer und lokaler Antibiose | Hardware-related infections in deep brain stimulation – introduction and results of a prophylactic regime including combined systemic and local antibiotic administration
Timo Behm, Veit Rohde, Kajetan von Eckardstein (Göttingen)

14:40 DI.17.05
Nachweis von DNA aus bakteriellen Biofilmen von Neurostimulatoren | Detection of DNA of bacterial biofilm on neurostimulation systems
Bujung Hong, Andreas Winkel, Mahmoud Abdallat, Assel Saryyeva, Götz Lütjens, Meike Stiesch, Joachim K. Krauss (Hannover)

14:00 – 15:30	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL

14:50 DI.17.06

Intraoperative Verkleinerung des dritten Ventrikels bei der Implantation von Elektroden in der tiefen Hirnstimulation: Gibt es eine Konsequenz für die bilaterale Implantations-Technik? | Intraoperative narrowing of the third ventricle on the electrode implantation site in DBS surgery: Is there a consequence for bilateral implantation technique?

Jens Fichtner, Andreas Nowacki, Michael Fiechter, Markus Florian Oertel, Ines Debove, Lenard Lachenmayer, Michael Schüpbach, Claudio Pollo (Bern/CH)

15:00 DI.17.07

Die oszillatorischen lokalen Feldpotentiale der Beta-Aktivität korrelieren mit den motorischen Defiziten gemessen mit dem Unified Parkinson Disease Rating Scale III bei Parkinsonpatienten mit akinetisch-rigidem Subtyp jedoch nicht bei Patienten mit tremor-dominantem Subtyp in einer großen Patientenpopulation | Oscillatory local field potential beta activity correlates with motor symptoms in akinetic-rigid but not tremulous subtypes of Parkinson's disease as assessed by the Unified Parkinson Disease Rating Scale III in a large sample of patients

Katharina Degen, Wolf-Julian Neumann, Julius Huebl, Christof Brücke, Gerd-Helge Schneider, Andrea Kühn (Berlin)

15:10 DI.17.08

Hypothalamotomie in paraphilen Patienten: MRT-basierte Verifikation der Läsion und Reevaluierung der Psychopathologie nach mehr als 30 Jahren | Hypothalamotomy in paraphilic patients in Germany: MRI-based verification of the lesions as well as psychosexual re-examination after more than 30 years

Sebastian Payer, Hans- Dieter Timmann, Johannes Fuß, Ann-Freya Förster, Jan-Hendrik Buhk, Manfred Westphal, Dieter Müller, Wolfgang Hamel (Hamburg)

15:20 – 16:00	**KAFFEEPAUSE** | COFFEE BREAK **BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG** | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

14:00 – 15:30	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	ALFRED-MOMBERT-SAAL

DI.18

FREIE THEMEN 12: LOW GRADE GLIOMA

Moderation Chairs
Dietmar Krex (Dresden)
Christian R. Wirtz (Ulm)

14:00 DI.18.01

Adulte sporadische pilozytische Astrozytome WHO-Grad I – monozentrische Analyse eines seltenen Gehirntumors | Adult sporadic pilocytic astrocytomas WHO grade I – a single-centre study of a rare brain tumour

Christine Jungk, David Capper, Andreas von Deimling, Christel Herold-Mende, Andreas Unterberg (Heidelberg)

14:10 DI.18.02

Prognostische Bedeutung des Resektionsausmaßes und des IHD1-Mutationsstatus für den klinischen Verlauf von WHO-Grad II Astrozytomen | Prognostic value of the extent of resection and IDH1 mutation status for the clinical course of WHO grade II astrocytomas

Christine Jungk, Moritz Scherer, Andreas Mock, Andreas von Deimling, Christel Herold-Mende, Andreas Unterberg (Heidelberg)

14:20 DI.18.03

Die maligne Progressionszeit bei supratentoriellen WHO°II Gliomen hat sich über die Zeit nicht verändert und scheint nicht von der initialen Behandlungsmodalität abzuhängen | Time to malignant progression for supratentorial grade II gliomas has not changed over time and does not seem to be influenced by the initial treatment modality

Oliver Schnell, Alexander Romagna, Florian Oehlschlägel, Jörg-Christian Tonn, Friedrich-Wilhelm Kreth (München)

14:30 DI.18.04

Psychoonkologischer Betreuungsbedarf von Patienten mit niedriggradigen Gliomen | Psychooncological treatment requirement in patients with low-grade glioma

Alessandra Ley, Hans-Jakob Steiger, Marcel Kamp, Michael Christoph Sabel, Marion Rapp (Düsseldorf)

14:40 DI.18.05

Magnetresonanztomographie von niedrig- und hochgradigen Gliomen bei 7 Tesla | Magnetic resonance imaging of low-grade and high-grade gliomas at 7 Tesla

Bixia Chen, Philipp Dammann, Oliver M. Müller, Stefan Maderwald, Ulrich Sure, Karsten H. Wrede (Essen)

14:00 – 15:30	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	ALFRED-MOMBERT-SAAL

14:50 DI.18.06
Diagnostischer Wert der Magnetresonanzspektroskopie bei Patienten mit zerebralen Gliomen | Diagnostic value of proton magnetic resonance spectroscopic imaging in patients with cerebral gliomas
Iwona Krzyzanowska, Jens Gempt, Thomas Pyka, Tobias Boeck-Behrends, Bernhard Meyer, Florian Ringel (München)

15:00 DI.18.07
Beurteilung von Resttumor im frühen postoperativen MRT nach der Resektion von nicht-kontrastmittelaufnehmenden Gliomen | Estimation of residual tumor in early postoperative MRI following resection of non-contrast enhancing gliomas
Marcus Bonitz, Kai Kallenberg, Veit Rohde, Florian Stockhammer (Göttingen)

15:10 DI.18.08
Vorzug einer späten postoperativen MRT-Kontrolle zur optimalen Bestimmung des Resektionsausmaßes nach Entfernung von Low-Grade WHO°II Astrozytomen | Preference for late postoperative MRI as optimal time for assessment of extent of resection after surgery in low-grade WHO°II astrocytomas
Moritz Scherer, Christine Jungk, Andreas Mock, Alexander Radbruch, Christel Herold-Mende, Andreas Unterberg (Heidelberg)

15:20 DI.18.09
Langzeitergebnisse nach Komplettresektion versus Nahezu-Komplettresektion von supratentoriellen niedriggradigen Gliomen mit funktioneller Neuronavigation und intraoperativer 1.5T MRT Bildgebung | Long-term outcome of total (TR) versus near total (NTR) resected supratentorial low-grade gliomas using functional neuronavigation and intraoperative 1.5 T MR imaging
Andreas Merkel, Melanie Weiser, Andreas Stadlbauer, Christopher Nimsky, Oliver Ganslandt, Michael Buchfelder, Karl Rössler (Erlangen, Marburg, Stuttgart)

15:30 – 16:00

KAFFEEPAUSE | COFFEE BREAK
BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

14:00 – 16:30	FIRMEN-WORKSHOP | COMPANY WORKSHOP	CLUBRAUM

FS.04

CSF SHOW: UNDERSTANDING THE HYDRODYNAMICS OF SHUNT THERAPY

KURSINHALT
Es werden ausführlich und anschaulich die hydrodynamischen Eigenschaften verschiedener handelsüblicher Hydrozephalus-Ventile dargestellt sowie Messungen bei den einzelnen Shunt-Systemen durchgeführt.

TEILNEHMER
20 Arbeitsplätze

TEILNAHMEGEBÜHR
keine Teilnahmegebühr

Kindly supported by Medtronic GmbH

DIENSTAG TUESDAY

14:00 – 15:30	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	FORUM 1/2

DI.19

FREIE THEMEN 13: TRAUMA

Moderation Chairs: Berk Orakcioglu (Heidelberg), Ulrich Kunz (Ulm)

14:00 DI.19.01 Wie kodieren Ärzte den Motorindex im GCS? | How do physicians code the motoric variable of the Glasgow-Coma-Score?
Dieter H. Woischneck, Thomas Chidongo Kapapa (Landshut, Ulm)

14:10 DI.19.02 Schädelhirntrauma: die Diversität der Ausbildung in Europa | Traumatic brain injury: diversity of its training within Europe
Doortje Engel (Tübingen)

14:20 DI.19.03 Plasma-Nucleoside Diphosphate Kinase A (NDKA) – ein vielversprechender Biomarker zur Erkennung zerebraler Läsionen nach leichtem Schädel-Hirn-Trauma | Detection of cerebral lesions in mild traumatic brain injury – plasma Nucleo-side Diphosphate kinase A (NDKA) as plasma biomarker
Asita S. Sarrafzadeh, Linnéa Lagerstedt, Natacha Turck, Elisabeth Andereggen, Alexandre Bulla, Karl Schaller, Jean-Charles Sanchez (Genève/CH)

14:30 DI.19.04 Zerebrale Folgen nach Polytrauma und hämorrhagischem Schock | Cerebral alterations after multiple trauma and hemorrhagic shock
Nina Vogt, Daphne Eschbach, Christiane Herden, Eberhard Uhl, Elke Roeb, Karsten Schöller (Gießen, Marburg)

14:40 DI.19.05 Therapeutische Beeinflussung von sekundärer Hirnschädigung – Eine Metaanalyse | Reduction of secondary brain injury and poor outcome in previous clinical trials – A systematic review and meta-analysis
Thomas Beez, Hans-Jakob Steiger, Nima Etminan (Düsseldorf)

14:50 DI.19.06 Chirurgische und nicht-chirurgische Einflussgrößen für das Auftreten von epileptischen Krampfanfällen beim chronischen Subduralhämatom | The incidence of postoperative seizures in chronic subdural hematoma: surgical and non-surgical factors
Xenia Degenhartt, Andreas Kramer, Alf Giese, Joachim Gawehn, Angelika Gutenberg (Mainz)

14:00 – 15:30	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	FORUM 1/2

15:00 DI.19.07 Trauma- und Disstress-assoziierte psychische Beschwerden bei nahen Angehörigen von Patienten mit schwerem Schädel-Hirn-Trauma und hochgradiger Subarachnoidalblutung: eine Pilot-Studie | Trauma- and distress-associated psychic symptoms in close relatives of patients with severe traumatic brain injury and high-grade subarachnoid hemorrhage: a pilot study
Stefan Rückriegel, Marianne Baron, Katharina Domschke, Silke Neuderth, Ekkehard Kunze, Ralf-Ingo Ernestus (Würzburg)

15:10 DI.19.08 HWS-Trauma – Verletzungsmuster, Therapie und Outcome in den letzten 10 Jahren | Cervical spine trauma – Injury patterns, treatment and outcome over the last decade
Fadoua Abdeluahid, Sebastian A. Ahmadi, Richard Bostelmann, Hans-Jakob Steiger, Jan Frederick Cornelius (Düsseldorf)

15:20 – 16:00	KAFFEEPAUSE | COFFEE BREAK BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

14:00 – 15:30	HIGHLIGHT	RAUM 2.05

DI.20 **BESTE VORTRÄGE AUS DEN DGNC-SEKTIONEN**

Moderation Chairs
Walter Stummer (Münster)
Volker Seifert (Frankfurt/Main)

14:00 DI.20.01
Bester Vortrag der Sektion Endoskopische Neurochirurgie, Neuronavigation und Intraoperative Bildgebung: Neuroendoskopische Stentplatzierung zur Behandlung von Liquorzirkulationsstörungen beim erwachsenen Patienten | Neuroendoscopic stent placement for cerebrospinal fluid pathway obstruction in adults
Sascha Marx, Ehab Ahmed El Refaee, Michael J. Fritsch, Michael Robert Gaab, Henry W. S. Schroeder, Jörg Baldauf (Greifswald, Hannover)

14:10 DI.20.02
Bester Vortrag der Sektion Intrakranieller Druck, Hirnödem und Hirndurchblutung: Untersuchung des vasogenen Hirnödems nach experimentellem Schädel-Hirn-Trauma ‚in vivo' | The vascular source of vasogenic brain edema following brain trauma – identification by in vivo 2-photon microscopy in mice
Susanne Schwarzmaier, Micaela Gallozzi, Nikolaus Plesnila (München, Dublin/IRL)

14:20 DI.20.03
Bester Vortrag der Sektion Mikrochirurgie und Neuroanatomie: Behandlung intraventrikulärer Tumoren: Erfahrungen aus der Behandlung von 150 intraventrikulären Tumoren und Entwicklung eines neurochirurgisch-anatomischen Trainingsmodells zur Ventrikelchirurgie | Treatment of intraventricular tumors: Surgical experience of the last 150 intraventricular lesions and development of a neurosurgical-anatomical training model for intraventricular surgery
Stephan Herlan, Christine Schöne, Bernhard Hirt, Marcos Tatagiba, Florian H. Ebner (Tübingen)

14:30 DI.20.04
Bester Vortrag der Sektion Neuroonkologie: CAIX reguliert den extrazellulären pH sowie die Invasion von Glioblastomzellen | CAIX regulates extracellular pH and invasion in glioblastoma
Martin Andreas Proescholdt, Eva-Maria Störr, Annette Lohmeier, Marsha Merrill, Alexander T. Brawanski (Regensburg, Bethesda/USA)

14:00 – 15:30W	HIGHLIGHT	RAUM 2.05

14:40 DI.20.05
Bester Vortrag der Sektion Neurotraumatologie und Intensivmedizin: SAB: Rupturstelle und möglich Implikation für die translationale Forschung? „From bedside to bench?!" | Localisation of aneurysm rupture in subarachnoid hemorrhage and possible implication for translational research? "From bedside to bench?!"
Nina Brawanski, Johannes Platz, Christian Senft, Volker Seifert, Jürgen Konczalla (Frankfurt/Main)

14:50 DI.20.06
Bester Vortrag der Sektion Vaskuläre Neurochirurgie: Kontrollierte Hyperkapnie zur Therapie sekundärer Ischämien nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung – CO2-Reaktivität von Hirndurchblutung und Sauerstoffsättigung
Thomas Westermaier, Christian Stetter, Ekkehard Kunze, Nadine Willner, Judith Holzmeier, Christian Kilgenstein, Jin-Yul Lee, Ralf-Ingo Ernestus, Norbert Roewer, Ralf Michael Muellenbach (Würzburg)

15:00 DI.20.07
Bester Vortrag der Sektion Stereotaxie und Radiochirurgie: Habituation des essentiellen Tremors bei Tiefer Hirnstimulation. Kann eine DTI basierte Zielpunktplanung die Langzeitergebnisse verbessern? | Habituation to thalamic deep brain stimulation in patients with essential tremor – Can DTI-based targeting improve long-term results?
Jürgen Schlaier, Judith M. Anthofer, Kathrin Steib, Max Lange, Alexander T. Brawanski (Regensburg)

15:10 DI.20.08
Bester Vortrag der Sektion Schmerz: Hat die SCS bei Angina pectoris eine Zukunft? | Perspectives of SCS at refractory angina pectoris
M. Enes Gündüz, Michael Schmutzler, Richard Brucker, Siamak Asgari (Ingolstadt)

15:30 – 16:00	

KAFFEEPAUSE | COFFEE BREAK
BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

14:00 – 15:40		FRIENDSHIPMEETING	RAUM 2.08
DI.21		**FRIENDSHIP MEETING 6: AVM /ANEURYSMEN** (SESSION IN ENGLISH)	
Moderation Chairs		Alberto Pasqualin (Verona/I) Hans-Jakob Steiger (Düsseldorf)	
14:00	DI.21.01	Keynote lecture: Surgical treatment of artero-venous malformations in/around speech areas Alberto Pasqualin, Aurel Hasanbelliu, Pietro Meneghelli, Piergiuseppe Zampieri, Antonio Nicolato (Verona/I)	
14:10	DI.21.02	Keynote lecture: Usefulness of intraoperative neurophysiological monitoring in aneurysm surgery Renato Galzio (L'Aquila/I)	
14:20	DI.21.03	Unruptured vs. ruptured cerebral AVMs: a critical analysis Marco Cenzato, Alberto Debernardi, Maurizio Piparo, Fulvio Tartara, Roberto Stefini, Alessandro Ducati, Luigi Andrea Lanterna (Milano/I, Cremona/I, Brescia/I, Torino/I, Bergamo/I)	
14:30	DI.21.04	Microsurgical resection of Spetzler-Martin grade 1 and 2 unruptured brain arteriovenous malformations results in lower longterm morbidity than conservative management – results of 97 cases Hans-Jakob Steiger, Benjamin Rohn, Igor Fischer, Nima Etminan, Daniel Hänggi (Düsseldorf)	
14:40	DI.21.05	Pre-surgical endovascular embolization of cerebral AVMs as a targeted treatment Marco Cenzato, Alberto Debernardi, Maurizio Piparo, Edoardo Boccardi, Luca Valvassori, Mariangela Piano (Milano/I)	
14:50	DI.21.06	Multiple cerebral arterio-venous malformations: Distinct entity or simple multiplication? Klaus-Peter Stein, Isabel Wanke, Yuan Zhu, Neriman Özkan, Tobias Schoemberg, I. Erol Sandalcioglu, Ulrich Sure (Essen)	

14:00 – 15:40		FRIENDSHIPMEETING	RAUM 2.08
15:00	DI.21.07	Visual impairment and quality of life in relation to treatment of parieto-occipital AVMs Marco Cenzato, G. Gribaudi, Alberto Debernardi, Maurizio Piparo (Milano/I)	
15:10	DI.21.08	Supplemented Spetzler-Martin-Lawton grading system predict patient outcome in ruptured arteriovenous malformations with associated intracerebral hemorrhage Jan-Karl Burkhardt, Marian Christoph Neidert, Jorn Fierstra, Marius Mader, Luca Regli, Oliver Bozinov (Zürich/CH)	
15:20	DI.21.09	Posterior circulation involvement in European moyamoya angiopathy: Presentation and management Constantin Roder, Florian H. Ebner, Gerasimos Baltsavias, Ulrike Ernemann, Marcos Tatagiba, Nadia Khan (Tübingen, Zürich/CH)	
15:30	DI.21.10	Keynote lecture: Current and future concepts for extracranial carotid revascularisation Martin Storck (Karlsruhe)	

Kindly supported by
SIGNUS Medizintechnik GmbH
SIGNUS SINCE 1994 The Spine Sign®

15:40 – 16:00	
	KAFFEEPAUSE | COFFEE BREAK **BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG** | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

14:00 – 16:00	SATELLITEN-SYMPOSIUM | SATELLITE SYMPOSIUM	RAUM 2.06

DI.22

EANS SATELLITE SYMPOSIUM:
TREATMENT OF CRANIAL AND SPINAL EPENDYMOMAS
(SESSION IN ENGLISH)

Moderation Chairs
Karl Schaller (Genève/CH)
Florian Ringel (Munich/D)

14:00	DI.22.01	Molecular subgroups of ependymal tumors Hendrik Witt (Heidelberg/D)
14:20	DI.21.02	Pediatric intracranial ependymomas – imaging, treatment and outcome Stéphanie Puget (Paris/F)
14:40	DI.21.03	Adult intracranial ependymomas – imaging, treatment and outcome Matthias Simon (Bonn/D)
15:00	DI.21.04	Spinal ependymomas Francesco Sala (Verona/I)
15:20	DI.21.05	Radiotherapy for spinal and cranial ependymomas – when and how? Stefanie Combs (Munich/D)

1. NEUROCHIRURGISCHES ZIRKELTRAINING

14:00 – 14:45	ZIRKELTRAINING | CIRCUIT TRAINING	RAUM 2.07

GRUPPE C

Leitung

HANDS-ON SPINALE ENDOSKOPIE

Bernd Illerhaus (Recklinghausen)

Weitere Informationen Seite 46

15:15 – 16:00	ZIRKELTRAINING | CIRCUIT TRAINING	RAUM 2.09

GRUPPE C

Leitung

DISKUSSION ZU NEUROCHIRURGISCHEN DOGMEN

Jan Regelsberger (Hamburg)

Weitere Informationen Seite 45

16:00 – 17:00 | **SCHÄDELBASISCHIRURGIE** | SKULL BASE SURGERY | **HANS-THOMA-SAAL**

DI.23 MODERNE SCHÄDELBASISCHIRURGIE 6: HYPOPHYSE 2

Moderation Chairs
Jürgen A. Hampl (Köln)
Günther C. Feigl (Bamberg)

16:00 DI.23.01 **Die Prognose von sellären Läsionen in den 1970er Jahren und heutzutage** | Prognosis of sellar lesions in the 1970s and today
Stefan Linsler, Friedericke Quack, Karsten Schwerdtfeger, Joachim Oertel (Homburg/Saar)

16:10 DI.23.02 **Frühe Erfahrungen der transsphenoidalen Hypophysenchirurgie aus den deutschsprachigen Ländern** | Early contributions to the transsphenoidal pituitary surgery from German speaking countries
Peter Grunert (Homburg/Saar)

16:20 DI.23.03 **Akromegalie: Kann die frühe Durchführung des Glukosetoleranztests Remission nach transsphenoidaler Operation definieren?** | Can early orale glucose tolerance testing predict remission and optimize the outcome after transsphenoidal surgery in patients with acromegaly?
Yawen Wang, Stefanie Hammersen, Dag Moskopp (Berlin)

16:30 DI.23.04 **Eignet sich der frühe postoperative oGTT als Prädiktor bei der Akromegalie?** | Is early repeat surgery a feasible concept for potential incomplete resection in acromegaly?
Roman Rotermund, Till Burkhardt, Zaina Rohani, Manfred Westphal, Jörg Flitsch (Hamburg)

16:40 DI.23.05 **Prospektive Evaluation nasaler Symptome und Lebensqualität nach Operationen von sellären Raumforderungen über transsphenoidalen Zugangsweg** | Prospective evaluation of nasal symptoms and quality of life after transsphenoidal surgery in the sellar region
Yahya Ahmadipour, Ilonka Kreitschmann-Andermahr, Bernadette Kleist, Christoph Bergmann, Ulrich Sure, Oliver M. Müller (Essen)

16:50 DI.23.06 **Outcome nach subakuter transsphenoidaler Operation bei Hypophysen-apoplexie – erste Ergebnisse einer monozentrischen Erhebung** | Outcome after subacute transsphenoidal surgery for pituitary apoplexy – preliminary results of a monocentric analysis
Marcel Seiz-Rosenhagen, Marc Sebastian Walter, Dirk Michael Schulte, David Capper, Alexander Lammert (Mannheim, Heidelberg)

16:00 – 17:00 | **ROBOTIK** | ROBOTICS | **JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL**

DI.24 ROBOTIK 2: SPINALE ROBOTIK

Moderation Chairs
Jürgen Meixensberger (Leipzig)
Jürgen Wahrburg (Siegen)

16:00 DI.24.01 Keynote lecture: An approach for minimal invasive insertion of pedicle screws using a navigated robotic assistance system
Jürgen Wahrburg, Hubert Roth, Detlef Scale, Andrej von Schilling, Gerd Winkler, Uwe Spetzger, Stephanie Sahm (Siegen, Frankfurt/Main, Karlsruhe)

16:10 DI.24.02 **3 Jahre Robotor-assistierte spinale Instrumentation – Möglichkeiten und Grenzen** | 3 years experience in robotic-guided spinal instrumentation – benefit and limitations
Naureen Keric, Jens Conrad, Izabela Rachwal, Dominik M. A. Wesp, Alf Giese, Sven Rainer Kantelhardt (Mainz)

16:20 DI.24.03 **Robotergeführte Spondylodese: Technik, Ergebnisse und Limitationen** | Robot-guided spondylodesis: Technique, results and limitations
Christian Doenitz, Andreas Hochreiter, Michael Pöllmann, Alexander T. Brawanski (Regensburg)

16:30 DI.24.04 **Vergleich perkutaner transpedikulärer Stabilisierung 3D-navigationsgestützt oder Roboter-assistiert** | Comparison of percutaneous transpedicular spinal fusion using either 3D-reconstructed navigation or robotic-assisted device
Sarah Sperker, David B. Schul, Andre Tomasino, Christianto B. Lumenta (München)

16:40 DI.24.05 **Navigierte Wirbelsäuleninstrumentierung mit dem mobilen AIRO® CT** | Navigated spinal instrumentation with the mobile AIRO® CT scanner
Nils Hecht, Marcus Czabanka, Bernd Hamm, Susanne König, Michael Synowitz, Peter Vajkoczy (Berlin)

16:00 – 17:00 | **ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE** | CEREBROVASCULAR TREATMENT | **FORUM 1/2**

DI.25 ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE 5: VARIA

Moderation Chairs
Rudolf Laumer (Essen)
Siamak Asgari (Ingolstadt)

16:00 DI.25.01 **Entwicklung und Validierung des „Unruptured Intracranial Aneurysm Treatment Scores" basierend auf multidisziplinärem Konsens |** Development and validation of the unruptured intracranial aneurysm treatment score (UIATS) dervied from multidisciplinary consensus
Nima Etminan, Kerim Beseoglu, Amr Abdulazim, R. Loch Macdonald (Düsseldorf, Toronto/CDN)

16:10 DI.25.02 **Beinflusst Indocyaningrün die lokale Hirndurchblutung? Intraoperative Verwendung eines Laser-Doppler-Spektrophotometriesystems im Rahmen der Aneurysmachirurgie |** Does indocyanine green angiography alter local cerebral perfusion? Intraoperative use of a combined laser-Doppler spectrophotometry system during aneurysm surgery
Björn Sommer, Kurt Wiendieck, Barbara Bischoff, Ilker Y. Eyüpoglu, Karl Rössler, Hubert Schmitt, Michael Buchfelder, Oliver Ganslandt (Erlangen, Stuttgart)

16:20 DI.25.03 **Neuroprotektion nach SAB: Endothelin-A Antagonist Clazosentan verbessert die akute Durchblutungsstörung nach experimenteller SAB |** Neuroprotection after SAH: The Endothelin-Antagonist attenuates the early perfusion deficit after experimental subarachnoid hemorrhage
Nadine Willner, Jasmin Hartmann, Stefan Köhler, Ralf-Ingo Ernestus, Thomas Westermaier (Würzburg)

16:30 DI.25.04 **Die prognostische Bedeutung früh erhobener inflammatorischer Parameter nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung |** Prognostic potential of early inflammatory parameters after subarachnoid hemorrhage
Anke Höllig, Daniel Remmel, Birgit Stoffel-Wagner, Mark Coburn, Hans Rainer Clusmann (Aachen, Düsseldorf, Bonn)

16:40 DI.25.05 **Früher zerebraler Hirnschaden begünstigt die Inflammation nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung |** Early brain injury – an important contributor for secondary inflammatory brain injury after aneurysmal subarachnoid hemorrhage
Asita S. Sarrafzadeh, Stefan Radolf, Christian Meisel, Jens P. Dreier, Peter Vajkoczy, Karl Schaller (Genève/CH, Berlin)

16:00 – 17:00 | **ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE** | CEREBROVASCULAR TREATMENT | **FORUM 1/2**

16:50 DI.25.06 **Endovaskulärer Verschluss intrakranieller Gefäße durch nBCA Embolisation, kontrolliert mittels Adenosin-induzierter Asystolie |** Endovascular occlusion of intracranial vessels using nBCA embolization, controlled by adenosine induced asystole
Firas Thaher, Marta Aguilar, Wiebke Kurre, Christoph Harmening, Peter Kurucz, Oliver Ganslandt, Hans Henkes (Stuttgart)

16:00 – 17:00	FRIENDSHIPMEETING	RAUM 2.08

DI.26 **FRIENDSHIP MEETING 7: CEREBROVASCULAR TREATMENT VARIA**
(SESSION IN ENGLISH)

Moderation Chairs: Marco Fontanella (Brescia/I), Veit Rohde (Göttingen)

16:00	DI.26.01	Keynote lecture: Therapeutic options for spinal AVM Veit Rohde (Göttingen)
16:10	DI.26.02	Cerebral cavernous malformations: surgical or conservative management? Marco Fontanella, Claudio Cornali, Diego Garbossa, Giannantonio Spena, Francesco Doglietto, Pier Paolo Panciani, Francesco Zenga, Susanna Bacigaluppi, Saverio Retta, Alessandro Ducati (Brescia/I, Torino/I)
16:20	DI.26.03	Intraoperative neurophysiological monitoring during resection of brainstem cavernomas Ehab Shiban, Maria Wostrack, Jens Lehmberg, Bernhard Meyer (München)
16:30	DI.26.04	Seizure outcome and discontinuation of anti-epileptic drugs (AED) after surgical treatment of cerebral cavernous malformation (CCM) Philipp Dammann, Yuan Zhu, Andreas Kneist, Oliver M. Müller, Karsten H. Wrede, Ulrich Sure (Essen)
16:40	DI.26.05	The usefulness of neuronavigation and intraoperative MRI control in the transsylvian, transinsular approach for insular cavernomas Paulo de Carvalho Jr., Ramin Mahmoodi, Helmut Bertalanffy (Hannover)
16:50	DI.26.06	The role of high flow extra-intracranial by-pass in the treatment of complex aneurysms Antonio Santoro, Lorenzo Pescatori (Roma/I)

Kindly supported by
SIGNUS Medizintechnik GmbH
SIGNUS SINCE 1994 The Spine Sign®

16:30 – 18:00	SONSTIGE SITZUNG | OTHER MEETING	ALFRED-MOMBERT-SAAL

DI.27 **MITGLIEDERVERSAMMLUNG DER DGNC**
GENERAL ASSEMBLY (FOR DGNC MEMBERS ONLY)

Einlass: ab 16:15 Uhr

EANS 2015
Madrid, Spain
October 18 — 21, 2015

Join us at the Cutting Edge!

We are pleased to announce that registration for EANS 2015 in Madrid is open now at www.eans2015.com

Save by registering before August 2nd to benefit from our early registration fee. All those who register at the early bird fee will also benefit from three months' FREE access to the EANS Academy, our extensive, fully searchable virtual library of educational material at www.academy.eans.org

With its theme of Technical Advances in Neurosurgery, **EANS 2015** offers you something different from other meetings; an exclusive focus upon innovative techniques, approaches and solutions.

Register now to be part of Europe's most influential neurosurgical meeting.

An application has been submitted for EACCME accreditation. 1 EACCME credit is equivalent to 1 AMA PRA Category 1 Credit™

eans2015@aimgroup.eu | www.eans2015.com

NDGC

WISSENSCHAFTLICHES PROGRAMM

SCIENTIFIC PROGRAMME

10

MITTWOCH

WEDNESDAY

MITTWOCH, 10. JUNI | WEDNESDAY, JUNE 10

	HANS-THOMA-SAAL, UG	JOHANN-PETER-HEBEL- SAAL, UG	ALFRED-MOMBERT-SAAL, UG	CLUBRAUM EG	FORUM 1/2 EG	RAUM 2.05 OG	RAUM 2.08 OG	RAUM 2.07 OG	RAUM 2.10 OG	RAUM 2.06 OG	RAUM 2.09 OG
7											
8	**MI.01** Spinale Implantate 4: Varia 2	**MI.02** Zerebrovaskuläre Therapie 6: Clipping von Aneurysmen	**MI.03** Freie Themen 14: Gliome experimentell 2		**MI.04** Freie Themen 15: intraoperative Bildgebung		**MI.05** Freie Themen 16: Epilepsie	Zirkeltraining Gruppe D			
9	**MI.06** Plenary session 3									iMRT/5-ALA Studie Kick-off meeting	
10	**MI.07** Spinale Implantate 5: Infektion/Tumor	**MI.08** Zerebrovaskuläre Therapie 7: SAB	**MI.09** Freie Themen 17: Gliome, klinische Studien	**HOW.03** Advanced Skull Base and Cerebrovascular Microsurgery Course	**MI.10** Freie Themen 18: Mapping 1	**MI.11** Freie Themen 19: Schmerz	**MI.12** Friendship-meeting 8: Varia		Zirkeltraining Gruppe D		
11											
12											Treffen der Klinikleiter
13	**MI.13** Spinale Implantate 6: LWS	**MI.14** Zerebrovaskuläre Therapie 8: Vasospasmen	**MI.15** Freie Themen 20: Low Grade Glioma Metastasen/Tumore allgemein 1	**HOW.03** Advanced Skull Base and Cerebrovascular Microsurgery Course (Fortsetzung)	**MI.16** Freie Themen 21: Tumore allgemein 2	**MI.17** Freie Themen 22: Mapping 2	**MI.18** Freie Themen 23: Mapping 3			Zirkeltraining Gruppe D	
14											Zirkeltraining Gruppe D
15			**MO.19** Abschluss-veranstaltung								
16											
17											
18											

Rahmenprogramm
Social programme

Sonstige Sitzung
Other Meeting

Satelliten-Symposium
Satellite symposium

Firmensymposium
Company symposium

Zirkeltraining
Circuit Training

Highlight
Highlight

Schädelbasischirurgie
Skull base surgery

Robotik
Robotics

Freie Themen
Free topics

Wirbelsäulenimplantate
Spinal implants

Zerebrovaskuläre Therapie
Cerebrovascular treatment

Lab Tour
Lab Tour

UG Untergeschoss
Basement

EG Erdgeschoss
Ground floor

OG Obergeschoss
Upstairs

09:15 – 10:15	HIGHLIGHT	HANS-THOMA-SAAL

MI.06

PLENARY SESSION 3:
CEREBROVASCULAR MICROSURGERY & ROBOTICS IN MEDICINE

Moderation Chairs: Volker Seifert (Frankfurt/Main), Uwe Spetzger (Karlsruhe)

09:15 MI.06.01 Microsurgery of vascular lesions
Takanori Fukushima (Raleigh/USA)

09:45 MI.06.02 Human-centered assistive robotics
Tamin Asfour (Karlsruhe)

10:15 – 10:30

KAFFEEPAUSE | COFFEE BREAK
BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

08:00 – 09:00	WIRBELSÄULENIMPLANTATE | SPINAL IMPLANTS	HANS-THOMA-SAAL

MI.01

SPINALE IMPLANTATE 4: VARIA 2

Moderation Chairs: Claudius Thomé (Innsbruck/A), Volkmar Heidecke (Augsburg)

08:00 MI.01.01 HEVIDI - HErpes Virus In Discus Intervertebralis Virusinfektion als mögliche Ursache für einen Bandscheibenvorfall | HEVIDI – HErpes Virus In Discus Intervertebralis – Virus infection as a possible cause for disc herniation
Miriam Sailer, Andreas Reinke, Michael Behr, Dieter Hoffmann, Ulrike Protzer, Bernhard Meyer, Jens Lehmberg (München, Donauwörth)

08:10 MI.01.02 Einfluss von psychiatrischen Begleiterkrankungen auf die klinischen Ergebnisse vor und nach Wirbelsäulenoperationen – Eine prospektive Beobachtungsstudie | Influence of psychiatric comorbidities on clinical outcome before and after elective spine surgery – A prospective observational study
Ehab Shiban, Youssef Shiban, Corinna Kapp, Leila Sahinovic, Michael Eisenburger, Verena Kammermeier, Andreas Mühlberger, Jens Lehmberg, Bernhard Meyer (München, Regensburg)

08:20 MI.01.03 Morbidität und Mortalität bei älteren neurochirurgischen Wirbelsäulenpatienten – eine Herausforderung in der Neurochirurgie | Morbidity and mortality in older neurosurgical spine patients – a challenge in neurosurgery
Markus Schomacher, Edibe Erol, Dag Moskopp (Berlin)

08:30 MI.01.04 Suggesting an objective measure of pain and function in spine surgery – the Timed-up-and-go test
Marco-Vincenzo Corniola, Martin N. Stienen, Nicolas R. Smoll, Holger Joswig, Karl Schaller, Oliver P. Gautschi (Genève/CH, Churchill/AUS, St. Gallen/CH)

08:40 MI.01.05 Klinische Ergebnisse der lumbalen Spinalkanalstenosen Dekompression in der älteren Bevölkerung: eine prospektive multizentrische Kohortenstudie aus der Schweiz | Clinical outcome in lumbar decompression surgery for spinal canal stenosis in the aged population: a prospective Swiss multicenter cohort study
Nils Harry-Bert Ulrich, Frank S. Kleinstück, Christoph M. Woernle, Alexander Antoniadis, Sebastian Winklhofer, Jakob Burgstaller, Mazda Farshad, Joachim Oberle, Francois Porchet, Kan Min (Zürich/CH, Winterthur/CH)

08:00 – 09:00 | **WIRBELSÄULENIMPLANTATE** | SPINAL IMPLANTS | **HANS-THOMA-SAAL**

08:50 MI.01.06

Smartphones für Monitoring der perioperativen Mobilität bei spinalchirurgischen Patienten | Smartphones for monitoring perioperative mobility in spine surgery patients

Igor Fischer, Sandra Schneller, Hans-Jakob Steiger, Richard Bostelmann (Düsseldorf)

09:00 – 09:15

PAUSE | BREAK

BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

08:00 – 09:00 | **ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE** | CEREBROVASCULAR TREATMENT | **JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL**

MI.02

ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE 6: CLIPPING VON ANEURYSMEN

Moderation Chairs

Volker Seifert (Frankfurt/Main)
Stefan Rath (Deggendorf)

08:00 MI.02.01

Aneurysm-Rest nach dem Clipping: die Risiken und Konsequenzen | Aneurysm remnant after clipping: the risks and consequences

Ramazan Jabbarli, Daniela Pierscianek, Anna-Margarete Bohrer, Marc U. Schlamann, Ulrich Sure, Oliver M. Müller (Essen)

08:10 MI.02.02

Computerized angiographic occlusion rating for ruptured clipped aneurysms is superior to subjective occlusion rating

Abdul Rahman Al-Schameri, Gerasimos Baltsavias, Manuel Lunzer, Michael Kral, Lukas Machegger, Friedrich Weymayr, Stephan Emich, Camillo Sherif, Bernd Richling, Peter A. Winkler (Salzburg/A, Zurich/CH, Wien/A)

08:20 MI.02.03

Adenosin-induzierte passagere Asystolie zur Erleichterung des Clippens von intrakraniellen Aneurysmen | Adenosine-induced transient asystole to facilitate intracranial aneurysm clip ligation

Josef Michael Lang, Thomas Palmaers, Joachim K. Krauss (Hannover)

08:30 MI.02.04

Seltene Indikationen der Mikrochirurgie von Basilar-Apex Aneurysmen – eigene Erfahrungen der letzten 5 Jahre | Rare indications for microsurgery of basilar apex aneurysms – own experience over the last 5 years

Siamak Asgari, Dierk Vorwerk (Ingolstadt)

08:40 MI.02.05

Endoskopische vs. mikroskopische Nahinfrarot-Indocyaningrün-Videoangiographie in der Aneurysma-Chirurgie: Ergebnisse nach 100 Aneurysmen | Endoscope- vs. microscope-integrated near-infrared indocyanine green videoangiography (ICG-VA) in aneurysm surgery: results after clipping of 100 aneurysms

Jana Rediker, Gerrit Fischer, Joachim Oertel (Homburg/Saar)

08:00 – 09:00 | **ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE** | CEREBROVASCULAR TREATMENT | **JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL**

08:50 MI.02.06

Dual source CT-Angiographie: eine alternative, nicht-invasive Untersuchung zur Kontrolle von Aneurysmaokklusion und Trägergefäßdurchgängkeit | Dual source CT angiography for non-invasive and accurate imaging of aneurysm occlusion and parent vessel integrity following intracranial aneurysm repair

Amr Abdulazim, Bernd Turowski, Hans-Jakob Steiger, Daniel Hänggi, Nima Etminan (Düsseldorf)

09:00 – 09:15

PAUSE | BREAK

BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

08:00 – 09:00 | **FREIE THEMEN** | FREE TOPICS | **ALFRED-MOMBERT-SAAL**

MI.03

FREIE THEMEN 14: GLIOME EXPERIMENTELL 2

Moderation Chairs
Jürgen C. W. Kiwit (Berlin)
Steffen Rosahl (Erfurt)

08:00 MI.03.01

Nachweis zirkulierender Glioblastomzellen | Detection of circulating glioblastoma cells in peripheral blood

Carolin Müller, Manfred Westphal, Johannes Holtschmidt, Alexander Schulte, Jakob Matschke, Martina Auer, Michael Speicher, Katrin Lamszus, Klaus Pantel, Sabine Riethdorf (Hamburg, Graz/A)

08:10 MI.03.02

Unterschiede in der Gen- und Proteinexpression der Schlüsselgene der RTK/MAP Kinase und AKT/mTOR Signalwege in intrakraniellen Tumoren – Zielen wir auf die Richtigen? | Differences between gene and protein expression levels of the key genes of the RTK/MAP kinase and AKT/mTOR signaling pathways in intracranial tumors – do we target the right?

Jan Walter, Diana Freitag, Tanja Steinbach, Rolf Kalff, Christian Ewald (Jena)

08:20 MI.03.03

Das GBM-Mikromilieu setzt sich aus verschiedenen Subgruppen an myeloiden Zellen mit angiogenem Phänotyp zusammen | GBM micro-environment consists of different subgroups of myeloid cells with an angiogenic phenotype

Anne Blank, Susan Brandenburg, Ulf C. Schneider, Peter Vajkoczy (Berlin)

08:30 MI.03.04

T1-DCE Permeabilitäts-MRT zur Steigerung der diagnostischen Qualität von Gliombiopsien | Improving the diagnostic quality of glioma biopsies using T1-DCE MRI permeability maps

Vera Keil, Bogdan Pintea, Gerrit H. Gielen, Dariusch R. Hadizadeh, Hans H. Schild, Matthias Simon (Bonn)

08:40 MI.03.05

Neuartiger Inhibitor des kanonischen WNT-Signalwegs LGK974 hemmt das in vitro Wachstum von Glioblastomzelllinien und verringert das Hirntumor-stammzellkompartiment | Novel inhibitor of the canonical WNT-pathway LGK974 impedes the in vitro growth of glioblastoma cell lines decreasing the tumor stem cell compartment

Abigail Suwala, Ulf D. Kahlert, Charles Eberhart, Jaroslaw Maciaczyk (Düsseldorf, Baltimore/USA)

08:00 – 09:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	ALFRED-MOMBERT-SAAL

08:50 MI.03.06

Optische Biopsie in Neurochirurgie – Visualisierung der phenotypischen sowie funktionellen Unterschiede in Gliomstammzellen mittels Multiphoton Mikroskopie | Optical biopsy in neurosurgery – Visualization of phenotypical and functional differences in glioma cell populations using multiphoton microscopy

Darius Kalasauskas, Mirjam Renovanz, Karsten König, Ella L. Kim, Alf Giese, Sven Rainer Kantelhardt (Mainz, Saarbrücken)

09:00 – 09:15

PAUSE | BREAK

BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

08:00 – 09:20	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	FORUM 1/2

MI.04

FREIE THEMEN 18: INTRAOPERATIVE BILDGEBUNG

Moderation Chairs

Christopher Nimsky (Marburg)
Arya Nabavi (Hannover)

08:00 MI.04.01

Intraoperativer Kontrastmittel-verstärkter 3D-Ultraschall bei Hirntumorpatienten, Resektionskontrolle und navigierte Biopsien | Intraoperative contrast enhanced 3D-ultrasound in patients with brain tumours, resection control and navigated biopsies

Felix Arlt, Claire Chalopin, Andrea Müns, Jürgen Meixensberger, Dirk Lindner (Leipzig)

08:10 MI.04.02

Intraoperative CT/MRT-Fusion zur Resektionskontrolle bei niedriggradigen Gliomen | Intraoperative image fusion for resection control in low-grade glioma

Sebastian Antes, Stefan Linsler, Joachim Oertel (Homburg/Saar)

08:20 MI.04.03

Intraoperatives MRI in der niedriggradigen Gliomchirurgie: Ergebnisse einer multizentrischen Studie der German Study-Group for intraoperative MRI | Intraoperative MRI in low-grade glioma surgery: Results of a multicenter retrospective assessment of the German study-group for intraoperative MRI

Jan Coburger, Andreas Merkel, Moritz Scherer, Felix Schwartz, Florian A. Geßler, Constantin Roder, Andrej Pala, Ralph W. König, Mario Giordano, Hartmut Vatter, Sotirios Bisdas, Arya Nabavi, Rudolf Fahlbusch, Oliver Ganslandt, Marcos Tatagiba, H. Maximilian Mehdorn (Günzburg, Erlangen, Heidelberg, Kiel, Frankfurt/Main, Tübingen, Hannover, Bonn, Stuttgart)

08:30 MI.04.04

Ist 5-Aminolävulinsäure (5-ALA) redundant in Zeiten der intraoperativen MRT? | Is 5-Aminolevulinic acid (5-ALA) redundant in times of intraoperative MRI?

Vincent Hagel, Ralph W. König, Christian Rainer Wirtz, Jan Coburger (Günzburg)

08:40 MI.04.05

5-Aminolävulinsäure Fluoreszenz zeigt bei Hirnmetastasen die zerebrale Tumorinvasion an | 5-Aminolevulinic acid fluorescence indicates cerebral tumor invasion in brain metastasis

Florian Stockhammer, Tobias Pukrop, Alonso Barrantes-Freer, Veit Rohde, Laila Siam (Göttingen)

08:00 – 09:20	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	FORUM 1/2

08:50 MI.04.06 **Intraoperatives MRT auch für nicht-universitäre Abteilungen? Drei Jahres Erfahrung mit dem „Dual-Use-MRT" für intraoperative Resektionskontrollen und für ambulante Patienten |** Is intraoperative MRI feasaible for non-university departments as well? 3-years experience of „Dual Use-MRI" for intraoperative procedures and outdoor patients

Paul Kremer, Claudia Goetz, Jörg Dornbusch, Joachim Gottschalk, Volker Hesselmann (Hamburg)

09:00 MI.04.07 **Mikroskop-Bildeinspiegelung für Monitoring und Adjustierung der Navigationsgenauigkeit bei Operationen kleiner intrazerebraler Läsionen |** Microscope image-injection for monitoring and adjustment of image-guidance accuracy during surgery of small intracerebral lesions

Sven Rainer Kantelhardt, Angelika Gutenberg, Axel Neulen, Naureen Keric, Mirjam Renovanz, Alf Giese (Mainz)

09:10 MI.04.08 **Wie präzise ist die Virtualität? – Evaluierung des prä- und postoperativen Fiber Trackings mittels iMRT |** How precise is virtuality? Pre- and post-operative fiber tracking evaluated by iMRI

Marie-Therese Forster, Timo Münnich, Anika Noack, Volker Seifert, Jan Klein, Christian Senft (Frankfurt/Main, Bremen)

08:00 – 09:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	RAUM 2.08

MI.05 **FREIE THEMEN 16: EPILEPSIE**

Moderation Chairs: Hartmut Vatter (Bonn), Marcia Machein (Freiburg)

08:00 MI.05.01 **Epilepsiechirurgie im fronto-basalen Kortex – Management und Langzeit-Ergebnisse |** Epilepsy surgery of the fronto-basal area – management and long-term seizure outcome

Marec von Lehe, Hendrik Hoffmann, Jan Wagner, Yaroslav Parpaley, Alexander Grote, Daniel Delev (Bochum, Bonn)

08:10 MI.05.02 **Implantation eines neuen Vagusnervstimulator-Systems, AspireSR® – Überlegungen und Empfehlungen bei Implantation und Wechsel. Vergleich mit einem Vorgängersystem |** Implantation of a new Vagus Nerve Stimulation (VNS) Therapy® generator, AspireSR® – Considerations and recommendations during implantation and replacement surgery – Comparison to a traditional system

Ulf C. Schneider, Katrin Bohlmann, Peter Vajkoczy, Hans-Beatus Straub (Berlin, Bernau)

08:20 MI.05.03 **Indikation zur Entfernung von Vagus-Nerv-Stimulatoren und die damit verbundenen Risiken |** Indications for complete explantation of vagal nerve stimulator devices and procedural complications

Lasse Dührsen, Berthold Voges, Stefan R. G. Stodieck, Manfred Westphal, Tobias Martens (Hamburg)

08:30 MI.05.04 **Invasives EEG-Monitoring mittels Tiefenelektroden mit anschließender navigationsgestützter Resektion des epileptogenen Fokus bei Patienten mit therapierefraktärer Epilepsie: technische Durchführbarkeit und klinisches Outcome |** Invasive monitoring with depth electrodes and electrophysiologically navigated resection of the epileptogenic focus in patients with pharmacoresistant seizures: technical feasibility and clinical outcome

Jun Thorsteinsdottir, Christian Vollmar, Soheyl Noachtar, Jörg-Christian Tonn, Friedrich-Wilhelm Kreth, Aurelia Peraud (München)

08:00 – 09:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	RAUM 2.08

08:40 MI.05.05

Ergebnisse epilepsiechirurgischer Eingriffe bei Frontallappenepilepsie mit MEG-geführter Neuronavigation und intraoperativer MRT-Bildgebung | Seizure outcome in frontal lobe epilepsy using magnetoencephalography-guided surgery, intraoperative MRI and functional neuronavigation

Björn Sommer, Stefan Rampp, Hajo M. Hamer, Ingmar Blümcke, Michael Buchfelder, Hermann Stefan, Karl Rössler (Erlangen)

08:50 MI.05.06

Stereotaktische Radiofrequenz-Thermokoagulation als alternative Behandlungsoption in fokaler Epilepsie | Stereotactic radiofrequency thermocoagulation as alternative treatment option in focal epilepsy

Yaroslav Parpaley, Marec von Lehe, Jörg Wellmer, Jürgen Voges (Bochum, Magdeburg)

09:00 – 09:15	**PAUSE** | BREAK **BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG** | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

1. NEUROCHIRURGISCHES ZIRKELTRAINING

08:00 – 08:45	ZIRKELTRAINING | CIRCUIT TRAINING	RAUM 2.07

GRUPPE D

Leitung

HANDS-ON SPINALE ENDOSKOPIE

Bernd Illerhaus (Recklinghausen)

Weitere Informationen Seite 46

09:00 – 11:30	SONSTIGE SITZUNG | OTHER MEETING	RAUM 2.06

IMRT/5-ALA STUDIE KICK-OFF MEETING

10:30 – 12:00	WIRBELSÄULENIMPLANTATE | SPINAL IMPLANTS	HANS-THOMA-SAAL

MI.07

SPINALE IMPLANTATE 5: INFEKTION/TUMOR

Moderation Chairs
Wolf-Peter Sollmann (Braunschweig)
Frank W. Floeth (Düsseldorf)

10:30 MI.07.01
Langzeitergebnisse nach operativer Behandlung von 211 Patienten mit Spondylodiszitis | Long-term outcome following surgical treatment for spondylodiscitis in 211 cases
Ehab Shiban, Insa Janssen, Jessica Reiner, Michael Stoffel, Florian Ringel, Bernhard Meyer (München, Krefeld)

10:40 MI.07.02
Prädiktoren für die Wundheilung in der Instrumentierung für pyogene Spondylodiszitis: Vergleich der robotergestützten und konventionellen offenen Technik | Predictors of wound-healing in instrumentation for pyogenic spondylodiscitis: Comparison of robot-assisted and conventional open technique
Awad Alaid, Bawarjan Schatlo, Irakli Müller, Veit Rohde, Ramón Martínez-Olivera (Göttingen, Hannover, Bochum)

10:50 MI.07.03
Low-Profile-Schrauben zur dorsalen Stabilisierung bei kachektischen Patienten | Low profile screws for dorsal stabilization in cachectic patients
Christian Ewelt, Juliane Schroeteler, Nils Warneke, Walter Stummer, Mark Klingenhöfer (Münster, Dresden)

11:00 MI.07.04
Klinischer Verlauf und Langzeit-Outcome nach pyogener spinaler Infektion – eine Single-Center Studie | Clinical course and long-term patient outcome after pyogenic spinal infections – a single center study
Sebastian A. Ahmadi, Jan Frederick Cornelius, Anke Busch, Hans-Jakob Steiger, Richard Bostelmann (Düsseldorf)

11:10 MI.07.05
Welche Patienten profitieren von einer frühzeitigen dorsalen Stabilisierung? Retrospektive single-center Analyse von Patienten mit lumbaler Spondylodiszitis: Konservative versus Chirurgische Therapie und Timing der Operation. | Which patients benefit from early dorsal fusion in lumbar spondylodiscitis? A retrospective single-center analysis of patients with lumbar infectious spondy-lodiscitis: medical versus surgical management and timing of surgery
Christoph Hohenberger, Martin Seefried, Alexander T. Brawanski, Christian Doenitz (Regensburg)

10:30 – 12:00 | **WIRBELSÄULENIMPLANTATE** | SPINAL IMPLANTS | **HANS-THOMA-SAAL**

11:20 MI.07.06 **Osteoblastome der kindlichen Wirbelsäule – Chirurgisches Management** | Osteoblastoma in the paediatric spine – surgical management
Michael Ruf, Nora Mathis, Daniel Sebök, Franz-Georg Smiszek, Tobias Rainer Pitzen (Karlsbad, Greifswald)

11:30 MI.07.07 **Rezidivrate nach Simpson Grad II Resektion bei 96 Patienten mit spinalem Meningeom** | Recurrence rate after Simpson grade II resection in 96 spinal meningiomas
Dorothee Mielke, Veit Rohde (Göttingen)

11:40 MI.07.08 **Spinale Ependymome im Erwachsenenalter: eine multizentrische retrospektive Untersuchung** | Spinal ependymoma in adults: a multicenter retrospective study
Maria Wostrack, Florian Ringel, Ehab Shiban, Victoria Kehl, Max Jägersberg, Karl Schaller, Sven O. Eicker, Claudius Thomé, Johannes Kerschbaumer, Peter Vajkoczy, Bernhard Meyer, Julia Onken (München, Genève/CH, Hamburg, Innsbruck/A, Berlin)

11:50 MI.07.09 **Behandlung von intramedullären spinalen Kavernomen: Klinisches Erscheinungsbild, mikrochirurgische Behandlung und postoperative Langzeitergebnisse in 48 Fällen** | Treatment of intramedullary spinal cavernoma: clinical presentation, microsurgical approach and postoperative long-term outcome in 48 cases
Matthias Reitz, Till Burkhardt, Frank Raimund, Jan Regelsberger, Manfred Westphal, Sven O. Eicker (Hamburg)

12:00 – 13:00 | **PAUSE** | BREAK
BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

10:30 – 12:00 | **ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE** | CEREBROVASCULAR TREATMENT | **JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL**

MI.08 ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE 7: SAB

Moderation Chairs
Mario Nazareno Carvi y Nievas (Traunstein)
Ulf C. Schneider (Berlin)

10:30 MI.08.01 **Der Einfluss des Blutzuckerspiegels auf die zerebrale Perfusion nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung** | The influence of blood glucose level on cerebral perfusion after aneurysmal subarachnoid hemorrhage
Kerim Beseoglu, Ursala Tokhi, Daniel Hänggi (Düsseldorf)

10:40 MI.08.02 **Erhöhter Blutzuckerspiegel nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung – Ausdruck der frühen Hirnschädigung oder Folge einer vorbestehenden Hyperglykämie?** | Elevated blood glucose level early after aneurysmal subarachnoid hemorrhage – Caused by early brain injury or due to pre-existing hyperglycemic metabolism?
Kerim Beseoglu, Nima Etminan, Daniel Hänggi (Düsseldorf)

10:50 MI.08.03 **Der Einfluss der Hämoglobin-Konzentration auf die zerebrale Perfusion bei Patienten nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung** | The influence of hemoglobin levels on cerebral perfusion in patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage
Lina Igel, Daniel Hänggi, Kerim Beseoglu (Düsseldorf)

11:00 MI.08.04 **Volumetrische Auswertung des M1-Segments als ein Marker für Hypoperfusion im Rahmen des posthämorrhagischen Vasospasmus** | Volumetric analysis of the M1 segment as a marker for cerebral hypoperfusion in posthemorrhagic vasospasm
Axel Neulen, Tobias Pantel, Anna Mayer, Michael Kosterhon, Alf Giese, Sven Rainer Kantelhardt (Mainz)

11:10 MI.08.05 **Perfusions-CT mit und ohne Acetazolamidbelastung zur Evaluation der zerebralen Reservekapazität bei Patienten mit aneurysmatischer SAB** | Acetazolamide-challenged perfusion computerized tomography to assess cerebrovascular reserve capacity in patients suffering from aneurysmal subarachnoid hemorrhage
Amr Abdulazim, Nima Etminan, Bernd Turowski, Hans-Jakob Steiger, Daniel Hänggi (Düsseldorf)

10:30 – 12:00 | **ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE** | CEREBROVASCULAR TREATMENT | **JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL**

11:20 MI.08.06
Rolle von Interleukin-6 bei der Hirnendotheldysfunktion nach Subarachnoidalblutung | Role of interleukin-6 in the brain endothelial dysfunction after SAH
Josephin Wagner, Kinga G. Blecharz, Ulf C. Schneider, Lars Winkler, Peter Vajkoczy (Berlin)

11:30 MI.08.07
Kontrastmittelverstärkte Ultraschallbildgebung als zuverlässige und leistungsfähige diagnostische Methode für die Erfassung der Minderperfusion im akuten Schlaganfall | Contrast-enhanced ultrasound as a diagnostic tool in detecting perfusion deficits in the management of acute ischemic stroke
Raluca Reitmeir, Jens Eyding, Markus Florian Oertel, Roland Wiest, Werner J. Z´Graggen, Jürgen Beck (Bern/CH, Bochum)

11:40 MI.08.08
CT-Angiografie Spot sign als Prädiktor für Outcome in Patienten mit intrazerebraler Blutung und aneurysmatischer Subarachnoidalblutung | Computed tomography angiography spot sign as a predictor for outcome for patients with intracerebral hemorrhage and aneurysmal subarachnoid hemorrhage
Jan-Karl Burkhardt, Marian Christoph Neidert, Martin N. Stienen, Daniel Schöni, Christian Fung, Michel Röthlisberger, Marco-Vincenzo Corniola, David Bervini, Rudolfo Maduri, Daniele Valsecchi, Sina Tok, Bawarjan Schatlo, Karl Schaller, Luca Regli, Oliver Bozinov (Zürich/CH, Genève/CH, Bern/CH, Basel/CH, Lausanne/CH, Lugano/CH, Göttingen)

11:50 – 13:00

PAUSE | BREAK

BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

10:30 – 12:00 | **FREIE THEMEN** | FREE TOPICS | **ALFRED-MOMBERT-SAAL**

MI.09

FREIE THEMEN 17: GLIOME, KLINISCHE STUDIEN

Moderation Chairs
Peter A. Winkler (Salzburg/A)
Florian Stockhammer (Göttingen)

10:30 MI.09.01
Erhöhte zerebrale Tumorresektionsrate unter Verwendung eines Endoskop-Prototypen mit integrierter Blaulichtquelle | Improvement of brain tumor resection using the prototype of an endoscope that is capable of inducing fluorescence
Dorothee Mielke, Timo Behm, Veit Rohde (Göttingen)

10:40 MI.09.02
Der prognostische Einfluss des MGMT-Promotor-Methylierungsstatus persistiert nach Tumorprogression bei nicht resezierbaren Glioblastomen und führt zu einer signifikanten Verbesserung der Prognose nach Radiochemotherapie | In patients with unresectable glioblastoma the prognostic impact of MGMT promoter methylation pertains even after tumor progression and leads to a dramatic improvement of the prognosis after radiotherapy plus temozolomide
Jun Thorsteinsdottir, Niklas Thon, Jörg-Christian Tonn, Friedrich-Wilhelm Kreth (München)

10:50 MI.09.03
Ist Bevacizumab in Kombination mit einer Re-Bestrahlung in der Rezidivtherapie von malignen Gliomen ein effektives Konzept? | Is Bevacizumab more effective in combination with re-irradiation for salvage treatment of malignant gliomas?
Jun Thorsteinsdottir, Maximilian Niyazi, Daniel Felix Fleischmann, Jörg-Christian Tonn, Friedrich-Wilhelm Kreth, Oliver Schnell (München)

11:00 MI.09.04
Progressionsfreies und gesamtes Überleben mit Bevacizumab Monotherapie vs. Bevacizumab/Lomustin Kombinationstherapie bei rezidiv Glioblastomen | Progression-free and overall survival in patients with recurrent GBM treated with Bevacizumab versus Bevacizumab/Lomustine
Dieter Henrik Heiland, Waseem Masalha, Pamela Franco, Marcia Machein, Astrid Weyerbrock (Freiburg)

10:30 – 12:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	ALFRED-MOMBERT-SAAL

11:10 MI.09.05

Die sequentielle Radiochemotherapie verlängert das Überleben von Patienten mit IDH-mutierten, 1p/19q-nicht kodeletierten sekundären höher-gradigen Astrozytomen | Radio-chemotherapy improves survival for IDH mutant, 1p/19q non-codeleted secondary high-grade astrocytoma

Tareq A. Juratli, Kathrin D. Geiger, Thomas Pinzer, Mechthild Krause, Tim Lautenschläger, Gabriele Schackert, Dietmar Krex (Dresden, Columbus/USA)

11:20 MI.09.06

Das altbekannte psychiatrische Medikament Olanzapin wirkt antineoplastisch gegen Glioblastomzelllinien sowohl allein als auch in Kombination mit Temozolomid | An old psychiatric drug, olanzapine, provides antineoplastic activity against glioblastoma cells when applied as a single-agent or in combination with temozolomide

Georg Karpel-Massler, Richard Eric Kast, Mike-Andrew Westhoff, Annika Dwucet, Nathalie Welscher, Lisa Nonnenmacher, Michal Hlavac, Markus David Siegelin, Christian Rainer Wirtz, Klaus-Michael Debatin, Marc-Eric Halatsch (Ulm, Burlington/USA, New York/USA)

11:30 MI.09.07

Interstitielle photodynamische Therapie für de-novo Glioblastoma multiforme WHO IV: eine Machbarkeitsstudie | Interstitial photodynamic therapy for de-novo glioblastoma multiforme WHO IV: a feasibility study

Christoph Schwartz, Herbert Stepp, Adrian Rühm, Jörg-Christian Tonn, Simone Kreth, Friedrich-Wilhelm Kreth (München)

11:40 MI.09.08

Rezidiv Glioblastoma multiforme: Was ist die Role der lokalen Therapien wie Reoperation und Reirradiation? Eine systematische Literaturanalyse und Einführung von praktischen „evidence-based" Leitlinien. | Recurrent glioblastoma multiforme: What is the role of local therapies, including repeated surgery and reirradiation? A systematic review of the literature and introduction of evidence-based guidelines.

Lucas Serrano, Eleftherios Archavlis, Peter T. Ulrich (Offenbach/Main)

11:50 MI.09.09

Charakterisierung von immunsuppressiven Biomarkern in Patienten mit Glioblastom | A heterogenous pattern of immune suppressive elements in patients with glioblastoma

Andrej Pala, Haouraa Mostafa, Jens Engelke, Michal Hlavac, Ralph W. König, Christian Rainer Wirtz, Marion Schneider (Günzburg, Ulm)

12:00 – 13:00	**PAUSE** | BREAK **BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG** | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

10:30 – 12:30 + 13:00 – 15:00	FIRMEN-WORKSHOP | COMPANY WORKSHOP	CLUBRAUM

HOW.03

ADVANCED SKULL BASE AND CEREBROVASCULAR MICROSURGERY COURSE
(SESSION IN ENGLISH)

Mikrochirurgischer Hands-on Kurs. Vorgesehen sind Lerneinheiten mit Zugängen zur Schädelbasis und mikrochirurgische Anastomosen. Es werden die Zugänge unter dem OP-Mikroskop demonstriert und die Arbeiten der Kursteilnehmer unterstützt.

KURSLEITER
Prof. Takanori Fukushima (Raleigh/USA)
Prof. Uwe Spetzger (Karlsruhe)

TEILNEHMERZAHL
10 Arbeitsplätze für je 2 Personen

KURSSPRACHE
englisch

TEILNAHMEGEBÜHR

	Anmeldung ab 01.05.
Fachärzte	60,00 €

Kindly supported by Medtronic GmbH, Carl Zeiss Meditec

10:30 – 12:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	FORUM 1/2

MI.10

FREIE THEMEN 18: MAPPING 1

Moderation Chairs: Ralf Buhl (Solingen), Julian Prell (Halle/Saale)

10:30 MI.10.01 **Darstellung der Verlagerung des Tractus corticospinalis durch prä- und intraoperative MR-Traktographie und Korrelation mit subcorticalem Mapping |** Illustration of brain shift of corticospinal tract (CST) by pre- and intraoperative diffusion MR tractography and correlation with subcortical mapping
Andrej Pala, Maria Teresa Pedro, Jan Coburger, Christian Rainer Wirtz, Ralph W. König (Günzburg)

10:40 MI.10.02 **Durch Diffusion Tensor Imaging (DTI) detektierte mikrostrukturelle Veränderungen bei Trigeminusneuralgie sind unabhängig von der Symptomdauer sowie Schwere und Art des neurovaskulären Konfliktes |** Microstructural alterations in trigeminal neuralgia determined by diffusion tensor imaging (DTI) are independent of symptom duration, severity and type of neurovascular conflict
Jan-H. Mehrkens, Jürgen Lutz, Jennifer Linn, Nina Lummel, Jörg-Christian Tonn, Niklas Thon (München)

10:50 MI.10.03 **Schwellenwerte fraktionaler Anisotropie in nTMS-basiertem DTI Fibertracking subkortikaler Sprachbahnen |** nTMS-based DTI fibertracking of language pathways using fractional anisotropy threshold
Chiara Negwer, Sebastian Ille, Nico Sollmann, Theresa Hauck, Bernhard Meyer, Sandro M. Krieg (München)

11:00 MI.10.04 Quantitative corticospinal tract diffusion changes in patients with subcortical gliomas correspond to functional status – preliminary analysis
Mario Giordano, Arya Nabavi, Venelin M. Gerganov, Rudolf Fahlbusch, Madjid Samii, Amir Samii (Hannover)

11:10 MI.10.05 **Prädiktive Aussagekraft von FAT und MFL für die Plausibilität von nTMS-basierter Pyramidenbahndarstellung |** Usefulness of FAT and MFL values for plausiblity prediction in deterministic, nTMS-based tractography
Carolin Weiß Lucas, Irada Tursunova, Hannah Lockau, Volker Neuschmelting, Christian Grefkes, Roland Goldbrunner (Köln)

10:30 – 12:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	FORUM 1/2

11:20 MI.10.06 **Intraoperatives Monitoring der motorisch evozierten Potentiale des Nervus facialis ist eine zuverlässige Methode um die Pyramidenbahnfunktion während der Resektion eloquent-gelegener Tumoren bei Kindern zu beurteilen |** Intraoperative monitoring of facial nerve motor evoked potentials seems to be a very reliable method for pyramidal tract function in eloquent pediatric brain surgery
Oliver Bozinov, Jan-Karl Burkhardt, Marian Christoph Neidert, Jorn Fierstra, Luca Regli, Michael Grotzer, Johannes Sarnthein (Zürich/CH)

11:30 MI.10.07 **Multimodale funktionelle und metabolische Bildgebung für die Resektion hoch-eloquenter perirolandischer Hirntumoren: Funktionelles Ergebnis und Resttumorraten |** Multimodal functional and metabolic imaging to improve resection of highly-eloquent perirolandic brain tumours: Functional outcome and extent of resection
Andrea Maria Faymonville, Catharina Schröter, Gabriele Stoffels, Christian Grefkes, Roland Goldbrunner, Carolin Weiß Lucas (Köln, Jülich)

11:40 MI.10.08 **Resting-state-fMRT des sensomotorischen Netzwerks im intraoperativen MRT: Bestätigung der Methodik und Korrelation der Ergebnisse mit dem klinischen Outcome der Patienten |** Resting-state functional MR imaging for sensorimotor networks in an iMRI setting: Proof of feasibility and correlation to clinical outcome of patients.
Constantin Roder, Edyta Charyasz, Martin Breitkopf, Ulrike Ernemann, Uwe Klose, Sotirios Bisdas, Marcos Tatagiba (Tübingen)

11:50 – 13:00	**PAUSE** | BREAK **BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG** | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

10:30 – 12:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	RAUM 2.05

MI.11

FREIE THEMEN 19: SCHMERZ

Moderation Chairs: Hans A. Trost (Bayreuth), Dirk Rasche (Lübeck)

10:30 MI.11.01 — Erfahrungen mit der Stimulation der Hinterwurzelganglien in der Behandlung neuropathischer Schmerzen | A single center experience with dorsal root ganglion (DRG) stimulation for the treatment of neuropathic pain
Walter Demmel (Fürstenfeldbruck)

10:40 MI.11.02 — Centro-centraler Kurzschluss bei Stumpfneuromen: Wiederbelebung einer einfachen und alten Methode | Centro-central short-circuit of stump neuromata: revival of a simple and old method
Dirk Schulz, M. Reza Boroumand, Eberhard Uhl, Karthik G. Krishnan (Gießen)

10:50 MI.11.03 — Komplikationsraten von perkutan implantierten Elektroden zur epiduralen Rückenmarksstimulation nach einer Trial Phase: Ein 5-jähriges Follow-up | Complication rates of percutaneously implanted leads for SCS after a trial phase: 5-year follow-up
Gregor Bara, Stefan Schu, Jaroslaw Maciaczyk, Jan Vesper (Düsseldorf)

11:00 MI.11.04 — Evaluation der Komplikationsrate nach Implantation MRT kompatibler Elektroden für Spinal Cord Stimulation (SCS) | Evaluation of the complication rate after implanting MRI compatible leads for Spinal Cord Stimulation (SCS)
Stephanie Anetsberger, Andreas Unterberg, Rezvan Ahmadi (Heidelberg)

11:10 MI.11.05 — Langzeit Follow-up von Patienten mit chronischem Schmerzsyndrom unter Behandlung mit einer Motorcortex Stimulation | Long-term follow-up in patients with chronic pain treated with motor cortex stimulation
Götz Lütjens, Mahmoud Abdallat, Mihai Manu, Andreas Wloch, Joachim K. Krauss (Hannover)

10:30 – 12:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	RAUM 2.05

11:20 MI.11.06 — Vorhersagbarkeit der Hinterstrangganglionstimulation zur Therapie peripherer Neuropathien via vorhergehende PRT und RF Stimulation | Predictability of dorsal root ganglion stimulation via prior PRI injection and RF stimulation for the treatment of peripheral neuropathies
Gregor Bara, Stefan Schu, Jaroslaw Maciaczyk, Jan Vesper (Düsseldorf)

11:30 MI.11.07 — Dorsalganglienstimulation (DRG) vermag Laser-evozierte Potentiale (LEP) bei Patienten mit chronischen lokalisierten neuropathischen Schmerzen wiederherzustellen | Restoration of laser evoked potentials (LEP) in patients recieving dorsal root ganglion (DRG) stimulation for chronic localized neuropathic pain
Matthias Hubert Morgalla, M. Fortunato de Barros Filho, B. Subhash Chander, S. Soekadar, Marcos Tatagiba, L. Garcia-Larrea, D. Ciampi de Andrade, Guilherme Lepski (Tübingen, Lyon/F, São Paulo/BR)

11:40 MI.11.08 — Fraktionierte Thermokoagulation im Ganglion Gasseri zur Behandlung von Trigeminusneuralgie | Fractional thermocoagulation of the trigeminal ganglion in the treatment of refractory trigeminal neuralgia
Apostolos Chatzikalfas, M. Beier, Athanasios Koulousakis (Köln)

11:50 MI.11.09 — Das Verhältnis von Motor-Erregungsschwelle und optimaler Stimulationsintensität in der Motor Cortex Stimulation zur Behandlung neuropathischer Schmerzen | Motor threshold: the key to optimizing motor cortex stimulation parameters?
Philipp Jörg Slotty, Stephano Chang, Christopher R. Honey (Vancouver/CDN)

12:00 – 13:00	**PAUSE** | BREAK **BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG** | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

10:30 – 12:10		FRIENDSHIPMEETING	RAUM 2.08
MI.12		**FRIENDSHIP MEETING 8: VARIA** (SESSION IN ENGLISH)	
Moderation Chairs		Luciano Mastronardi (Roma/I) Raimund Firsching (Magdeburg)	
10:30	MI.12.01	300 hydrocephalus valves – Classification and trends Alfred Aschoff, Barbara Vienenkötter (Heidelberg, Offenbach)	
10:40	MI.12.02	Normal pressure hydrocephalus: neuropsychological assessment, gait analysis and molecular pattern to predict shunt response Marco Fontanella, Karol Migliorati, Giannantonio Spena, Pier Paolo Panciani (Brescia/I)	
10:50	MI.12.03	Reduction of shunt-dependent hydrocephalus following aneurysmal subarachnoid hemorrhage by Lamina Terminalis fenestration: a mono-institutional experience Lorenzo Volpin, Alessandro Segna, Mariano Agostino Zanusso, Giampaolo Zambon, F. Volpin, G. Beggio, L. Alvaro (Vicenza/I)	
11:00	MI.12.04	Opthalmic artery originating from the anterior cerebral artery: anatomical study, with histological and corrosion casting analysis Francesco Doglietto, Francesco Belotti, Marco Cocchi, Barbara Baruffoli, Luigi Rodella, Marco Fontanella (Brescia/I)	
11:10	MI.12.05	Sudden headache, diplopia and loss of vision – what else should the neurosurgeon know about the clinical presentation of pituitary apoplexy? Agnieszka Grzywotz, Lars Möller, Volkmar Hans, Ulrich Sure, Oliver M. Müller, Ilonka Kreitschmann-Andermahr (Essen)	
11:20	MI.12.06	Decision-making in the treatment of intracranial meningiomas in patients over 70 Luciano Mastronardi, Guglielmo Cacciotti, Raffaele Roperto, Shahram Sherkat, Maria Pia Tonelli, Ettore Carpineta (Roma/I)	
11:30	MI.12.07	The evolution of neurosurgical concepts in the management of patients with brain metastasis Mauricio Salvati (Roma/I)	

10:30 – 12:00		FRIENDSHIPMEETING	RAUM 2.08
11:40	MI.12.08	Surgical treatment of drug resistant temporal lobe epilepsy due to hippocampal sclerosis: results in a consecutive series of 139 patients with long-term follow-up Tommaso Vangelista, Roberta Morace, Sergio Paolini, E. Gianfrancesco, Pier Paolo Quarato, Giancarlo di Gennaro, A. Mascia, A. D'Aniello, Liliana Grammaldo, Vincenzo Esposito (Pozzilli/I)	
11:50	MI.12.09	Underlay hourglass-shaped autologous pericranium duraplasty in retrosigmoid approach surgeries – technical report Luciano Mastronardi, Guglielmo Cacciotti, Franco Caputi, Raffaele Roperto, Maria Pia Tonelli, Ettore Carpineta, Takanori Fukushima (Roma/I, Raleigh/USA)	
12:10	MI.12.10	The phylogenesis of the human brain: a key to understanding glioma tumor spread and natural history Mauricio Salvati (Roma/I)	

Kindly supported by
SIGNUS Medizintechnik GmbH
SIGNUS SINCE 1994 The Spine Sign®

12:00 – 13:00	
	PAUSE | BREAK **BESUCH DER INDUSTRIE- UND POSTERAUSSTELLUNG** | PLEASE VISIT THE INDUSTRIAL EXHIBITION AND THE POSTERS

1. NEUROCHIRURGISCHES ZIRKELTRAINING

10:30 – 11:15	ZIRKELTRAINING | CIRCUIT TRAINING	RAUM 2.10

GRUPPE D

Leitung

ROBOTIK IN DER NEUROCHIRURGIE

Christian Doenitz (Regensburg)

Weitere Informationen Seite 46

12:00 – 13:00	SONSTIGE SITZUNG | OTHER MEETING	RAUM 2.09

TREFFEN DER KLINIKLEITER

16:00 Uhr: Schönen Feierabend Herr Kremer.
Das Arbeitszeitgesetz und der Umgang mit der Generation Y.

Paul Kremer (Hamburg)

13:00 – 15:00	WIRBELSÄULENIMPLANTATE | SPINAL IMPLANTS	HANS-THOMA-SAAL

MI.13 — **SPINALE IMPLANTATE 6: LWS**

Moderation Chairs: Friedrich W. Weber (Köln), Christian Ewald (Weimar)

13:00 MI.13.01 — **Minimalinvasive laterale Thorakotomie für die mikroskopisch assistierte Rekonstruktion der thorakalen und thorakolumbalen Wirbelsäule |** Minimally invasive lateral thoracotomy for microscopically assisted anterior reconstruction of the thoracic and thoracolumbar spine
Jan Walter, Christian Ewald, Rolf Kalff, Albrecht Waschke (Jena)

13:10 MI.13.02 — **Einflussfaktoren auf die Durchleuchtungszeit bei der thorako-lumbalen dorsalen Stabilisierung mit Pedikelschrauben |** Factors of influence upon flouroscopy duration in thoraco-lumbar dorsal stabilisation with pedicle screws
Bogdan Pintea, T. Vassiliou, Matthias Geiger, Martin Podlogar, Christian-Andreas Müller, Rudolf Andreas Kristof (Bonn, Aachen)

13:20 MI.13.03 — **Hohe präoperative Patientenerwartungen bei stabilisierenden Operationen an Brust- und Lendenwirbelsäule |** High preoperative expectations of patients with stabilization surgery of the thoracic and lumbar spine
Hanno-Sebastian Meyer, Martin Vazan, Feline Reinartz, Clara Sonnleitner, Bernhard Meyer, Florian Ringel (München)

13:30 MI.13.04 — **Der Effekt reiner Dekompression oder in Kombination mit Instrumentierung bei lumbaler Spinalkanalstenose ohne oder mit Spondylolisthese |** The effect of decompression alone or in combination with instrumentation for lumbar spinal stenosis with or without spondylolisthesis
Johannes Hoos, Hans-Jakob Steiger, Richard Bostelmann, Jan Frederick Cornelius (Düsseldorf)

13:40 MI.13.05 — **Häufigkeit perioperativer Komplikationen bei dorsaler Stabilisierung der Lendenwirbelsäule von älteren Patienten |** Frequency of perioperative complications associated with lumbar spinal fusion surgery in patients older than 75 years
Shadi Al-Afif, Jwan Mohammad, Zafer Cinibulak, Joachim K. Krauss (Hannover)

13:00 – 15:00	WIRBELSÄULENIMPLANTATE | SPINAL IMPLANTS	HANS-THOMA-SAAL

13:50 MI.13.06 — **Knochenchips versus PEEK-Cage zur intervertebralen Fusion bei lumbaler degenerativer Spondylolisthesis |** Bone chips versus PEEK-cage for lumbar interbody fusion in lumbar degenerative spondylolisthesis
Stefan Köhler, Christian Stetter, Ralf-Ingo Ernestus, Thomas Westermaier (Würzburg)

14:00 MI.13.07 — **Komplikationsrate und Outcome von Patienten mit Adipositas permagna (BMI >40 kg/m2) nach minimal-invasiver transforaminaler lumbaler interkorporeller Fusion (MIS TLIF) |** Impact of morbid obesity (BMI >40 kg/m2) on complication rate and short-term outcome following minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion (MIS TLIF)
Marie T. Krüger, Ulrich Hubbe, Ronen Sircar, Christoph Scholz, Jan-Helge Klingler (Freiburg)

14:10 MI.13.08 — **Minimal-invasive transforaminale lumbale interkorporelle Fusion (MIS TLIF): peri- und postoperative Komplikationen bei 80-90-Jährigen |** Minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion (MIS TLIF): perioperative and postoperative complications in patients aged 80 to 90 years
Jan-Helge Klingler, Marie T. Krüger, Christoph Scholz, Roland Rölz, Ronen Sircar, Ulrich Hubbe (Freiburg)

14:20 MI.13.09 — **Einfluss von saggitalem Winkel der Pedikelschrauben auf die Re-Operationsrate nach dynamischer Stabilisierung |** Influence of sagittal angles for re-operation rates after dynamic stabilization with the Cosmic®-system
Franziska Schmidt, Michael Behr, Bernhard Meyer, Sandro M. Krieg (München)

14:30 MI.13.10 — **Konzept einer Pedikelschraube mit Formgedächtniselementen für die Verbesserung der knöchernen Verankerung |** Pedicle screw concept with shape memory components for improved bone anchorage
Michael Werner, Christian Rotsch, Björn Senf, Tareq A. Juratli, Mario Leimert (Dresden)

14:40 MI.13.11 — **Rapid Recovery Wirbelsäule, ein innovatives und evidenzbasiertes Konzept zur Optimierung der Behandlung von Patienten mit mono- und bisegmentalen lumbalen Spondylodesen |** Rapid Recovery Spine, an innovative and evidence based concept to optimize the treatment of patients with lumbar mono- and bisegmental spondylodesis
Christoph Fleege, Michael Rauschmann (Frankfurt/Main)

13:00 – 15:00 | **WIRBELSÄULENIMPLANTATE** | SPINAL IMPLANTS | **JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL**

MI.14 ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE 8: VASOSPASMEN

Moderation Chairs: Lothar Schilling (Mannheim), Franz-Josef Hans (Osnabrück)

13:00 MI.14.01 **Beeinflusst die tägliche transkranielle Doppler-Untersuchung das klinische Outcome von Patienten mit einer aneurysmatischen Subarachnoidalblutung |** Is there an influence of routine daily transcranial doppler examination on clinical outcome in patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage?
Gregory Ehrlich, Thomas Kirschning, Aldemar Andres Hegewald, Peter Schmiedek, Johann Scharf, Marcel Seiz-Rosenhagen (Mannheim)

13:10 MI.14.02 **Einschränkungen der oralen Vasospasmusprophylaxe mit Nimotop bei Patienten mit aneurysmatischer Subarachnoidalblutung |** Practical limitations of vasospasm prophylaxis with oral nimodipine in patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage
Nora Sandow, Dominik Diesing, Peter Vajkoczy, Stefan Wolf (Berlin)

13:20 MI.14.03 **Vorhersage der zerebralen Infarkte nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung mit einem Risiko-Score |** Prediction of cerebral infarction after aneurysmal subarachnoid hemorrhage with a risk score
Ramazan Jabbarli, Matthias Reinhard, Roland Roelz, Mukesch Johannes Shah, Klaus Kaier, Christian Taschner, Vera Van Velthoven (Freiburg)

13:30 MI.14.04 **Medikamentöse Hemmung von Endothelin-1 Rezeptoren hat keinen Einfluss auf den Mikrovasospasmus und die neurologische Funktion nach experimenteller Subarachnoidalblutung |** Inhibition of Endothelin-1 receptors does not influence microvasospasm and neurological outcome after experimental SAH
Nicole Terpolilli, Ari Dienel, Nicole Heumos, Nikolaus Plesnila, Karsten Schöller (München, Gießen)

13:40 MI.14.05 **Relevanz des distalen zerebralen Vasospasmus und dessen Einfluss auf das klinische und radiologische Outcome nach aneurysmatischer Subarachnoidalblutung |** Relevance of the distal cerebral vasospasm and its correlation with unfavorable clinical and radiological outcome after aneurysmal subarachnoid hemorrhage
Johann Fontana, Holger Wenz, Johann Scharf, Kirsten Schmieder, Martin Barth (Bochum, Mannheim)

13:00 – 15:00 | **WIRBELSÄULENIMPLANTATE** | SPINAL IMPLANTS | **JOHANN-PETER-HEBEL-SAAL**

13:50 MI.14.06 **MR-Angiographie erlaubt die Differenzierung von zerebralem Vasospasmus in experimentellem Doppel-Blutinjektions-SAB Modell in Ratten |** MR-angiography allows to differentiate severity grades of cerebral vasospasm in an experimental double blood injection subarachnoid hemorrhage model in rats
Vesna Malinova, Etienne Ndzie Atangana, Marios Nikos Psychogios, Arne Wrede, Walter Schulz-Schäfer, Birte Koennecke, Veit Rohde, Dorothee Mielke (Göttingen)

14:00 MI.14.07 **Kontinuierliche intraarterielle Nimodipingabe zur Behandlung des schweren zerebralen Vasospasmus – Ergebnisse von 20 Patienten |** Continuous intra arterial application of nimodipine as treatment of severe cerebral vasospasm – results of 20 patients
Sylvia Bele, Judith Scheitzach, Andreas Hochreiter, Martin Kieninger, Alexander T. Brawanski (Regensburg)

14:10 MI.14.08 **Die hyperbare Sauerstoffbehandlung (HBO) in der Neurochirurgie – Indikationen und Einschränkungen bei der komplexen ischämischen zerebrovaskulären Therapie |** Hyperbaric oxygen (HBO) treatment in neurosurgery – indications and limitations in complex ischemic cerebrovascular therapy
Markus Schomacher, Oliver Müller, Siegfried Veit, Dag Moskopp (Berlin)

14:20 MI.14.09 **Intraarterielle und systemische Therapie mit Milrinone als Behandlung des zerebralen Vasospasmus nach Aneurysma-bedingter SAB |** Intraarterial and systemic application of Milrinone in the treatment of severe vasospasm caused by SAH
Richard Brucker, Patrick Gebetsroither, Dierk Vorwerk, Siamak Asgari (Ingolstadt)

14:30 MI.14.10 **D-Dimere und CRP-Wert als Prädiktoren für die Entstehung von ischämischen Spätschäden bei Patienten mit subarachnoidaler Blutung |** Delayed cerebral ischemia in patients with subarachnoid hemorrhage – The role of serum D-dimer and Creachtive protein as early markers
Helene Hurth, Milan Stanojevic, Marcos Tatagiba, Jochen Steiner, Ulrich Birkenhauer, Ulrike Ernemann, Florian H. Ebner (Tübingen)

14:40 MI.14.11 **Inzidenz und Relevanz von intraoperativ in einem Hybridsaal detektierten akuten postinterventionellen Vasospasmen nach chirurgischer und interventioneller Versorgung intrakranieller Aneurysmen |** Clinical impact and incidence of acute postinterventional vasospasm detected in a hybrid operating room for surgical and endovascular treatment of intracranial aneurysms
Hiroki Danura, Bawarjan Schatlo, Serge Marbacher, Hassen Kerkeni, Michael Diepers, Luca Remonda, Ali-Reza Fathi, Javier Fandino (Aarau/CH, Göttingen)

MITTWOCH WEDNESDAY

13:00 – 15:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	ALFRED-MOMBERT-SAAL

MI.15

FREIE THEMEN 20: METASTASEN/TUMORE ALLGEMEIN 1

Moderation Chairs

Manuela Achterling (Karlsruhe)
Maximilian J. A. Puchner (Recklinghausen)

13:00 MI.15.01

Korrelation zwischen Tumor Volumen und Volumen des peritumoralen Ödems bei Hirnmetastasen | Correlation between tumor volume and volume of the peritumoral edema in cerebral metastases

Johannes Kerschbaumer, Marlies Bauer, Christian F. Freyschlag, Claudius Thomé (Innsbruck/A)

13:10 MI.15.02

Frühe postoperative MRT-Bildgebung nach Resektion zerebraler Metastasen | Early postoperative magnet-resonance tomography after resection of cerebral metastases

Marcel Kamp, Philipp Jörg Slotty, Marion Rapp, Hans-Jakob Steiger, Bernd Turowski, Michael Christoph Sabel (Düsseldorf, Vancouver/CDN)

13:20 MI.15.03

Bedeutung der supramarginalen Resektion in der Behandlung zerebraler Metastasen | Impact of supramarginal resection of cerebral metastases

Marcel Kamp, Hosai Sadat, Hans-Jakob Steiger, Andrea Szelényi, Marion Rapp, Michael Christoph Sabel (Düsseldorf)

13:30 MI.15.04

Retrospektiver Vergleich des Einflusses einer „versehentlichen" kompletten Resektion auf das Überleben von Patienten mit primären ZNS-Lymphomen | Positive impact of „accidental" complete resection on survival in patients with primary central nervous system lymphoma

Elena Kurz, Alf Giese, Angelika Gutenberg (Mainz)

13:40 MI.15.05

ADAM8 vermittelt die Hirnmetastasierung von Brustkrebszellen | The metalloprotease-disintegrin ADAM8 mediates brain metastasis of breast cancer cells

Catharina Conrad, Uwe Schlomann, Christopher Nimsky, Jane Preston, Roger Kamm, Jörg-Walter Bartsch (Marburg, London/UK, Cambridge/USA)

13:50 MI.15.06

Der Einsatz von Tyrosin-Kinase Inhibitoren als Erstlinien-Therapie in Adenokarzinomen der Lunge reduziert die Inzidenz von Hirnmetastasen und verlängert das postmetastatische Überleben | Tyrosine-kinase inhibitors as first-line chemotherapy lower the incidence of brain metastases and prolong the postmetastatic survival in patients with adenocarcinoma of the lung

Angelika Gutenberg, Andres Quandt, Peter Emich, Thomas Wehler, Alf Giese (Mainz)

13:00 – 15:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	ALFRED-MOMBERT-SAAL

14:00 MI.15.07

Plexus choroideus Tumoren des Erwachsenenalters – chirurgische Therapie und Langzeitprognose | Choroid plexus tumors – surgical treatment and long-term outcome of adult patients

Raphael Schwarz, Niklas Humke, Jakob Matschke, Manfred Westphal, Nils Ole Schmidt (Hamburg)

14:10 MI.15.08

Bedeutung der Stereotaxie für HIV Patienten | Impact of stereotactic biopsy in HIV patients

Johanna Quick-Weller, Gerrit Kann, Lioba Imöhl, Lutz Weise, Volker Seifert, Gerhard Marquardt (Frankfurt/Main)

14:20 MI.15.09

Primäre und sekundäre anaplastische Meningeome – unterschiedliche Tumorentitäten? | Primary and secondary anaplastic meningioma; different entities?

Konstantinos Gousias, Christel Herold-Mende, Ralf Ketter, Katrin Lamszus, Mario Löhr, Matthias Simon, FORAMEN study group (Bonn, Heidelberg, Homburg/Saar, Hamburg, Würzburg)

14:30 MI.15.10

Die Rolle der stereotaktischen Radiochirurgie in der Behandlung von nicht-benignen Meningeomen | Role of stereotactic radiosurgery for intracranial non-benign meningiomas

Annamaria Biczok, Oliver Schnell, Alexander Muacevic, Jörg-Christian Tonn, Berndt Wowra, Christian Schichor (München)

14:40 MI.15.11

Raumforderungen der Pinealisregion beim Erwachsenen: Erfahrungen eines Zentrums | Pineal region tumours in adults: a single center experience

Nicolai El Hindy, Moritz Eisenkopf, Oliver M. Müller, Ulrich Sure (Essen)

14:50 MI.15.12

Aus der Sicht der Patienten: Einfluss von psychosozialen Strukturen auf Lebensqualität und seelische Verfassung bei Hirntumorpatienten – Ergebnisse einer Langzeitstudie mit 140 Patienten | The patient's point of view: impact of care in a cancer center on psychosocial wellbeing and quality of life in brain tumor patients – Results of a longitudinal prospective bicentric study in 140 patients.

Mirjam Renovanz, Anne-Katrin Hickmann, Minou Nadji-Ohl, Angelika Gutenberg, Oliver Ganslandt, Alf Giese (Mainz, Stuttgart)

MITTWOCH, 10. JUNI
WEDNESDAY, JUNE 10

10:30 – 12:30 + 13:00 – 15:00 | **FIRMEN-WORKSHOP** | COMPANY WORKSHOP | **CLUBRAUM**

HOW.03

ADVANCED SKULL BASE AND CEREBROVASCULAR MICROSURGERY COURSE

(SESSION IN ENGLISH)

Mikrochirurgischer Hands-on Kurs. Vorgesehen sind Lerneinheiten mit Zugängen zur Schädelbasis und mikrochirurgische Anastomosen. Es werden die Zugänge unter dem OP-Mikroskop demonstriert und die Arbeiten der Kursteilnehmer unterstützt.

KURSLEITER
Prof. Takanori Fukushima (Raleigh/USA)
Prof. Uwe Spetzger (Karlsruhe)

TEILNEHMERZAHL
10 Arbeitsplätze für je 2 Personen

KURSSPRACHE
englisch

TEILNAHMEGEBÜHR

	Anmeldung ab 01.05.
Fachärzte	60,00 €

Kindly supported by Medtronic GmbH, Carl Zeiss Meditec

13:00 – 15:00 | **FREIE THEMEN** | FREE TOPICS | **FORUM 1/2**

MI.16

FREIE THEMEN 21: TUMORE ALLGEMEIN 2

Moderation Chairs
Hans-Herbert Steiner (Nürnberg)
I. Erol Sandalcioglu (Hannover)

13:00 MI.16.01 **Kann die Lokalisation des Rezidivs beim Glioblastom durch das früh postoperative FET-PET vorhergesagt werden? |** Can early postoperative FET-PET predict the location of GBM recurrence after resection?
Niels Buchmann, Jens Gempt, Yu-Mi Ryang, Bernhard Meyer, Florian Ringel (München)

13:10 MI.16.02 **Nutzen von 5-ALA bei Glioblastomrezidiven |** Use of 5-ALA as a surgical tool for recurrent glioblastoma
Johanna Quick-Weller, Jürgen Konczalla, Stephanie Lescher, Marie-Therese Forster, Volker Seifert, Gerhard Marquardt (Frankfurt/Main)

13:20 MI.16.03 **Dynamisches ^{18}FET-PET bestimmt das Outcome von anaplastischen Gliomen WHO° III und korreliert mit dem IDH 1 Mutationsstatus |** Dynamic ^{18}FET-PET predicts the outcome in anaplastic glioma WHO° III and is correlated with IDH 1 mutation status
Bogdana Suchorska, Nathalie L. Jansen, Theo Kraus, Armin Giese, Peter Bartenstein, Jörg-Christian Tonn (München)

13:30 MI.16.04 **Wachstumsverhalten unbehandelter Glioblastoma multiforme |** Growth dynamic of untreated glioblastoma multiforme
Daniel Ruess, Tobias Blau, Christoph Wipplinger, Lukas Koller, Harald Treuer, Maximilian I. Ruge (Köln)

13:40 MI.16.05 **Wachstumsdynamik intrakranieller Tumore bei Patienten mit Neurofibromatose Typ 2 |** Growth dynamics of intracranial tumors in patients suffering from Neurofibromatosis type 2
Anna Cecilia Lawson McLean, Steffen Rosahl (Jena, Erfurt)

13:50 MI.16.06 **Wachstumsdynamik intramedullärer spinaler Tumore bei Patienten mit Neurofibromatose Typ 2 |** Growth dynamics of intramedullary spinal tumors in patients suffering from Neurofibromatosis type 2
Anna Cecilia Lawson McLean, Steffen Rosahl (Jena, Erfurt)

MITTWOCH WEDNESDAY

13:00 – 15:00		FREIE THEMEN | FREE TOPICS	FORUM 1/2
14:00	MI.16.07	Den Bedarf an supportiven Maßnahmen bei Patienten mit malignen Gliomen mittels SCNS-SF34-G frühzeitig erkennen – „Mission impossible"? Ergebnisse aus einer prospektiven teilrandomisierten multizentrischen Studie „Erhaltung von Lebensqualität, Aktivität und psychischer Stabilität in Mainz, Ulm/Günzburg und Stuttgart". | Identification of supportive care needs in patients with high-grade gliomas using the SCNS-SF34-G questionnaire – „mission impossible"? Results of the prospective multicentric trial „ERASMUS" 175 patients. Mirjam Renovanz, Marlene Hechtner, Anne-Katrin Hickmann, Susanne Singer, Jan Coburger, Alf Giese (Mainz, Stuttgart, Günzburg)	
14:10	MI.16.08	MRT-Befunde bei TERT-mutierten und MGMT-hypermethylierten primären Glioblastomen | MRI findings in TERT mutated and MGMT hypermethylated primary glioblastomas Tunc Faik Ersoy, Vera Keil, Hans H. Schild, Andreas Waha, Rajiv Kumar, Matthias Simon (Bonn, Heidelberg)	
14:20	MI.16.09	Glioblastom und Alter – operative vs. konservative Therapie des Glioblastoms bei Patienten ≥75 Jahre | Surgical vs. conservative therapy of glioblastoma multiforme in patients aged ≥75 years Franziska Kunze, Kea Franz, Florian A. Geßler, Patrick Harter, Volker Seifert, Christian Senft (Frankfurt/Main)	
14:30	MI.16.10	Evaluation von Therapieerfolgen in einem IDH1-mutierten Gliom-Modell mittels ‚in vivo' Magnetresonanzspektroskopie | Assessment of treatment response in an orthotopic IDH1-mutant glioma model using ‚in vivo' magnetic resonance spectroscopy – a feasibility study Franziska Löbel, Kensuke Tateishi, Philipp Huber, Hiroaki Wakimoto, Andrew S. Chi, Daniel P. Cahill, Ovidiu C. Andronesi (Berlin, Boston/USA)	
14:40	MI.16.11	Neurokognitive Funktion bei Patienten mit neuroepithelialen Tumoren | Cognitive function of patients with neuroepithelial brain tumors Jens Gempt, Jasmin Järschke, Yu-Mi Ryang, Lucas Schirmer, Bernhard Meyer, Florian Ringel (München)	

13:00 – 15:00		FREIE THEMEN | FREE TOPICS	FORUM 1/2
14:50	MI.16.12	Ist Lebensqualität alles? Beurteilung des Zusammenhangs von Lebensqualität mit dem Bedarf an psychosozialer Unterstützung und supportiven Maßnahmen: Eine prospektive multizentrische Analyse von 175 ambulanten Patienten mit malignen Gliomen. | Is it „enough" to assess quality of life in a neurooncological patient? Association between health-related quality of life (HRQoL), psychosocial distress and supportive care needs in patients with malignant brain tumors: A prospective multicenter analysis of 175 patients with malignant gliomas in an outpatient setting. Anne-Katrin Hickmann, Marlene Hechtner, Mirjam Renovanz, Minou Nadji-Ohl, Jochem König, Jan Coburger (Stuttgart, Mainz, Günzburg)	

13:00 – 15:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	RAUM 2.05

MI.17

FREIE THEMEN 22: MAPPING 2

Moderation Chairs: Wolfgang Deinsberger (Kassel), Cornelia Cedzich (Saarbrücken)

13:00 MI.17.01
Continuous subcortical motor evoked potential stimulation using the tip of the ultrasonic aspirator for resection of motor eloquent lesions
Ehab Shiban, Sandro M. Krieg, Thomas Obermüller, Maria Wostrack, Bernhard Meyer, Florian Ringel (München)

13:10 MI.17.02
Darstellung des kortikospinalen Trakts basierend auf navigierter transkranieller Magnetstimulation bei Hirnstammtumoren: Methode und klinisches Potenzial | Corticospinal tract reconstruction based on navigated transcranial stimulation in brainstem tumors: Description of technique and clinical potential
Anna Zdunczyk, Brendon Bagley, Thomas Picht, Peter Vajkoczy (Berlin)

13:20 MI.17.03
Diffusion tensor imaging und intraoperative motor-evoked potentials in der Hirnstammchirurgie: Verbindung zwischen Funktion und Struktur | Diffusion tensor imaging and intraoperative motor evoked potentials in brainstem surgery: Linkage between function and structure
Nils Harry-Bert Ulrich, Yuqiang Yao, Helmut Bertalanffy, Johannes Sarnthein, Spyros S. Kollias (Zürich/CH, Hannover)

13:30 MI.17.04
Die präoperative navigierte transkranielle Magnetstimulation: erste klinische Erfahrungen bei über 50 intrakraniellen Raumforderungen | First clinical experience with the preoperative navigated transcranial magnetic stimulation in over 50 cases of intracranial lesions
Philipp Hendrix, Sebastian Senger, Mamon Dweek, Joachim Oertel, Karsten Schwerdtfeger (Homburg/Saar)

13:40 MI.17.05
Die Rolle des intraoperativen Monitorings der langen Bahnen während Eingriffen in der hinteren Schädelgrube | Intraoperative neurophysiological monitoring during resection of infratentorial lesions with particular emphasis on long tract functions
Philipp Jörg Slotty, Amr Abdulazim, Kunihiko Kodama, Mani Javadi, Daniel Hänggi, Volker Seifert, Andrea Szelényi (Düsseldorf, Matsumoto/J, Frankfurt/Main)

13:00 – 15:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	RAUM 2.05

13:50 MI.17.06
Diffusionstensoren zur intraoperativen Darstellung des corticospinalen Traktes bei der Resektion von Gliomen und Hirnmetastasen in unmittelbarer Nachbarschaft zum corticospinalen Trakt im Vergleich zur subcorticalen Stimulation bei 286 Patienten | Intraoperative use of diffusion tensor imaging-based tractography for resection of gliomas and brainmetastases located near the pyramidal tract in comparison with subcortical stimulation mapping in 286 patients
Claudia Schlimper, Tal Shahar, Akiva Korn, Zvi Ram (Köln, Tel Aviv/IL)

14:00 MI.17.07
Ein prädiktives Modell für das funktionelle Ergebnis bei Tumorresektionen in motorischen Arealen | Predicting functional outcome in motor area related tumor surgery based on navigated transcranial magnetic stimulation data
Tizian Rosenstock, Güliz Acker, Anna Zdunczyk, Vera Schwarzer, Peter Vajkoczy, Thomas Picht (Berlin)

14:10 MI.17.08
Präoperatives Motorkortex Mapping mittels navigierter TMS verbessert das chirurgische Outcome bei Hirntumoroperationen: eine pseudo-randomisierte Beobachtungsstudie | Presurgical navigated TMS motor cortex mapping improves surgical outcome in brain tumor surgery: a pseudo-randomized observational study
Thomas Picht, Dietmar Frey, Stefan Thieme, Stefan Kliesch, Peter Vajkoczy (Berlin)

14:20 MI.17.09
Stimulationsschwelle in den transkraniell motorisch evozierten Potenzialen bei operativer Entfernung von Gliomen in der Nähe der Pyramidenbahn | Threshold-level in transcranial motor evoked potentials during surgery for gliomas close to motor pathway
Tammam Abboud, Miriam Schaper, Cindy Schwarz, Nils Ole Schmidt, Manfred Westphal, Tobias Martens (Hamburg)

14:30 MI.17.10
Einführung einer adaptiven nicht-invasiven Hirnstimulation zur Auslösung von neuronaler Plastizität des motorischen Systems: die Rolle kortikaler Beta-Oszillationen | Implementation of a non-invasive closed-loop brain stimulation paradigm for inducing neuroplasticity of the motor cortex: the role of cortical beta oscillations
Georgios Naros, Florian Grimm, Dominic Kraus, Alireza Gharabaghi (Tübingen)

13:00 – 15:00		FREIE THEMEN | FREE TOPICS	RAUM 2.05
14:40	MI.17.11	Identifikation aktiver somatosensorischer Areale während neurochirurgischer Eingriffe mit Hilfe einer Standard-RGB-Kamera und Optical Imaging – ein Machbarkeitsnachweis | Identification of active sensory cortex areas during neurosurgical procedures using standard RGB camera equipment for optical imaging – a feasibility study Martin Oelschlägel, Tobias Meyer, Ute Morgenstern, Gabriele Schackert, Stephan B. Sobottka (Dresden)	

13:00 – 15:00		FREIE THEMEN | FREE TOPICS	RAUM 2.08
		MI.18	**FREIE THEMEN 23: MAPPING 3**
		Moderation Chairs	Ralf Becker (Seesen/Harz) Dag Moskopp (Berlin)
13:00	MI.18.01	Neurophysiologische Strategien zur Entscheidungsfíndung in Low-Grade Glioma Chirurgie | Neurophysiological management strategies to guide low-grade glioma resection Kathleen Seidel, Jürgen Beck, Philippe Schucht, Andreas Raabe (Bern/CH)	
13:10	MI.18.02	Multimodales Neuromonitoring im gefäßchirurgischen OP | Neuromonitoring in the vascular OR Henning Hosch, Dag Moskopp, Hartmut Rimpler (Berlin)	
13:20	MI.18.03	Korrelation der Hemisphären-Dominanz von Sprache untersucht mit rTMS und des postoperativen Verlaufs der Sprachfunktion von Patienten mit linksseitigen perisylvischen Hirnläsionen | Correlation of hemispheric dominance of language examined by rTMS and postoperative course of language function in patients with left-sided perisylvian brain lesions Sebastian Ille, Nataliia Kulchytska, Peter Vajkoczy, Bernhard Meyer, Thomas Picht, Sandro M. Krieg (München, Berlin)	
13:30	MI.18.04	Korrelation interhemisphärischer Konnektivität rTMS-positiver Sprachregionen und Aphasie | Correlation of interhemispherical connectivity between rTMS-positive language areas and preoperative aphasia Chiara Negwer, Sebastian Ille, Nico Sollmann, Theresa Hauck, Bernhard Meyer, Sandro M. Krieg (München)	
13:40	MI.18.05	Untersuchung der Beteiligung verschiedener kortikaler Areale an semantischer Sprachprozessierung mittels repetitiver navigierter transkranieller Magnetstimulation und Objektbenennung | Cortical regions involved in semantic processing investigated by repetitive navigated transcranial magnetic stimulation and object naming Nico Sollmann, Theresa Hauck, Florian Ringel, Bernhard Meyer, Sandro M. Krieg (München)	

13:00 – 15:00	FREIE THEMEN | FREE TOPICS	RAUM 2.08

13:50 MI.18.06
Gute Retest-Reliabilität von durch navigierte, repetitive transkranielle Magnetstimulation induzierten Sprachfehlern bei gesunden Probanden | Good retest reliability of the rate of speech errors evoked by 10 Hz navigated repetitive transcranial magnetic stimulation in healthy volunteers
Julia Pieczewski, Volker Neuschmelting, Kristina Thiele, Christian Grefkes, Roland Goldbrunner, Carolin Weiß Lucas (Köln)

14:00 MI.18.07
Sprachfunktionen des Broca-Areals und ihre Lokalisation für die funktionelle Neuronavigation | Mapping speech functions of Broca's area and using it in functional neuronavigation
Peter Grummich, Karl Rössler, Nadja Brandner, Michael Buchfelder (Erlangen)

14:10 MI.18.08
Neurolinguistische Analyse des Sprachmappings mittels neuro-navigierter transkranieller Magnetstimulation | Neurolinguistic evaluation of speech and language mapping by neuro-navigated transcranial magnetic stimulation
Inga Lange, Katrin Sakreida, Hans Rainer Clusmann, Georg Neuloh (Aachen)

14:20 MI.18.09
Ortsauflösung der repetitiven navigierten transkraniellen Magnetstimulation zur kortikalen Sprachkartierung | The spatial resolution of repetitive navigated transcranial magnetic stimulation for cortical language mapping
Nico Sollmann, Theresa Hauck, Lorena Tussis, Florian Ringel, Bernhard Meyer, Sandro M. Krieg (München)

14:30 MI.18.10
Telemetrisches Hirndruck-Monitoring in häuslicher Umgebung über das Internet | First online and smartphone supervision of telemetric ICP home-monitoring
Michael Heckelmann, Sebastian Antes, David Breuskin, Joachim Oertel, Christoph A. Tschan (Meppen, Homburg/Saar)

1. NEUROCHIRURGISCHES ZIRKELTRAINING

13:15 – 14:00	ZIRKELTRAINING | CIRCUIT TRAINING	RAUM 2.06

GRUPPE D
Leitung

MIKROCHIRURGISCHE NEUROANATOMIE
Peter A. Winkler (Salzburg/A)

Weitere Informationen Seite 45

14:15 – 15:00	ZIRKELTRAINING | CIRCUIT TRAINING	RAUM 2.09

GRUPPE D
Leitung

DISKUSSION ZU NEUROCHIRURGISCHEN DOGMEN
Jan Regelsberger (Hamburg)

Weitere Informationen Seite 45

stryker

TTdrive™ Motor Technologie

Der Bohrer, der sich auf Sie einstellt

Der TTdrive High Speed Drill überzeugt durch Effizienz und Kompaktheit. Handling und Funktion lassen sich **komplett an Ihre individuellen Anforderungen** anpassen.

» Patentierter, leistungsstarker Motor
» Benutzerdefiniertes Handling
» Optimierte Gehäusegröße
» Lange Laufzeit ohne Erhitzung
» Riesige Auswahl an Aufsätzen & Schneidzubehör

Signature PORTFOLIO

MORE
customization

Stryker auf dem DGNC!
Besuchen Sie uns im Erdgeschoss, Stand E-35!
Erfahren Sie alles über **BodyTom**, den weltweit ersten mobilen Ganzkörper-Mehrschicht-CT-Scanner.

Stryker GmbH & Co. KG • Dr.-Homer-Stryker-Platz 1 • 47228 Duisburg • t: +49 2065 837-0 • f: +49 2065 837-837 • www.stryker.com

MITTWOCH, 10. JUNI
WEDNESDAY, JUNE 10

15:00 - 16:00	SONSTIGE SITZUNG | OTHER MEETING	ALFRED-MOMBERT-SAAL

MI.19

ABSCHLUSSVERANSTALTUNG
MIT BEKANNTGABE DER PREISTRÄGER UND STIPENDIATENBERICHTEN

Moderation Chairs

Uwe Spetzger (Karlsruhe)
Volker Seifert (Frankfurt/Main)

67. JAHRESTAGUNG
DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR NEUROCHIRURGIE (DGNC)

1. JOINT MEETING
MIT DER KOREANISCHEN GESELLSCHAFT FÜR NEUROCHIRURGIE (KNS)

12.-15. JUNI 2016, FRANKFURT AM MAIN

TAGUNGSPRÄSIDENT | CONGRESS PRESIDENT
Prof. Dr. med. Volker Seifert
Direktor der Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie
Universitätsklinikum Frankfurt
Goethe-Universität
Schleusenweg 2-16
60528 Frankfurt am Main
T +49 (0) 69 6301-5295
F +49 (0) 69 6301-6322
E v.seifert@em.uni-frankfurt.de

TAGUNGSSEKRETÄRE | CONGRESS SECRETARIES
Prof. Dr. med. Christian Senft
T +49 (0) 69 630-4561
F +49 (0) 69 6301-4839
E c.senft@med.uni-frankfurt.de

PD Dr. med. Thomas Freiman
T +49 (0) 69 6301-7382
F +49 (0) 69 6301-4839
E freiman@med.uni-frankfurt.de

PD Dr. med. Lutz Weise
T +49 (0) 69 6301-5467
F +49 (0) 69 6301-4839
E lutz.weise@med.uni-frankfurt.de

Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie
Universitätsklinikum Frankfurt
Goethe-Universität
Schleusenweg 2-16
60528 Frankfurt am Main

TAGUNGSORT | CONGRESS VENUE
Congress Center Messe Frankfurt
Ludwig-Erhard-Anlage 1
60327 Frankfurt am Main
www.congressfrankfurt.de

KONGRESSORGANISATION | CONGRESS ORGANIZER
Porstmann Kongresse GmbH (PCO)
Alte Jakobstr. 76
10179 Berlin
T +49 (0) 30 284499-0
F +49 (0) 30 284499-11
E dgnc2016@porstmann-kongresse.de
www.porstmann-kongresse.de

www.dgnc.de/2016

67th ANNUAL MEETING
OF THE GERMAN SOCIETY OF NEUROSURGERY (DGNC)

1st JOINT MEETING
WITH THE KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY (KNS)

JUNE 12-15, 2016, FRANKFURT AM MAIN, GERMANY

THEMEN
- I Cerebrale Aneurysmen und Subarachnoidalblutung
- II Neuroonkologie: Konzepte und Innovationen
- III Der alternde Patient in der Wirbelsäulenchirurgie
- IV Multimodale Bildgebung und Neurophysiologie
- V Craniale Meningeome: Herausforderungen – Grenzen – Lösungen
- VI Freie Themen

TOPICS
- I Cerebral aneurysms and subarachnoid hemorrhage
- II Neurooncology: current concepts and innovations
- III The ageing patient in spine surgery
- IV Multimodal imaging and neurophysiology
- V Intracranial meningiomas: challenges – limits – solutions
- VI Free topics

DGNC
Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie
67. JAHRESTAGUNG 2016
12.-15. JUNI, FRANKFURT

DGC 2015

POSTER
POSTERS

POSTERAUSSTELLUNG
POSTER EXHIBITION

MONTAG-MITTWOCH, 08.-10. JUNI 2015
MONDAY-WEDNESDAY, JUNE 08-10, 2015

Während der gesamten Tagung werden sämtliche wissenschaftliche Poster im Foyer im Obergeschoss der Stadthalle ausgestellt sein.

All posters will be exhibited in the foyer at the Stadthalle Karlsruhe, second floor during the entire congress.

POSTERBEGEHUNG
POSTER PRESENTATIONS

Montag, 08. Juni 2015 | Monday , June 08, 2015
16:30 – 18:30
Foyer Obergeschoss | Foyer second floor

mit Diskussionsaustausch, Getränken und Snacks | with discussion, drinks and snacks

Es finden geführte Posterbegehungen wie folgt statt:
von 16:30 – 17:30
P I, P III, P V, P VII, P IX, P XI
von 17:30 – 18:30
P II, P IV, P VI, P VIII, P X, P XII

There will be guides poster presentations as follows:
from 16:30 to 17:30
P I, P III, P V, P VII, P IX, P XI
from 17:30 to 18:30
P II, P IV, P VI, P VIII, P X, P XII

Postergruppen, siehe S. 257

Poster groups, see p. 257

Die Posterautoren stehen in dieser Zeit zur Verfügung. Die Diskussion mit den Autoren ist ausdrücklich erwünscht.

The presenting authors will be available. Please, engage the authors directly.

Kindly supported by
DePuy Synthes Codman Neuro

POSTER ÜBERSICHT
POSTERS OVERVIEW

P I	Moderne Schädelbasischirurgie	Poster P 001 – P 020
P II	Freie Themen I: Neuroonkologie Varia	Poster P 021 – P 030
P III	Freie Themen II: Gliome experimentell	Poster P 031 – P 043
P IV	Freie Themen III: Glioblastom	Poster P 044 – P 065
P V	Wirbelsäulenimplantate und Robotik	Poster P 066 – P 081
P VI	Freie Themen IV: Wirbelsäule Varia	Poster P 082 – P 096
P VII	Freie Themen V: Funktionelle Neurochirurgie: DBS und Varia	Poster P 097 – P 111
P VIII	Freie Themen VI: Mapping	Poster P 112 – P 132
P IX	Zerebrovaskuläre Therapie: Aneurysmen und SAB	Poster P 133 – P 148
P X	Zerebrovaskuläre Therapie: Varia und Freie Themen VII: Bildgebung	Poster P 149 – P 164
P XI	Freie Themen VIII: Schädel-Hirn-Trauma, Pädiatrische Neurochirurgie, Hydrozephalus und Gerinnung	Poster P 165 – P 175
P XII	Freie Themen IX: Varia	Poster P 176 – P 189

16:30 – 17:30 | MODERNE SCHÄDELBASISCHIRURGIE | OBERGESCHOSS

P I
Moderation: Michael Stoffel (Krefeld)
Chairs: Ulrich J. Knappe (Minden)

P 001 **Perspektivische Unterschiede zwischen pterionalem und frontolateralem Zugang auf Strukturen um das Chiasma opticum: Eine Kadaverstudie mit künstlichen Raumforderungen |** Perspective differences between the pterional approach and the frontolateral approach regarding exposure of structures around the optic chiasm: A cadaver study with artificial lesions
Sasan Darius Adib, Florian H. Ebner, Stephan Herlan, Marcos Tatagiba, Jürgen Honegger (Tübingen)

P 002 **Transorbital Neuroendoscopic Surgery (TONES) – Auswirkungen des subperiostalen Auslösens der Trochlea |** The significance of trochlear release in transorbital neuroendoscopic approaches to the anterior skull base
Franziska Schwan, Karl-Michael Schebesch, Alexander T. Brawanski, Holger Gassner (Regensburg)

P 003 **Chondrome der Schädelbasis: Klinik, chirurgische Technik und Verlauf von drei Fällen |** Chondromas of the skull base: clinical presentation, surgical technique, and outcome in 3 cases
Jens Lehmberg, Florian Ringel, Bernhard Meyer (München)

P 004 **Können wir die fehlerhaften Fasern eliminieren? Schrittweise Schwellenerhöhung bei diffusionsbasierter Darstellung der Hirnnerven |** Can we eliminate the erroneous fibers? Stepwise threshold increase in diffusion based depiction of the cranial nerves
Amir Zolal, Gabriele Schackert, Stephan B. Sobottka (Dresden)

P 005 **Diffusionsbasierte Darstellung des Nervus Facialis bei Vestibularisschwannomen mit RESOLVE DWI – vorläufige Ergebnisse |** Diffusion-based visualisation of the facial nerve in vestibular schwannoma with RE-SOLVE DWI – preliminary results
Amir Zolal, Gabriele Schackert, Stephan B. Sobottka (Dresden)

P 006 **Lu-177 DOTATATE-Therapie bei rezidivierenden kranialen Meningeomen: eine Fallserie |** Lu-177 DOTATATE therapy for recurrent cranial meningioma: a case series
Veit Stöcklein, Niklas Thon, Nathalie L. Jansen, Peter Bartenstein, Jörg-Christian Tonn, Walter Rachinger (München)

P 007 **„Intraoperative Structure Update®" in der Operation von Schädelbasistumoren |** „Intraoperative Structure Update®" in skull base tumor surgery
Niklas Thon, Uli Mezger, Walter Rachinger, Jörg-Christian Tonn (München, Feldkirchen)

16:30 – 17:30 | MODERNE SCHÄDELBASISCHIRURGIE | OBERGESCHOSS

P 008 **Minimal-invasiver Zugang für kleinere ventral lokalisierte intradurale Raumforderungen im Bereich des kraniozervikalen Überganges |** Minimal invasive approach for small ventrally located intradural lesions of the craniover-tebral junction
Sven O. Eicker, Klaus Christian Mende, Lasse Dührsen, Manfred Westphal, Nils Ole Schmidt (Hamburg)

P 009 Is morphometry usefull microneurosurgical and endoscopical planning in skull base surgery?
Peter A. Winkler, S. Ottavio Tomasi (Salzburg/A)

P 010 Most important venous landmarks for use in subtemporal approaches in skull base surgery
Peter A. Winkler, S. Ottavio Tomasi (Salzburg/A)

P 011 **Machbarkeitsstudie zur Implementierung eines intraoperativen 3D Fluor-Datensatzes in die Neuronavigation für Hypophysen- und Schädelbasis-Eingriffe |** Feasibility of intraoperative 3D fluoroscopic image acquisition and its implementation into neuronavigation for pituitary and skull base surgery
Oliver M. Müller, Elias Lemonas, Oliver Gembruch, Daniela Pierscianek, Nicolai El Hindy, Ulrich Sure (Essen)

P 012 **Die endoskopische Identifikation der Hypophyse und ihre Bedeutung für den Erhalt der Hormonfunktion |** Endoscopic pituitary gland identification and its importance for preservation of hormonal function
Stefan Linsler, Renate Hero-Gross, Bettina Friesenhahn-Ochs, Frank Lammert, Joachim Oertel (Homburg/Saar)

P 013 **Quantifizierung der 5-Aminolävulinsäure Fluoreszenz Intensität in humanen Hirntumoren – erste Ergebnisse |** Quantification of 5-aminolevulinic acid fluorescence intensity in human brain tumors – preliminary results
Jan-Malte Placke, Marcel Kamp, Brigitte Senger, Michael Christoph Sabel, Hans-Jakob Steiger, Jan Frederick Cornelius (Düsseldorf)

P 014 **Die transmembranen Chemokine CXCL16 und CX3CL1 vermitteln proliferative und anti-apoptotische Effekte in humanen Meningeomen durch „inverse Signaltranduktion" |** The transmembrane chemokines CXCL16 and CX3CL1 transduce proliferative and antiapoptotic effects in human meningiomas by „inverse signaling"
Kirsten Hattermann, Kareen Bartsch, Henrike Gebhardt, Anne Dorothée Schmitt, H. Maximilian Mehdorn, Janka Held-Feindt (Kiel)

POSTER POSTERS

16:30 – 17:30 | **MODERNE SCHÄDELBASISCHIRURGIE** | **OBERGESCHOSS**

P 015 **Die Methylierung des hTERT Promoters in meningealen Tumoren korreliert unabhängig mit dem histopathologischen Tumorsubtyp, dem WHO Grad und klinischen Variablen, aber nicht mit der Prognose. |** hTERT promoter methylation in meningeal tumors correlates independently with histo-pathological subtype, WHO grading and clinical factors but not with prognosis.
Gina Fürtjes, Martin Hasselblatt, Werner Paulus, Walter Stummer, Susanne Peetz-Dienhart, Benjamin Brokinkel (Münster)

P 016 **Pluripotenzmarker in humanen Meningeomzellen |** Markers of pluripotency in human meningioma cells
Diana Freitag, Susanne Grube, Jan Walter, Rolf Kalff, Christian Ewald (Jena)

P 017 **Schädelbasis-Meningeome und ihr Rezidivverhalten in Korrelation der individuellen zytogenetischen Daten |** Skull base meningiomas and there recurrences on the basis of trees mixtures as a biostatistical model of the clonal cytogenetic evolutions of meningiomas
Ralf Ketter, Stefanie Urbschat, Stefan Linsler, Jörg Rahnenführer, Joachim Oertel (Homburg/Saar, Dortmund)

P 018 **Meningiome vor und nach der Modifikation der Klassifikation durch die WHO im Jahr 2007 |** Meningiomas before and after modification of classification by the WHO in 2007
Hajrullah Ahmeti, Sophie Reich, Elisabeth Steinmann, H. Maximilian Mehdorn, Andreas M. Stark (Kiel)

P 019 **Molekulare und klinische Bedeutung der hTERT Promotor Methylierung in 100 Hypophysenadenomen |** Molecular and clinical impact of hTERT promoter methylation in 100 pituitary adenomas
Michaela Köchling, Christian Ewelt, Walter Stummer, Martin Hasselblatt, Werner Paulus, Benjamin Brokinkel (Münster)

P 020 **Lebensqualität von Patienten nach Hypophysenadenom-Operation |** Quality of life in patients after surgery for a pituitary adenoma
Christoph Blank, Jan Frederick Cornelius, Walter Stummer, Daniel Hänggi, Hans-Jakob Steiger (Düsseldorf, Münster)

17:30 – 18:30 | **FREIE THEMEN I: NEUROONKOLOGIE VARIA** | **OBERGESCHOSS**

P II
Moderation Martin Barth (Bochum)
Chairs Friedrich-Wilhelm Kreth (München)

P 021 **Maligne Transformation eines Dysembryoplastischen neuroepithelialen Tumor charakterisiert mittels 450k Methylationsarray: Eine Fallvorstellung |** Malignant transformation of a dysembryoplastic neuroepithelial tumor characterized by 450k methylation array: A case report
Dieter Henrik Heiland, Ori Staszewski, Waseem Masalha, Marcia Machein, David Capper, Marco Prinz, Astrid Weyerbrock (Freiburg, Heidelberg)

P 022 **Infratentorielles Angioleiomyom vom kavernösen Subtyp: seltene Lokalisation eines Weichteiltumors |** Infratentorial angioleiomyoma of the cavernous subtype: a rare location of a soft tissue tumor
Alexander Younsi, Leonille Schweizer, Oliver W. Sakowitz, Andreas Unterberg (Heidelberg)

P 023 **Intramedullär gelegener Solitär Fibröser Tumor – eine benigne Form des Hemangioperizytoms? |** Intramedullary solitary fibrous tumor – a benign form of hemangiopericytoma? Case report and review of the literature.
Markus Bruder, Dominique Tews, Michel Mittelbronn, David Capper, Volker Seifert, Gerhard Marquardt (Frankfurt/Main, Heidelberg)

P 024 **Riluzol Behandlung von Hirntumorstammzellen verringert die Expression des Glukosetransporters 3 |** Riluzole treatment of brain tumor initiating cells decreases expression of glucose transporter 3
Milena Ninkovic, Swetlana Sperling, Aung Thiha, Veit Rohde (Göttingen)

P 025 **Neuroenterische Zysten – eine Single-Center-Serie von 10 Fällen |** Neuroenteric cysts – a single center series of 10 cases
Friederike Fritzsche, Patrick Czorlich, Jakob Matschke, Markus Glatzel, Manfred Westphal, Pedram Emami (Hamburg)

P 026 **Chemokineproduktion von Maus Neuron-Glia Kokulturen beeinflusst neuronale Vitalität und Verzweigung nach Inkubation mit superparamagnetischen Nanopartikel |** Chemokine secretion of murine neuronglia co-cultures influences neuronal vitality and neurite branching after exposure to superparamagnetic iron oxide nanoparticles
Jana Glumm, Jenni Neubert, Susanne Wagner, Anja Bräuer, Jürgen Carl Walter Kiwit (Berlin)

17:30 – 18:30	FREIE THEMEN I: NEUROONKOLOGIE VARIA	OBERGESCHOSS

P 027 **Einfluss der prä-operativen fraitlty-score Bestimmung als prädiktiver Marker für Überleben nach Hirnmetastasenresektion |** Impact of pre-OP frailty-scores on mortality after resection of limited brain metastases
Laila Siam, Annalen Bleckmann, Benjamin Kirchner, Florian Stockhammer, Veit Rohde, Tobias Pukrop (Göttingen)

P 028 **5-Aminolävulinsäure-induzierte Fluoreszenz in primären ZNS-Lymphomen |** 5-amino-laevulinic acid-induced fluorescence in primary central nervous system lymphoma
Georg Evers, Marcel Kamp, Nils Warneke, Wolfgang E. Berdel, Walter Stummer, Christian Ewelt (Münster, Düsseldorf)

P 029 **Maligner neuroepithelialer Tumor der Medulla oblongata – Ergebnis einer aufwändigen interdisziplinären Behandlung |** Malignant neuroepithelial tumor of the medulla oblongata – Result of a complex interdisciplinary treatment
Kea Franz, Julia Tichy, Björn Schulze, Elke Hattingen, Volker Seifert, Christian Senft (Frankfurt/Main)

P 030 **Visuelle Nutzungsanalyse bei bildgeführten Hirntumoreingriffen – Eine interdisziplinäre Pilotstudie |** Visual workflow analysis in image-guided neuro-oncosurgery – An interdisciplinary pilot study
Anna L. Roethe, Peter Vajkoczy, Thomas Picht (Berlin)

16:30 – 17:30	FREIE THEMEN II: GLIOME EXPERIMENTELL	OBERGESCHOSS

P III
Moderation Dieter H. Woischneck (Landshut)
Chairs

P 031 **Analyse der Elemente-Verteilung in Gliom-Gewebe und -Zellen mit Hilfe der Röntgenmikroskopie |** Element distribution analysis of glioma tissue and cells by using x-ray microscopy
Alexandra Sachkova, Tanja Ducic, Swetlana Sperling, Daniel Grolimund, Veit Rohde, Milena Ninkovic (Göttingen, Cerdanyola del Vallès/E, Villigen/CH)

P 032 **Die Expression von CD133 entspricht nicht der Immunreaktivität des AC133 Epitops und fluktuiert bei Gliom-Stammzellen Zellzyklusabhängig |** CD133 expression is not synonymous with immunoreactivity for the diagnostic antibody AC133 and fluctuates throughout the cell cycle in glioma stem-like cells
Mirjam Renovanz, Alonso Barrantes-Freer, Luis Pardo, Alf Giese, Ella L. Kim (Mainz, Göttingen)

P 033 **Gliomstammzellen werden durch die Expression von Plasmolipin für die lentivirale Gentransduktion mit McERV Pseudotypen empfänglich |** Expression of plasmolipin on glioma stem-like cells confers susceptibility to gene trans-duction using lentiviral McERV pseudotypes
Ella L. Kim, Mirjam Renovanz, Sina Viehweg, Alf Giese, Carol Stocking, Vladimir Prassolov (Mainz, Hamburg, Moskau/RUS)

P 034 **Rolle des Co-Chaperons BAG-1 in Glioblastoma multiforme |** Role of co-chaperone BAG-1 in glioma
Michael Müther, Christoph Dohm, Margret Rave-Fränk, Mathias Bähr, Pawel Kermer (Münster, Damme, Göttingen, Sande)

P 035 **Veränderungen im E-cadherin Propeptid können möglicherweise das migratorische und invasive Verhalten von Gliomzellen beeinflussen |** E-cadherin propeptide modification potentially determines migratory and invasive behavior of glioma cells
Steffi Ritter, Gabriele Schackert, Achim Temme (Dresden)

P 036 **Erhöhte Immunreaktivität von KIR4.1 in humanem Gliomgewebe |** Increased KIR4.1 immunoreactivity in human glioma tissue
Lucas Schirmer, Florian Ringel, Vicki Marie Butenschön, Rajneesh Srivastava, Bernhard Hemmer, Jens Gempt (München)

POSTER
POSTERS

16:30 – 17:30	FREIE THEMEN II: GLIOME EXPERIMENTELL	OBERGESCHOSS

P 037 **Expression von FGF-Isoformen bei Gliomen unterschiedlichen WHO Grades |** Alteration of FGF isoform expression in glioma patients of different WHO grades
Lena Dreher, Roland Goldbrunner, Marco Timmer (Köln)

P 038 **Unterschiede in der Expression von CD184, CD95, CD178 und CD40 in humanen Gliomen unterschiedlicher Malignitätsgrade vor und nach Chemotherapie |** Differences in the expression of CD184, CD95, CD178 and CD40 in human gliomas of various grades, before and after chemotherapy
Jan Werner, Gabriele Röhn, Roland Goldbrunner, Marco Timmer (Köln)

P 039 **Anaplastische Meningeome WHO Grad III weisen keine somatischen AKT1-Mutationen auf |** Anaplastic meningiomas WHO grade III lack of somatic AKT1-mutations and show an overexpression of EGF receptors
Tareq A. Juratli, Ralf Wiedemuth, Kathrin D. Geiger, Achim Temme, Matthias Kirsch, Gabriele Schackert (Dresden)

P 040 **Eine quantitative real-time PCR high resolution melting (HRM) Methode zur Bestimmung der O6-methylguanine-DNA-methyltransferase (MGMT) Promotormethylierung ist bei malignen Gliomen der methylierungsspezifischen PCR überlegen |** A quantitative real-time PCR high resolution melting (HRM) method for evaluating the O6-methylguanine-DNA-methyltransferase (MGMT) promoter methylation status in malignant gliomas is superior to conventional methylation specific PCR in predicting clinical outcome and survival in patients with malignant glioma.
Olivier L. Switzeny, Mirjam Renovanz, Clemens Sommer, Markus Christmann, Alf Giese, Bernd Kaina (Mainz)

P 041 **Und es bleibt dunkel – Warum einige Gliome nicht fluoreszieren: Eine histopathologische Auswertung von 140 malignen Gliomen |** No glow in the dark – why some gliomas are non-fluorescent: Histopathologic analysis of 140 high-grade gliomas
Anne-Katrin Hickmann, Minou Nadji-Ohl, Oliver Ganslandt (Stuttgart)

P 042 **Verstärkung der Wirkung von Temozolomide durch Atorvastatin und Pioglitazone bei Gliomzellen |** Enhancement of the temozolomide effect with atorvastatin and pioglitazone on malignant glioma
Ömer Can Yildiz, Jorge Humberto Tapia-Pérez, Elmar Kirches, Christian Mawrin, Thomas Schneider (Magdeburg)

16:30 – 17:30	FREIE THEMEN II: GLIOME EXPERIMENTELL	OBERGESCHOSS

P 043 **Die Überexpression von BIRC5/Survivin induziert Temozolomid-Resistenz und erhöht die Tumorigenität von Gliomzellen |** Overexpression of BIRC5/Survivin in glioma cells induces resistance against te-mozolomide and enhances tumorigenicity
Marina Conde Perez, Isabell Düring, Ralf Wiedemuth, Gabriele Schackert, Achim Temme (Dresden)

POSTER
POSTERS

17:30 – 18:30	FREIE THEMEN III: GLIOBLASTOM	OBERGESCHOSS

P IV
Moderation Michael Christoph Sabel (Düsseldorf)
Chairs Hans-Christof Renner (Dessau)

P 044 **Untersuchungen zur epithelialen-mesenchymalen Transition in gepaarten Proben von Primär-/ Rezidiv-Glioblastomen |** Analysis of epithelial-to-mesenchymal transition in paired primary and recurrent glioblastomas
Carolin Kubelt, Kirsten Hattermann, Susanne Sebens, H. Maximilian Mehdorn, Janka Held-Feindt (Kiel)

P 045 **Die Kernproteine Twist-1 und Akirin-2 besitzen eine bedeutende Rolle in der Regulation der apoptotischen Antwort von Glioblastom-Zellen |** The nuclear proteins Twist-1 and Akirin-2 play an important role in the regulation of apoptotic response in glioblastomas
Sebastian Krossa, Anne Dorothée Schmitt, Jürgen Fritsch, Kirsten Hattermann, H. Maximilian Mehdorn, Janka Held-Feindt (Kiel)

P 046 **Differenzierungsresistenz und Störung des Retinolsäuresignalwegs in Glioblastomen |** Retinoid resistance and multifaceted impairment of retinoic acid synthesis in glioblastoma
Benito Campos, Sarah Weisang, Peter Schmezer, Jürgen Burhenne, Christel Herold-Mende, Andreas Unterberg (Heidelberg)

P 047 **Auswertung der Wirkung von Levetiracetam auf das Überleben von Patienten mit Glioblastoma multiforme |** Potential effect of levetiracetam on survival of patients with glioblastoma multiforme
Jorge Humberto Tapia-Pérez, Katharina Gröhl, Benjamin Voellger, Thomas Schneider (Magdeburg, Marburg)

P 048 **Der NO-Donor JS-K induziert Zelltod in humanen GBM-Zellen über nicht-apoptotische Mechanismen ‚in vitro' |** The nitric oxide donor JS-K induces cell death of GBM cells by nonapoptotic mechanisms ‚in vitro'
Jessica Günzle, Nadja Osterberg, Astrid Weyerbrock (Freiburg)

P 049 **Vergleich von Stammzellmarkern im Glioblastom: Primärtumor vs. Rezidiv |** Comparative analysis of stem cell markers in matched primary and recurrent glioblastomas
Charlotte Flüh, Kirsten Hattermann, H. Maximilian Mehdorn, Rolf Mentlein, Janka Held-Feindt (Kiel)

16:30 – 17:30	FREIE THEMEN II: GLIOME EXPERIMENTELL	OBERGESCHOSS

P 050 **Das Grünteekatechin EGCG induziert Zelltod in humanen Glioblastom-Zellkulturen |** The green tea catechin EGCG induces cell death in human glioblastoma cell cultures
Susanne Grube, Christine Kögler, Diana Freitag, Rolf Kalff, Christian Ewald (Jena)

P 051 **Das Grünteekatechin EGCG induziert sowohl pro-apoptotische als auch anti-apoptotische Proteinaktivierung in einer humanen Glioblastom-Zellkultur |** The green tea catechin EGCG induces both pro-apoptotic and anti-apoptotic protein activation in a human glioblastoma cell culture
Christine Kögler, Susanne Grube, Diana Freitag, Rolf Kalff, Christian Ewald (Jena)

P 052 **Caveolin-3 als negativer Regulator von EGFR in hoch-malignen Gliomen |** Caveolin-3 is a negative regulator of EGFR in high-grade gliomas
Anne-Kathrin Otremba, Joachim Weis, Hans Rainer Clusmann, Agnieszka Weinandy (Aachen)

P 053 **Die Runterregulierung von CRABP2 in der U87MG Glioblastom-Zelllinie wird durch epigenetisches Silencing und nicht durch SUMOylierung verursacht |** The down-regulation of CRABP2 is caused by epigenetic silencing and not by SUMOy-lation in U87MG glioblastoma cell line
Lei Yao, Swetlana Sperling, Veit Rohde, Milena Ninkovic (Göttingen)

P 054 **Anwendung von Statinen bei Patienten mit Glioblastom multiforme |** Use of statin for patients with glioblastoma multiforme
Jorge Humberto Tapia-Pérez, Katharina Gröhl, Sonja Gehring, Thomas Schneider (Magdeburg)

P 055 **Metalloproteasen als Mediatoren der Therapieresistenz in Glioblastomen |** Metalloproteases as mediators of therapy resistance in glioblastoma
Michael Eibach, Jörg-Walter Bartsch, Uwe Schlomann, Catharina Conrad, Barbara Carl, Christopher Nimsky (Marburg)

P 056 **Charlson-comorbidity-index: ein signifikanter prognostischer Parameter zur preoperativen Glioblastom Patienten-Stratifikation |** Charlson-comorbidity-index: an additional prognostic parameter for preoperative glioblastoma patient stratification
Genevieve Ening, Fransiska Osterfeld, Kirsten Schmieder, Christopher Brenke (Bochum)

P 057 **NDRG2 und 4 Expression beeinflusst die Überlebenszeit in MGMT-methylierten Glioblastomen |** NDRG2 and 4 expression is altered in primary glioblastoma and influences survival in MGMT methylated tumors
Malgorzata Kolodziej, Cornelia Weischer, Marco Stein, Marcus H. T. Reinges, Karl Quint, Eberhard Uhl (Gießen)

POSTER
POSTERS

17:30 – 18:30	FREIE THEMEN III: GLIOBLASTOM	OBERGESCHOSS

P 058 **Intratumorale Bioverfügbarkeit und Veränderungen in der Phosphoethanolamin-MRT von solibilisiertem Curcumin in Patienten mit Glioblastom |** Intratumoral bioavailability and changes in Phosphoethanolamin-MRI of the solubilised natural compound curcumin in glioblastoma patients

Stephan Dützmann, Christina Schiborr, Alexa Kocher, Elke Hattingen, Ulrich Pilatus, Jakob Weissenberger, Florian A. Geßler, Johanna Quick-Weller, Kea Franz, Volker Seifert, Jan Frank, Christian Senft (Frankfurt/Main, Stuttgart)

P 059 **Expression von Pyruvatdehydrogenase Kinasen in Glioblastomzellen unter dem Einfluss von Carnosin |** Expression of pyruvate dehydrogenase kinases in glioblastoma cells under the influence of carnosine

Henry Oppermann, Helene Riedel, Lutz Schnabel, Jürgen Meixensberger, Frank Gaunitz (Leipzig)

P 060 **Spinale Abtropfmetastasen von Glioblastoma multiforme vor und nach der Einführung der „Stupp" Schema |** Spinal drop metastases of glioblastoma multiforme before and after introduction of the „Stupp" schema

Hajrullah Ahmeti, H. Maximilian Mehdorn, Andreas M. Stark (Kiel)

P 061 **Pseudoprogression nach Dendritischer Zelltherapie und Radiochemotherapie eines Glioblastompatienten |** Pseudoprogression after dendritic cell vaccination and radiochemotherapy of a GBM patient

Ann Kristin Schmitz, Karl-Josef Langen, Oliver Grauer, Michael Christoph Sabel, Rüdiger V. Sorg, Marion Rapp (Düsseldorf, Jülich, Münster)

P 062 **Die perioperative Gabe von Erythrozytenkonzentraten beeinflusst nicht das Überleben von Patienten mit primärem Glioblastom |** Perioperative red blood cell transfusion does not influence survival in glioblastoma

Max Lukas, Florian A. Geßler, Haitham Mutlak, Marie-Therese Forster, Kea Franz, Volker Seifert, Christian Senft (Frankfurt/Main)

P 063 **Der Effekt von Temozolomid in Kombination mit milder Hyperthermie in humanen Glioblastomzelllinien |** The effect of temozolomide and combined mild hyperthermia on human glioblastoma cell lines

Mahapara Sultan, Malgorzata Kolodziej, Marcus H. T. Reinges, Eberhard Uhl, Marco Stein (Gießen)

P 064 **Re-Resektion bei Glioblastomrezidiven unter Kombination von 5'ALA und iMRT |** Combination of 5'ALA and iMRI in re-resection of recurrent glioblastoma

Johanna Quick-Weller, Stephanie Lescher, Marie-Therese Forster, Kea Franz, Volker Seifert, Christian Senft (Frankfurt/Main)

16:30 – 17:30	FREIE THEMEN II: GLIOME EXPERIMENTELL	OBERGESCHOSS

P 065 **Die Auswirkung von Hyperthermie auf den Kalziumstoffwechsel und Zelltod in humanen Glioblastomzellen und humanen Astrozyten |** The impact of hyperthermia on calcium metabolism and cell death in human glioblasto-ma cells compared to human astrocytes

Mahapara Sultan, Malgorzata Kolodziej, Sascha Kasseckert, Wolfram Scharbrodt, Marcus H. T. Reinges, Eberhard Uhl, Marco Stein (Gießen, Herdecke)

16:30 – 17:30 | WIRBELSÄULENIMPLANTATE UND ROBOTIK | OBERGESCHOSS

P V
Moderation: Ralf Steinmeier (Chemnitz)
Chairs: Julianne Behnke-Mursch (Bad Berka)

P 066 **Medikationsfehlervermeidung bei spinalen Stabilisierungsoperationen |** Medication safety in spinal instrumentation patients
Pamela Kantelhardt, Alf Giese, Sven Rainer Kantelhardt (Mainz)

P 067 **Optimierung von Checklisten zur Informationsweitergabe an Prozesschnittstellen bei Patienten mit Instrumentation der Wirbelsäule |** Optimizing checklists for information transfer at internal interfaces in patients with spinal instrumentation
Pamela Kantelhardt, Alf Giese, Sven Rainer Kantelhardt (Mainz)

P 068 **Häufigkeit, Management und Risikofaktoren unbeabsichtigter Duraeröffnungen bei der minimal-invasiven transforaminalen lumbalen interkorporellen Fusion |** Frequency, management and risk factors of inadvertent dural tears in minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion
Jan-Helge Klingler, Florian Volz, Marie T. Krüger, Evangelos Kogias, Ronen Sircar, Ulrich Hubbe (Freiburg)

P 069 **Minimal-invasive transforaminale lumbale interkorporelle Fusion (MIS TLIF) mit neuen gesinterten Titancages: erste Ergebnisse (postoperative Bildgebung, Einsintern und Fusionsrate) |** Minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion (MIS TLIF) using new sintered titanium cages: first results (postoperative imaging, subsidence and fusion rates)
Ulrich Hubbe, Roland Rölz, Christoph Scholz, Ronen Sircar, Marie T. Krüger, Jan-Helge Klingler (Freiburg)

P 070 **Flexible Gelenk-TLIF-Cages – Vorteile und Grenzen |** Articulated flexible TLIF-cages – advantages and limitations
Jens Conrad, Sven Rainer Kantelhardt, Angelika Gutenberg, Alf Giese (Mainz)

P 071 **Outcome nach dorsoventraler Stabilisierung instabiler Frakturen der BWS und LWS |** Operative results and outcome in patients with traumatic unstable fractures of the thoracic and lumbar spine treated with dorsoventral stabilization – a retrospective case analysis.
Jörn Leibling, Uta Kramer, Dag Moskopp (Berlin)

16:30 – 17:30 | WIRBELSÄULENIMPLANTATE UND ROBOTIK | OBERGESCHOSS

P 072 **Genauigkeit und Sicherheit CT-navigierter zervikaler und zervikothorakaler Pedikelschrauben |** Accuracy and safety of CT-navigated cervical and cervicothoracic pedicle screws
Yu-Mi Ryang, Jens Lehmberg, Niels Buchmann, Jens Gempt, Elisabeth Török, Bernhard Meyer (München)

P 073 **Klinische und radiologische Ergebnisse nach anteriorer zervikaler Diskektomie und Fusion mit Stand-alone PEEK Cages mit oder ohne Knochenersatzmaterial : eine retrospektive matched-pair Analyse |** Clinical and radiological outcome following anterior cervical discectomy and fusion with stand-alone PEEK cages with or without osteogenic filling substance – a retrospective matched-pair analysis
Ehab Shiban, Johann Kogler, Moriz Nies, Jens Lehmberg, Bernhard Meyer (München)

P 074 **Vergleich der Schraubenlockerungsrate und Pull-out-Widerstand zwischen einem zweigängigen Schraubengewinde und einer Standard Polyaxialschraube mit und ohne Polymethylmethacrylat-Augmentation in Polyurethan-Schaum |** Comparison of Screw loosening and pull-out resistance between a double-threaded Screw Geometry and a standard Polyaxial Screw with and without polymethylmethacrylate-augmentation in polyurethane foam
Kurt Wiendieck, Björn Sommer, Michael Buchfelder (Erlangen)

P 075 **„Unskilled unawareness" und die verzögerte Lernkurve bei roboter-assistierten spinalen Eingriffen |** Unskilled unawareness prolongs the early learning curve in robotic spine surgery
Bawarjan Schatlo, Ramón Martínez-Olivera, Awad Alaid, Reza Akhavan-Sigari, Florian Stockhammer, Veit Rohde (Göttingen)

P 076 **Neuromodal: Ein neues Konzept zur Klassifikation und Charakterisierung von hirneigenen Tumoren mit multimodaler optischer Spektroskopie |** Neuromodal: A new concept for classification and characterization of brain tumors by multimodal optical spectroscopy
Rainer Ritz, Susan Noell, Edwin Ostertag, Anita Lorenz, Jörg-Walter Bartsch, Frank Duffner (Marburg, Tübingen, Reutlingen, Rottenburg)

P 077 **Neuronavigierte rTMS der beidseitigen kortikalen Handareale vor und nach neurochirurgischer Entfernung einseitiger Hirntumoren, die vom Motorkortex entfernt lokalisiert sind. |** Neuronavigated rTMS of bilateral cerebral hand knobs before and after neurosurgical removal of unilateral cerebral tumors distant to the motor cortex
Alexander Hartmann, Joachim Spreer, Friedrich W. Weber (Köln)

16:30 – 17:30 | **WIRBELSÄULENIMPLANTATE UND ROBOTIK** | **OBERGESCHOSS**

P 078 **Robotersteuerung eines neurochirurgischen Operationsmikroskops |** A robotized neurosurgical operating microscope
Sven Rainer Kantelhardt, Markus Finke, Achim Schweikard, Alf Giese (Mainz, Lübeck)

P 079 **Erweiterte Zugänglichkeit des Temporallappens für Biopsien durch ein neuartiges Roboter-assistiertes stereotaktisches System |** Increasing accessibility of the temporal lobe for biopsies by novel head-mounted robot
Georgios Naros, Florian Grimm, Alireza Gharabaghi (Tübingen)

P 080 **Der iSys1® Mini-Roboter reduziert Abweichungen beim Eintritts- und Zielpunkt sowie die Dauer des Eingriffs bei der navigationsgestützten rahmenlos stereotaktischen Implantation von Tiefenelektroden bei Patienten mit therapierefraktärer Epilepsie |** The iSys1® miniature robotic device reduces entry and target point errors as well as duration of surgery in navigation-guided frameless stereotactic implantation of depth electrodes in patients with therapy-refractory epilepsy
Georgi Minchev, Harald Stefanits, Christian Dorfer, Gernot Kronreif, Stefan Wolfsberger, Thomas Czech (Wien/A, Wiener Neustadt/A)

P 081 **Verwendung von Probabilistic maps für die orthogonale Zugangsplanung der Zielpunktstrajektorie zur Tiefenhirnstimulation des Nucleus basalis Meynert bei Alzheimer Patienten |** Probabilistic maps as a tool for orthogonal targeting of the nucleus basalis of Meynert for deep brain stimulation in Alzheimer's disease
Pablo Andrade, Alexandra Hellerbach, Harald Treuer, Svenja Caspers, Karl Zilles, Veerle Visser-Vandewalle (Köln, Jülich)

17:30 – 18:30 | **FREIE THEMEN IV: WIRBELSÄULE VARIA** | **OBERGESCHOSS**

P VI
Moderation Jörg Herdmann (Düsseldorf)
Chairs Johannes Woitzik (Berlin)

P 082 **Hochfrequenz-SCS: eine neue, standardisierte Lösung für die Behandlung chronischer Rückenschmerzen? |** High frequency spinal cord stimulation: a new standardized solution for the treatment of chronic low back pain?
Ronald Richter, Georgios Matis, Athanasios Koulousakis (Köln)

P 083 **Behandlung therapieresistenter post-herpes-zoster Neuralgie mit epiduraler Rückenmarksstimulation – Ein Fallbeispiel |** Managing intractable post-herpetic neuralgia (PHN) using spinal cord stimulation (SCS): A case report
Gregor Bara, Stefan Schu, Jaroslaw Maciaczyk, Jan Vesper (Düsseldorf)

P 084 **Erste Erfahrungen mit der Dorsal-Root-Ganglion-Stimulation zur Behandlung von chronisch neuropathischen Schmerzen der oberen Extremität |** Initial experience with dorsal root ganglion stimulation for the treatment of chronic neuropathic pain syndromes of the upper extremities
Dirk Rasche, Volker M. Tronnier (Lübeck)

P 085 Hybrid stimulation treatment of dominant back pain patients with Precision Spectra™ system – German experience
Jaroslaw Maciaczyk, Athanasios Koulousakis, Gregor Bara, Stefan Schu, Ronald Richter, Veerle Visser-Vandewalle, Jan Vesper (Düsseldorf, Köln)

P 086 **Augmented reality in der Wirbelsäulenchirurgie: Einspiegelung computergenerierter Osteotomieebenen |** Augmented reality in spine surgery: in-view visualization of virtually created osteotomy planes
Michael Kosterhon, Angelika Gutenberg, Sven Rainer Kantelhardt, Jens Conrad, Alf Giese (Mainz)

P 087 **Semi-automatische Wirbelkörpersegmentierung in lateralen Röntgenaufnahmen |** Semi-automatic vertebra segmentation in lateral x-ray images
Tolga Naziyok, Miriam H. A. Bauer, Mirza Pojskic, Christoph Kappus, Barbara Carl, Christopher Nimsky (Marburg)

P 088 **Dynamische Diffusions-Tensor-Bildgebung des zervikalen Rückenmarks: Eine prospektive Machbarkeitsstudie |** Dynamic flexion-extension diffusion-tensor weighted imaging of the cervical spine: A prospective feasibility study
Bawarjan Schatlo, Luca Remonda, Javier Fandino, Veit Rohde, Ali-Reza Fathi, Jatta Berberat (Göttingen, Aarau/CH)

17:30 – 18:30	FREIE THEMEN IV: WIRBELSÄULE VARIA	OBERGESCHOSS

P 089 Unilateral laminotomy and bilateral decompression in undercutting technique as an alternative approach for decompression in cervical spinal canal stenosis – technical aspects, initial results of a prospective study
Noman Zafar, Kathie Schmidt, Catrin M. Brand, Veit Rohde, Dorothee Mielke (Göttin-gen)

P 090 **Inzidenz von Myelopathie und Chiari-Malformation in Kindern mit kraniozervikaler Instabilität |** Incidence of myelopathy and Chiari-malformation in children with cranio-cervical instability
Andreas Röhrig, Sergey Persits, A. Martina Messing-Jünger (Sankt Augustin)

P 091 **Verbesserung von Rücken- und Beinschmerzen nach lumbaler Spinalkanaldekompression ohne Fusion – Vergleich von zwei Patientengruppen mit kurzfristigem und langfristigem Verlauf |** Improvement of back and leg pain after lumbar spinal decompression without fusion – comparison of two patient groups with short-term and long--term follow-up
Matthias Geiger, Nicola Bongartz, Hans Rainer Clusmann, Christian-Andreas Müller (Aachen)

P 092 **Diagnose der lumbalen spinalen Stenose: Vergleich von MRT, Funktionsmyelographie und post-Myelographie CT: welches Verfahren ist am genauesten? |** Diagnosis of lumbar spinal stenosis: comparative evaluation of magnetic resonance tomography functional myelography and post myelography CT scan: what is most precise?
Matthias Hubert Morgalla, Sandra Frantz, Marcos Tatagiba (Tübingen)

P 093 **Posttraumatische Belastungsstörung-Symptome nach elektiver Wirbelsäulenchirurgie – Ist eine Operation wirklich der Grund? |** Post traumatic stress disorder symptoms following elective spine surgery. Is surgery really the reason?
Ehab Shiban, Youssef Shiban, Corinna Kapp, Leila Sahinovic, Michael Eisenburger, Verena Kammermeier, Andreas Mühlberger, Jens Lehmberg, Bernhard Meyer (München, Regensburg)

P 094 **Tuberkulose des kraniozervikalen Übergangs – ein Fallbericht |** Tuberculosis of the craniocervical spine – a case report
Edibe Erol, Almut Pöllmann, Dag Moskopp (Berlin)

P 095 **Innovative und atypische Ansätze peripherer Nervenfeldstimulation bei chronischen Schmerzsyndromen: 3 Fallberichte |** Innovative and atypical approaches of peripheral nerve field stimulation (PNFS) for chronic neuropathic pain syndromes: A series of 3 cases
Katharina Graf, Frank Patrick Schwarm, Eberhard Uhl, Malgorzata Kolodziej (Gießen)

17:30 – 18:30	FREIE THEMEN IV: WIRBELSÄULE VARIA	OBERGESCHOSS

P 096 **Inkompletter Querschnitt nach Ausbildung einer entzündlichen Masse nach Implantation von Elektroden zur Rückenmarkstimulation und einer Medikamentenpumpe zur intrathekalen Morphingabe – Case Report |** Inflammatory mass causing spinal cord compression after spinal cord stimulation and intrathecal drug delivery: Case report
Eric Jose Suero Molina, Tarek Tzoubi, Walter Stummer, Lars Lemcke (Münster)

16:30 – 17:30 | FREIE THEMEN V: FUNKTIONELLE NEUROCHIRURGIE: DBS UND VARIA | OBERGESCHOSS

P VII
Moderation: Guido Nikkhah (Erlangen)
Chairs: Jan-H. Mehrkens (München)

P 097 **Eine prospektive, randomisierte Untersuchung der thalamischen, pallidalen und multifokalen tiefen Hirnstimulation in der Hemidystonie: eine Fallstudie |** A prospective, randomized assessment of pallidal, thalamic and multifocal deep brain stimulation in a case of stroke-induced hemidystonia
Philipp Jörg Slotty, Christopher R. Honey (Vancouver/CDN)

P 098 **Kombinierte pallidale und thalamische Stimulation bei multifokaler primärer Dystonie und führend Writer's cramp |** Combined pallidal and thalamic stimulation for multifocal primary dystonia with prominent writer's cramp
Andreas Wloch, Mahmoud Abdallat, Götz Lütjens, Christoph Schrader, Joachim K. Krauss (Hannover)

P 099 **Effekt der tiefen Hirnstimulation des Nucleus subthalamicus und Nucleus ventralis intermedius auf posturale und kinetische Komponente des dystonen Tremors |** Immediate short-term effects of deep brain stimulation of the subthalamic region and nucleus ventralis intermedius on postural and kinetic components of dystonic tremor
Mihai Manu, Götz Lütjens, Joachim K. Krauss (Hannover)

P 100 **Die Tiefe Hirnstimulation des centromedianen-parafasciculären Komplexes der Ratte verringert ein Apomorphin-induziertes Defizit der sensorimotorischen Bahnung |** Deep brain stimulation of the rat centromedian-parafascicular complex attenuates apomorphine-induced deficient sensorimotor gating
Thomas Elle, Joachim K. Krauss, Kerstin Schwabe, Nadine John (Hannover)

P 101 **Subjektive Patientenwahrnehmung der tiefen Hirnstimulation |** Subjective patient perception of deep brain stimulation
Daniela Falk, Simone Goebel, H. Maximilian Mehdorn (Kiel)

P 102 **Ziel einer Six Sigma Null-Fehler Qualität in der Tiefen Hirnstimulation |** The aim of Six Sigma zero-defect quality in deep brain stimulation surgery
Witold Polanski, K. Daniel Martin, Gabriele Schackert, Stephan B. Sobottka (Dresden)

P 103 **‚In vivo' Ultrahochfeld-MRT des Nukleus subthalamikus: Optimierung der Tiefenhirnstimulation |** ‚In vivo' ultra high-field tractography and subdivision of the human subthalamic nucleus to improve deep brain stimulation
Sonny K. H. Tan, Birgit Plantinga, Anke Höllig, Björn Falkenburger, Mark Kuijf, Hans Rainer Clusmann, Yasin Temel (Aachen, Maastricht/NL)

16:30 – 17:30 | FREIE THEMEN V: FUNKTIONELLE NEUROCHIRURGIE: DBS UND VARIA | OBERGESCHOSS

P 104 **Event-related-Potentiale im Bed Nukleus der Stria terminalis/ Capsula interna als Antwort auf neutrale- und aversive Stimuli bei Patienten mit therapierefraktärer Zwangserkrankung |** Event-related potentials in the bed nucleus of the stria terminalis/ internal capsule in response to neutral and aversive stimuli in OCD
Götz Lütjens, Lotta Winter, Mesbah Alam, Kerstin Schwabe, Kai Kahl, Joachim K. Krauss (Hannover)

P 105 **Ist das mediale Vorderhirnbündel die richtige Zielstruktur für die tiefe Hirnstimulation bei Zwangsstörungen? |** Deep brain stimulation: Targeting the medial forebrain bundle in obsessive compulsive disorder?
Jürgen Schlaier, Judith Maria Anthofer, Kathrin Steib, Claudia Fellner, Alexander T. Brawanski, Max Lange (Regensburg)

P 106 **Effekte Tiefer Hirnstimulation auf Gliazellen in Tiermodellen der Depression und der Schizophrenie |** Effects of deep brain stimulation on glial cells in animal models of depression and schizophrenia
Regina Rita Schweibold, Susanne A. Wolf, Christine Winter, Helmut Kettenmann, Jürgen Carl Walter Kiwit (Berlin)

P 107 **Der stereotaktische suboccipitale transzerebelläre Zugang |** The stereotactic suboccipital transcerebellar approach
Julia M. Nakagawa, Michael Trippel, Soroush Doostkam, Volker Arnd Coenen, Peter Reinacher (Freiburg)

P 108 **Stereotaktische Jod125-Brachytherapie bei einem Patient mit pontinem Ependymom WHO Grad II |** Stereotactic iodine-125 brachytherapy in a patient with a pontine ependymoma WHO grade II
Kea Franz, Maximilian I. Ruge, Volker Seifert, Christian Senft (Frankfurt/Main, Köln)

P 109 **Stimulation des Hinterstrangganglions zur Therapie des Phantomschmerzes |** Dorsal root ganglion stimulation for treatment of phantom limb pain
Gregor Bara, Stefan Schu, Jaroslaw Maciaczyk, Jan Vesper (Düsseldorf)

P 110 **Periphere Nervenfeldstimulation bei Gesichtsschmerzen |** Peripheral nerve field stimulation for facial pain
Johann Klein, Sahr Sandi-Gahun, Gabriele Schackert, Tareq A. Juratli (Dresden)

P 111 **Revisionschirurgie bei Patienten mit Vagus-Nerv-Stimulator |** Revision surgery in patients with vagus-nerve-stimulation system
Esther Pölking, Juan Manuel Viñas Rios, Thomas Schmidt, Wiebke Aumann, Thomas Kretschmer, Christian Heinen (Oldenburg)

17:30 – 18:30 | FREIE THEMEN VI: MAPPING | OBERGESCHOSS

P VIII
Moderation: Oliver Ganslandt (Stuttgart)
Chairs: Dorothee Mielke (Göttingen)

P 112 **Sprachkartierung und Verbesserung des Outcomes von Hirntumorpatienten durch präoperative repetitive navigierte transkranielle Magnetstimulation |** Preoperative repetitive navigated transcranial magnetic stimulation for language mapping and outcome improvement in brain tumor patients
Nico Sollmann, Theresa Hauck, Sebastian Ille, Bernhard Meyer, Florian Ringel, Sandro M. Krieg (München)

P 113 **Nicht-invasive Kartierung höherer kortikaler Funktion mittels navigierter rTMS: Rechenfunktion |** Non-invasive mapping of higher cortical function by navigated rTMS: Calculation
Stefanie Maurer, Noriko Tanigawa, Theresa Hauck, Bernhard Meyer, Sandro M. Krieg (München, Oxford /UK)

P 114 **Navigierte transkranielle Magnetstimulation in der präoperativen Funktionskartierung bei prämotorischen Hirntumoren: Funktionelles Ergebnis und Vorhersagbarkeit |** Navigated transcranial magnetic stimulation for preoperative functional imaging of premotor brain tumours: functional outcome and predictability.
Catharina Schröter, Volker Neuschmelting, Lisa Seiler, Christian Grefkes, Roland Goldbrunner, Carolin Weiß Lucas (Köln)

P 115 **Optimale Parameter für nTMS-basiertes Fibertracking zur Darstellung subkortikaler Sprachfasern |** Function-based DTI fibertracking of subcortical language tracts by rTMS
Chiara Negwer, Sebastian Ille, Nico Sollmann, Theresa Hauck, Bernhard Meyer, Sandro M. Krieg (München)

P 116 **Vergleich zwischen nTMS-basiertem DTI Fibertracking von Sprachbahnen mit dem Stieglitz-Protokoll |** Comparison of nTMS-based DTI fibertracking of language pathways with the Stieglitz protocol
Chiara Negwer, Sebastian Ille, Nico Sollmann, Theresa Hauck, Bernhard Meyer, Sandro M. Krieg (München)

17:30 – 18:30 | FREIE THEMEN VI: MAPPING | OBERGESCHOSS

P 117 **Die Rolle der präoperativen navigierten transkraniellen Magnetstimulation in einem operativen Umfeld mit intraoperativem MRT und Neuromonitoring |** The role of preoperative navigated transcranial magnetic stimulation in an operating environment including intraoperative magnetic resonance imaging and intraoperative neuromonitoring
Birat Bikram Niraula, Teresa Leao, Marina Liebsch, Lasse Wiesinger, Constantin Roder, Susan Noell, Marco Skardelly, Georgios Naros (Tübingen)

P 118 **Resektion prärolandischer Bewegungsareale entsprechend nTMS-evozierter motorisch evozierter Potentiale korreliert mit der postoperativen Bewegungsfunktion |** Resection of prerolandic motor areas defined by nTMS motor evoked potentials correlates with postoperative motor function
Tobias Moser, Lucia Bulubasova, Jamil Sabih, Florian Ringel, Bernhard Meyer, Sandro M. Krieg (München)

P 119 **Sicherheit von monopulse und repetitiver TMS bei Hirntumor Patienten und gesunden Probanden |** Safety of monopulse and repetitive TMS in brain tumor patients and healthy volunteers
Nataliia Kulchytska, Yasushi Shin, Sebastian Ille, Sandro M. Krieg, Peter Vajkoczy, Thomas Picht (Berlin, Kashihara/J, München)

P 120 **Fiber Tracking der Sprache mittels repetitiver navigierter transkranieller Magnetstimulation in Abhängigkeit von der Hemisphärendominanz |** Language fiber tracking using repetitive navigated transcranial magnetic stimulation combined with a hemispheric dominance ratio
Nico Sollmann, Chiara Negwer, Lorena Tussis, Florian Ringel, Bernhard Meyer, Sandro M. Krieg (München)

P 121 **Repetitive navigierte transkranielle Magnetstimulation als Auslöser visueller Defizite – eine Neglect-Untersuchung an gesunden Probanden |** Evoking visual neglect-like deficits in healthy volunteers – an investigation by repetitive navigated transcranial magnetic stimulation
Katrin Giglhuber, Stefanie Maurer, Bernhard Meyer, Claus Zimmer, Sandro M. Krieg (München)

P 122 **Kombinierte MR-Spektroskopie und DTI-Analyse für OP-Planung und Gliomresektion in eloquenten Hirnarealen |** Combined analysis of MR-spectroscopy and DTI data for surgical planning and image-guided resection of gliomas in eloquent brain areas
Artem Rozumenko, Miriam H. A. Bauer, Barbara Carl, Christopher Nimsky (Kiev/UA, Marburg)

17:30 – 18:30	FREIE THEMEN VI: MAPPING	OBERGESCHOSS

P 123 **Epidurale monopolare Stimulation zur Identifizierung des motorischen Kortex |** Epidural monopolar stimulation for localization of cortical motor areas – a useful tool for tailored dura opening?
Andrea Szelényi, Marion Rapp, Lina Nagel, Dimitrios Kefalas, Maria Smuga, Hans-Jakob Steiger, Michael Christoph Sabel (Düsseldorf)

P 124 **Identifikation von Sprachareale bei Hirntumorpatienten mittels Resting-State-fMRI – eine Machbarkeitsstudie |** Using resting-state-fMRI to identify language-related areas in tumor patients – A feasibility study
Christian Ott, Markus Goldhacker, Katharina Rosengarth, Christian Doenitz, Elmar W. Lang, Mark W. Greenlee, Alexander T. Brawanski (Regensburg)

P 125 **Neuronale Plastizität und funktionelle Bildgebung – Ausweitung chirurgischer Möglichkeiten in eloquenten Arealen – Ein Fallbericht |** Neuro plasticity and functional imaging – extended surgical options in eloquent areas. A case report.
Ann-Katrin Bruns, Maryam Khaleghi Ghadiri, Wolfram Schwindt, Gabriel Möddel, Walter Stummer, Johannes Wölfer (Münster)

P 126 **Einfluss von 12-Kanal und 32-Kanal Kopfspule auf die Rekonstruktion der Pyramidenbahn |** Impact of 12- and 32 channel head coil on fiber tractography of the corticospinal tract
Marko Gjorgjevski, Miriam H. A. Bauer, Barbara Carl, Christopher Nimsky (Marburg)

P 127 **Intraoperatives „Mapping" in der Plexus-Chirurgie: ein elektrophysiologisches Design für den contralateralen C7 Transfer |** Intraoperative mapping in brachial plexus surgery: an electrophysiological design for cC7 transfers
Maria Teresa Pedro, Ralph W. König, Gregor Antoniadis (Günzburg)

P 128 **Hochaufgelöste mECoG-Ableitung auditorisch-evozierter Antworten auf dem auditorischen core und belt Kortex des Schafes |** High-resolution mECoG-recording of auditory-evoked responses on the core and belt auditory cortex of the sheep
Mortimer Gierthmühlen, Alexis Gkogkidis, Xi Wang, Celina Kuehn, Martin Schüttler, Christian Henle, Fabian Kohler, Joerg Haberstroh, Katharina Foerster, Konstantin Wiebe, Thomas Wesarg, Tonio Ball (Freiburg)

P 129 **Hochfrequenzoszillation (HFO, >500Hz) im intraoperativen somatosensorisch evozierten Potential (SEP) |** High-frequency oscillations (HFO, >500 Hz) in the intraoperative somatosensory evoked potential (SEP)
Sergey Burnos, Olivier Schmid, Niklaus Krayenbühl, Johannes Sarnthein (Zürich/CH)

17:30 – 18:30	FREIE THEMEN VI: MAPPING	OBERGESCHOSS

P 130 **Intrakranielles EEG von Regionen des Thalamus und der Basalganlien zeigt Unterschiede in der auditorischen Veränderungs-Erkennung |** Intracranial EEG reveals differences in auditory change detection of thalamic and basal ganglia regions
Anne-Kathrin Beck, Götz Lütjens, Kerstin Schwabe, Reinhard Dengler, Joachim K. Krauss, Pascale Sandmann (Hannover)

P 131 **Die repetitive transkranielle Magnetstimulation in der Behandlung chronischer neuropathischer Schmerzsyndrome – eine prospektive Erfassung von 45 Patienten |** Transcranial magnetic stimulation in chronic neuropathic pain – a prospective study of 45 patients
Susanne Frank, Albrecht Waschke, Rupert Reichart, Rolf Kalff (Jena)

P 132 **Genauigkeit von Neuronavigation in der hinteren Schädelgrube |** Accuracy of neuronavigation in the posterior fossa
Axel Neulen, Maximilian Stein, Alf Giese (Mainz)

16:30 – 17:30 | ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE: ANEURYSMEN UND SAB | OBERGESCHOSS

P IX
Moderation: Uta Schick (Münster)
Chairs: Christian Senft (Frankfurt/Main)

P 133 **Anatomisch akkurate Rekonstruktion des Gefäßbaums aus CTA-Daten |** Anatomically accurate reconstruction of the vascular tree from CTA data
Axel Neulen, Tobias Pantel, Stefanie Kirschner, Marc A. Brockmann, Serge C. Thal, Alf Giese (Mainz, Mannheim, Aachen)

P 134 Cerebrovascular complications due to chronic drug abuse-from ICH to CVT
Michèle Simon, Rupert Reichart, Rolf Kalff, Jan Walter (Jena)

P 135 **Einführung eines vollautomatisierten Segmentierungs-Algorithmus für die Schädel Computertomographie – Voraussetzung für die Analyse von intrakraniellen Volumenverhältnissen im Kontext spontaner, intrazerebraler Blutungen (ICH) |** Introduction of a fully automatic segmentation algorithm in brain computed tomography – Prerequisite for analysis of intracranial volume proportions in the context of spontaneous intracerebral hemorrhage (ICH)
Moritz Scherer, Jonas Cordes, Alexander Younsi, Michael Götz, Klaus Meier-Hein, Andreas Unterberg, Berk Orakcioglu (Heidelberg)

P 136 **Metaanalyse zur Auswertung der Anwendung der Statine bei akuter spontaner intrazerebraler Blutung |** Meta-analysis of statins in the acute phase of spontaneous intracerebral hemorrhage
Jorge Humberto Tapia-Pérez, Ömer Can Yildiz, Thomas Schneider (Magdeburg)

P 137 **Chirurgischer Flussumkehr in der Behandlung komplexer Aneurysmen der posterioren Zirkulation |** Surgical flow diversion for complex posterior circulation aneurysms
Maria Wostrack, Sascha Prothmann, Bernhard Meyer, Jens Lehmberg (München)

P 138 **Institutionelle Erfahrung mit einem neuen mechanisch ablösbaren flow-diverter (p64) zur Behandlung von intrakraniellen Aneurysmen |** Institutional experience with a novel mechanically detachable flow-diverter (p64) in the treatment of intracranial aneurysms
Annika Kowoll, Sebastian Fischer, Anushe Weber, Christian Löhr, Werner Weber (Bochum, Recklinghausen)

16:30 – 17:30 | ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE: ANEURYSMEN UND SAB | OBERGESCHOSS

P 139 **Intraoperatives neurophysiologisches Monitoring beim elektiven Clipping von Aneurysmen: notwendig oder redundant? |** Intraoperative neurophysiological monitoring in elective aneurysm clipping: necessary or redundant?
Veit Stöcklein, Sophia Laskowski, Mandy Koch, Jörg-Christian Tonn, Christian Schichor (München)

P 140 **Nicht-invasive Verlaufsbildgebung nach chirurgischer oder endovaskulärer Behandlung intrakranieller Aneurysmen mittels Flachbilddetektor-CT-Angiographie – Evaluation eines Algorithmus für die Metalartefaktreduktion |** Evaluation of a metal artifact reduction algorithm for flat panel detector CT-angiography in patients after surgical or endovascular treatment of intracranial aneurysms
Rastislav Pjontek, Belgin Önenköprülü, Nicholas Hänsel, Yiannis Kyriakou, Bernhard Scholz, Gerrit Alexander Schubert, Omid Nikoubashman, Ahmed Othman, Martin Wiesmann, Marc A. Brockmann (Aachen, Forchheim)

P 141 **ADAMTS-Gene und das Risiko für zerebrale Aneurysmen |** ADAMTS-genes and risk of cerebral aneurysm
Astrid Arning, Astrid Jeibmann, Stephan Köhnemann, Benjamin Brokinkel, Christian Ewelt, Klaus Berger, Jürgen Wellmann, Rita Hagel, Ulrike Nowak-Göttl, Walter Stummer, Monika Stoll, Markus Holling (Münster, Kiel)

P 142 Can treatment decision of unruptured intracranial aneurysms be based on PHASES score?
Renato Gondar, Johanna Cuony, Fabienne Perren, Karl Schaller, Philippe Bijlenga (Genève/CH)

P 143 Is aneurysm growth a surrogate of risk of rupture?
Renato Gondar, Philippe Bijlenga, Karl Schaller (Genève/CH)

P 144 **Einflussfaktoren auf die Größe von rupturierten Aneurysmen – Retrospektive Kohorten-Analyse**
Determinants for the size of ruptured intracranial aneurysms – A retrospective cohort analysis
Amr Abdulazim, Kerim Beseoglu, Hans-Jakob Steiger, Daniel Hänggi, Nima Etminan (Düsseldorf)

P 145 **Aneurysma Durchmesser als Prediktor für das re-Rupturrisiko von Aneurysmen: eine Metaanalyse |** Aneurysmal diameter as a risk factor for pretreatment rebleeding: a meta-analysis
Hieronymus D. Boogaarts, Jasper van Lieshout, Martinus J. van Amerongen, Joost de Vries, André Grotenhuis, Ronald H. Bartels (Nijmegen/NL, Düsseldorf)

16:30 – 17:30 | **ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE: ANEURYSMEN UND SAB** | **OBERGESCHOSS**

P 146 **Der initiale Cortisolspiegel als Einflussfaktor auf kardiopulmonalen Stress innerhalb der ersten 24 Stunden nach nicht-traumatischer Subarachnoidalblutung |** Impact of the initial cortisol value on cardiopulmonary stress within the first 24 hours after non-traumatic subarachnoid hemorrhage
Michael Bender, Marco Stein, Malgorzata Kolodziej, Eberhard Uhl, Marcus H. T. Reinges (Gießen)

P 147 **Berechnung zerebraler hämodynamischer Parameter mit Hilfe von neuen nicht-invasiven und quantitativen MRT-Techniken**
Assessing cerebral hemodynamics using new non-invasive and quantitative MRI techniques
Jorn Fierstra, Bas Van Niftrik, Marco Piccirelli, Jan-Karl Burkhardt, Marian Christoph Neidert, Athina Pangalu, Antonios Valavanis, Luca Regli, Oliver Bozinov (Zürich/CH)

P 148 **Der Effekt von Iloprost in der Frühphase nach experimenteller Subarachnoidalblutung |** Effect of Iloprost in the early phase after experimental subarachnoid hemorrhage
Diana Pupke, Stefan Köhler, Judith Weiland, Nadine Willner, Ralf-Ingo Ernestus, Thomas Westermaier (Würzburg)

17:30 – 18:30 | **ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE: VARIA UND FREIE THEMEN VII: BILDGEBUNG** | **OBERGESCHOSS**

P X
Moderation Matthias Simon (Bonn)
Chairs Cordula Matthies (Würzburg)

P 149 **Intraarterielle Langzeitspasmolyse mit Nimodipin in zwei Kindern mit aneurysmatischer Subarachnoidalblutung unter konstantem PbtO2, NIRS und CBF Neuromonitoring |** Long-term intra-arterial spasmolysis with nimodipine in two children with aneurysmatic subarachnoid hemorrhage under constant PbtO2, NIRS and CBF neuromonitoring
Andreas Herbst, Alexander T. Brawanski, Sylvia Bele (Regensburg)

P 150 **Bradykinin-induzierte Vasodilatation zerebraler Arterien nach experimenteller fokaler Ischämie: Charakterisierung der vasomotorischen Effekte und Änderungen der Genexpression in der Gefäßwand |** Experimental focal brain ischemia enhances bradykinin-induced vasodilatation in rat cerebral arteries: functional and gene expression studies
Youhai Li, Natalia Lapina, Nina Weinzierl, Lothar Schilling (Mannheim)

P 151 **Anstieg der nicht-aneurysmatischen Subarachnoidalblutung – die antithrombotische Medikation als Ursache und prognostischer Faktor |** Increasing numbers of non-aneurysmal subarachnoid hemorrhage – antithrombotic med-ication as reason and prognostic factor
Jürgen Konczalla, Sepide Kashefiolasl, Nina Brawanski, Christian Senft, Volker Seifert, Johannes Platz (Frankfurt/Main)

P 152 **Kurz- und langfristiges Outcome nach nicht-aneurysmatischer Subarachnoidalblutung |** Short- and long-term outcome after non-aneurysmal subarachnoid hemorrhage
Jürgen Konczalla, Daniel Schmitz, Sepide Kashefiolasl, Christian Senft, Volker Seifert, Johannes Platz (Frankfurt/Main)

P 153 **Craniomandibuläre Dysfunktion bei Trigeminusneuralgie: Ein verkanntes Problem? |** Craniomandibular dysfunction in combination with trigeminal neuralgia: an unrecognized problem?
Elke Januschek, Kerstin Müller, Pavel Timofeev, Peter T. Ulrich (Offenbach)

P 154 **Frühes und verzögertes Auftreten einer Fazialisparese nach mikrovaskulärer Dekompression bei Trigeminusneuralgie |** Early and delayed facial nerve palsy after microvascular decompression for trigeminal neuralgia
Elke Januschek, Kerstin Müller, Pavel Timofeev, Peter T. Ulrich (Offenbach)

17:30 – 18:30 | ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE: VARIA UND FREIE THEMEN VII: BILDGEBUNG | OBERGESCHOSS

P 155 **Spinale Ependymome als Blutungsquelle bei nicht-aneurysmatischer Subarachnoidalblutung |** Spinal ependymoma as bleeding-source in non-aneurysmal subarachnoid hemorrhage: a retrospective study
Sepide Kashefiolasl, Nina Brawanski, Johannes Platz, Christian Senft, Volker Seifert, Jürgen Konczalla (Frankfurt/Main)

P 156 **Ein Bericht über zwei selten lokalisierte Kavernome des Zentralen Nervensystems, die ein Gliom des Chiasma und einen lumbalen Bandscheibenvorfall imitieren |** A report of two rare cavernous malformations of the central nervous system mimicking optical glioma and lumbar disc herniation
Andreas Wloch, Joachim K. Krauss, Makoto Nakamura (Hannover)

P 157 **Magnetresonanztomographie von zerebralen giant Aneurysmata bei 7 Tesla |** Magnetic resonance imaging of giant intracranial aneurysms at 7 Tesla
Toshinori Matsushige, Bixia Chen, Oliver M. Müller, Harald H. Quick, Ulrich Sure, Karsten H. Wrede (Essen)

P 158 **Native Magnetresonanzangiographie der arteriellen Hirngefäße bei 7 Tesla |** Non-enhanced magnetic resonance angiography of intracranial arterial vasculature at 7 Tesla
Toshinori Matsushige, Bixia Chen, Oliver M. Müller, Harald H. Quick, Ulrich Sure, Karsten H. Wrede (Essen)

P 159 **Gibt es einen Platz für [^{18}F]-FET PET bei MR-morphologischem Verdacht auf Rezidiv bei radiochirurgisch behandelten intrakraniellen Metastasen? |** Is there a place for [^{18}F]-FET PET in MRI-suspected recurrences of radiosurgically treat-ed brain metastases?
Alexander Romagna, Nathalie L. Jansen, Jürgen Lutz, Jörg-Christian Tonn, Silke Nachbichler, Friedrich-Wilhelm Kreth (München)

P 160 **Evaluation von elastischer Fusion anhand anatomischer Landmarken |** Evaluation of elastic image fusion at anatomical landmarks
Julia Gerhardt, Sandro M. Krieg, Balint Varkuti, Bernhard Meyer, Florian Ringel (München, Feldkirchen)

P 161 **Multiphotonendarstellung von Epilepsie-assoziierten Hippocampusresektaten |** Epilepsy in the laser spotlight – multiphoton microscopy of hippocampal tissue
Ortrud Uckermann, Roberta Galli, Susann Leupold, Kathrin D. Geiger, Gabriele Schackert, Gerald Steiner, Matthias Kirsch (Dresden)

17:30 – 18:30 | ZEREBROVASKULÄRE THERAPIE: VARIA UND FREIE THEMEN VII: BILDGEBUNG | OBERGESCHOSS

P 162 **Charakterisierung maligner Hirntumore mittels quantitativer Messung der longitudinalen T1-Relaxationszeit |** Characterization of malignant brain tumors through MR-quantification of the T1 relaxation times
Stefan Motov, Christine Preibisch, Florian Ringel, Bernhard Meyer, Claus Zimmer, Annette Förschler, Jens Gempt (München)

P 163 **Automatische Segmentierung der Falx, des Tentoriums und angrenzender Gyri in zweidimensionalen Ultraschallaufnahmen |** Automatic segmentation of the falx, tentorium and adjacent gyri in two-dimensional ultra-sound images
Jennifer Nitsch, Jan Klein, Horst K. Hahn, Karsten H. Wrede, Ulrich Sure, Dorothea Miller (Essen, Bremen)

P 164 **Auswirkungen stereotaktischer Planungsabläufe (Solo-MRT vs. CT/MRT-Bildfusion) auf die räumliche Präzision bei 1,5, 3 und 7 Tesla-MRT-Scannern |** Impact of the stereotactic planning workflow (MRI-only vs. CT/MRI image fusion) on spatial precision in 1.5, 3 and 7 Tesla MRI-Scanners
Henrik Giese, Karl L. Kiening, Andreas Unterberg, Jan-Oliver Neumann (Heidelberg)

16:30 – 17:30 | FREIE THEMEN VIII: SCHÄDEL-HIRN-TRAUMA, PÄDIATRISCHE NEUROCHIRURGIE, HYDROZEPHALUS UND GERINNUNG | OBERGESCHOSS

P XI
Moderation: Florian Ebner (Tübingen)
Chair: Thomas Chidongo Kapapa (Ulm)

P 165 **SURVIVAL – ein interaktives Projekt für Schulkinder zur Prävention des Risikos und der Folgen von Kopfverletzungen bei Verkehrsunfällen |** SURVIVAL – an interactive project for children to prevent risks and damage due to head injuries in traffic accidents
Wolf-Peter Sollmann, Roxana Mittler-Matica, Martin Willmann, Philipp Nickel, Sabine Heinemeyer (Braunschweig)

P 166 **Die Rolle der Neurochirurgie in der Prävention des Schädel-Hirn-Traumas |** How neurosurgeons can help to prevent traumatic brain injury
Martin U. Schuhmann, Karl Binder, Henrik Stampe, Andreas Stäble, Dieter Speiser (Tübingen, Stuttgart, Berlin)

P 167 **Nicht-invasive percutane transfontanelle Messung des intrakraniellen Drucks bei bis zu einjährigen Kindern: eine neue Technik |** Non-invasive percutaneous transfontanel intracranial pressure monitoring in children under the age of one: a novel technique
Bedjan Behmanesh, Anika Noack, Volker Seifert, Thomas M. Freiman (Frankfurt/Main)

P 168 **Der intraperitoneale Druck als Gegenkraft bei der Liquorableitung durch ventrikuloperitoneale Shunt: Absolutwerte und Korrelation mit Körpermaßen mobiler Probanden |** The intraperitoneal pressure as a counterforce to CSF diversion in ventriculoperitoneal shunting: Absolute values and correlations with body measurements in mobile subjects.
Brit Böse, Katharina Lange, Florian Stockhammer, Veit Rohde, Florian B. Freimann (Göttingen)

P 169 **Evaluation des Ultra-low-dose CT für die Darstellung von Shuntkomplikationen verglichen mit konventionellem Shunt-Röntgen: eine experimentelle ex-vivo Studie im Schweinemodell |** Evaluation of ultra-low-dose CT for the assessment of VP-shunt complications compared to radiographic shunt series: an experimental ex-vivo study in a swine model
Hussam Aldin Hamou, Ahmed Othman, Rastislav Pjontek, Saif Afat, Marc A. Brockmann, Martin Wiesmann, Hans Rainer Clusmann (Aachen)

16:30 – 17:30 | FREIE THEMEN VIII: SCHÄDEL-HIRN-TRAUMA, PÄDIATRISCHE NEUROCHIRURGIE, HYDROZEPHALUS UND GERINNUNG | OBERGESCHOSS

P 170 **Untersuchung des Hirndrucks von Patienten mit Normaldruckhydrozephalus unter Verwendung des Aesculap-Miethke SensorReservoir |** Investigating intracranial pressure of patients with normal pressure hydrocephalus using the Aesculap-Miethke SensorReservoir
Philipp Ertl, Elvis Josef Hermann, Hans E. Heissler, Joachim K. Krauss (Hannover)

P 171 **Das Risiko einer Shuntdysfunktion könnte höher sein bei gravitationellen nicht programmierbaren Ventilen |** The risk of a shunt dysfunction may be higher with gravitational non-programmable valves
Dino Vitali Saban, Daniela Pierscianek, Nicolai El Hindy, Anna-Margarete Bohrer, Ulrich Sure, Oliver M. Müller (Essen)

P 172 **Eine enorme Varize, vom Sternum bis zum Bauchnabel reichend, tritt zum ersten Mal in der Schwangerschaft und nach VA-Shuntimplantation auf: Gibt es einen Zusammenhang? |** A massive sternum-to-navel varix occurring in pregnancy and ventriculoatrial shunting in childhood: Is there a connection?
Anna-Margarete Bohrer, Hilmar Kühl, Ulrich Sure, Ilonka Kreitschmann-Andermahr (Essen)

P 173 **Bedside Messungen vom Ventrikelsystem mit Ultraschall im Vergleich zum CCT bei hemikraniektomierten Patienten |** Bedside measurement of cerebral ventricular diameter by ultrasound in patients with craniectomy: comparison with CCT
Habib Bendella, Alexander Hartmann, Joachim Spreer, Friedrich W. Weber (Köln)

P 174 **Bettseitige Koagulometrie reduziert die Dosis von Prothrombinkomplexkonzentrat für die Gerinnungswiederherstellung bei antikoagulierten Patienten |** Point-of-care coagulometry reduces dosage of prothrombin complex concentrate for emergency anticoagulation reversal
Christopher Beynon, Anna Potzy, Oliver W. Sakowitz, Andreas Unterberg (Heidelberg)

P 175 **Vorhersage von postoperativen Blutungskomplikationen anhand eines standardisierten Fragebogens für Blutungsanamnese zur preoperativen Identifikation von Patienten mit einer gestörten Hämostase bei elektiven neurochirurgischen Eingriffen: nützliches Tool oder Zeitverschwendung? Prospektive Observationsstudie |** Prediction of postoperative bleeding complications using a standardized questionnaire regarding bleeding history for preoperative identification of patients with impaired hemostasis in elective neurosurgery: useful tool or waste of time? A prospective observational single-center study
Valeri Borger, Patrick Schuss, Hartmut Vatter, Erdem Güresir (Bonn)

17:30 – 18:30	FREIE THEMEN IX: VARIA	OBERGESCHOSS

P XII
Moderation: Thomas Kretschmer (Oldenburg)
Chairs: Gerd Winkler (Karlsruhe)

P 176 **Ausbildung neurochirurgischer Assistenzärzte in Deutschland – Zwischenergebnisse einer EANS Umfrage |** Resident education in Germany – preliminary results of a multinational EANS survey
Martin N. Stienen, Oliver P. Gautschi, David Netuka, Andreas Demetriades, Dominique Kuhlen, Jens Gempt, Karl Schaller, Florian Ringel (Genève/CH, Prague/CZ, Edinburgh/UK, Lugano/CH, München)

P 177 **Ein einfaches neurovaskuläres Model zur Übung der intrakraniellen Gefäß-Anastomosen |** Simple and reproducible neurovascular model for neurosurgical training of anastomoses
Dino Podlesek, Julia Kuß, Marco Niesche, Gabriele Schackert, Matthias Kirsch (Dresden)

P 178 Google search queries about neurosurgical topics: Is it a suitable guide for neurosurgeons?
Anna Cecilia Lawson McLean, Rolf Kalff, Jan Walter (Jena)

P 179 **Können wir Medikationsplan und Entlassrezept verbessern? Eine Auswertung zur Qualität der Angaben zur Medikation in Entlassbriefen |** Quality of discharge medication lists – a quantitative analysis
Pamela Kantelhardt, Alf Giese, Sven Rainer Kantelhardt (Mainz)

P 180 **Erfassung neurochirurgischer Komplikationen basierend auf ICD – Codes in Routinedaten. Ist die Sensibilität dieser Methode vergleichbar mit dem „Goldstandard" der Mortalitäts- & Morbiditätskonferenz? |** Automatically ICD code-based search in routine data for detecting adverse events in neurosurgery. Is the sensitivity of this method comparable to the „gold standard" morbidity & mortality conference?
Lotta Zech, Volker M. Tronnier, Matteo Mario Bonsanto (Lübeck)

P 181 **Korrelation zwischen psychoonkologischem Behandlungsbedarf und der Lebensqualität bei neurochirurgischen Patienten |** Correlation between psychooncological distress and quality of life in neurosurgical patients
Kira Hoffmann, Marcel Kamp, Hans-Jakob Steiger, Michael Christoph Sabel, Marion Rapp (Düsseldorf)

17:30 – 18:30	FREIE THEMEN IX: VARIA	OBERGESCHOSS

P 182 **Psychoonkologischer Betreuungsbedarf neurochirurgischer Patienten – Einfluss der Diagnose |** Psychooncological care of neurosurgical patients – impact of diagnosis
Kira Hoffmann, Dorothee Wiewrodt, Stephanie Schipmann, Hans-Jakob Steiger, Michael Christoph Sabel, Marion Rapp (Düsseldorf, Münster)

P 183 **Klinische Verfassung und Lebensqualität – Prädiktorenanalyse in einer prospektiven multizentrischen Studie mit 175 ambulanten Gliompatienten |** Preserving neurological function and quality of life – Assessment of predictors in a multi-centric prospective trial in 175 patients with gliomas in an outpatient setting.
Mirjam Renovanz, Marlene Hechtner, Jan Coburger, Minou Nadji-Ohl, Alf Giese, Christian Rainer Wirtz (Mainz, Günzburg, Stuttgart)

P 184 Epilepsy surgery as emergency treatment for status epilepticus
Lasse Dührsen, Matthias Lindenau, Stefan R. G. Stodieck, Manfred Westphal, Tobias Martens (Hamburg)

P 185 **Neuroprotektiver Effekt von Sphingosine-1-phosphate Rezeptor Modulatoren in organotypischen Schnittkulturen unabhängig vom Einfluss des peripheren Immunsystems |** Neuroprotective effect of Sphingosine-1-phosphate receptor modulation in organotypic slice cultures, independent of the peripheral immune system
Jana Glumm, Robert Glumm, Christoph Pohland, Jürgen C. W. Kiwit (Berlin)

P 186 **Die Expression des neuronalen Adhäsionsmoleküls L1 (L1CAM) in normalem und neoplastischem humanen Hirngewebe |** The expression of the neuronal cell adhesion protein L1 (L1CAM) in normal and neoplastic human CNS tissue
Peter Baumgarten, Patrick Harter, Kea Franz, Volker Seifert, Kai Doberstein, Michel Mittelbronn (Frankfurt/Main, Heidelberg)

P 187 Bioceramic implants induce bone healing of large cranial defects
Thomas Engstrand, Lars Kihlström, Kalle Lundgren, Margarita Trobos, Håkan Engqvist, Peter Thomsen (Stockholm/S, Gothenburg/S, Uppsala/S)

P 188 **Operative Möglichkeiten bei der Verletzung sensibler Handnerven |** Surgical options for treatment of injured sensory nerves of the hand: two cases
Anne Elisabeth Carolus, Kirsten Schmieder, Christopher Brenke (Bochum)

P 189 **Der Einfluss der Lokalisation von Hirntumoren auf reorganisatorische Prozesse des Sprachsystems |** The influence of brain tumor localization on reorganisation processes of the language system
Katharina Rosengarth, Frank Dodoo-Schittko, Christian Doenitz, Ralf Lürding, Alexander T. Brawanski, Mark W. Greenlee (Regensburg)

Deutsche Wirbelsäulengesellschaft
DWG

Deutscher Wirbelsäulenkongress

10. Jahrestagung der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft

www.dwg-kongress.de

ARBEITSTAGUNG NEUROINTENSIVMEDIZIN

conventus
CONGRESSMANAGEMENT

DGNI Deutsche Gesellschaft für Neurointensiv- und Notfallmedizin

der Deutschen Gesellschaft für
NeuroIntensiv- und Notfallmedizin (DGNI)

und der Deutschen
Schlaganfall-Gesellschaft (DSG)

DEUTSCHE SCHLAGANFALL-GESELLSCHAFT German Stroke Society

28.–30. JANUAR 2016 BERLIN

Tagungspräsident Prof. Dr. med. Jürgen Piek, Universitätsmedizin Rostock

Abstractdeadline 7. September 2015
www.anim.de

DGC 2015

AUTOREN
AUTHORS

MEDIENANNAHME
MEDIA CHECK

Zentrale Medienannahme im Erdgeschoss der Stadthalle Karlsruhe (Pressezentrum).

The media check is located at the ground floor (Press Center).

ÖFFNUNGSZEITEN DER MEDIENANNAHME
OPENING HOURS OF THE MEDIA CHECK

Sonntag,	07. Juni 2015	09:00 – 16:00
Montag,	08. Juni 2015	07:00 – 18:30
Dienstag,	09. Juni 2015	07:00 – 18:00
Mittwoch,	10. Juni 2015	07:00 – 13:00

Sunday,	June 07, 2015	09:00 – 16:00
Monday,	June 08, 2015	07:00 – 18:30
Tuesday,	June 09, 2015	07:00 – 18:00
Wednesday,	June 10, 2015	07:00 – 13:00

Für Präsentationen, die nicht vor der Tagung per E-Mail eingereicht wurden, haben Sie die Möglichkeit, die Präsentation vor Ort in der Medienannahme abzugeben und zu prüfen. Dies sollte so früh wie möglich erfolgen, jedoch spätestens 120 Minuten vor Beginn der Sitzung, in der sie gezeigt werden soll. Sie wird hier von unserem Fachpersonal für die Dauer der Tagung auf dem zentralen Server zwischengespeichert. Sämtliche Daten werden nach der Tagung unwiderruflich gelöscht.

For presentations which are not be submitted by email there is the possibility to hand it to the service staff at the media check at any time during the conference, but not later than 120 minutes prior to the according session. The presentation will be stored by our technical personnel for the duration of the conference on the central server. The use of own laptops is not allowed due to the closed information system which provides each session room simultaneously with the respective part of the scientific programme.
All data will be deleted irrevocably after the congress.

REDEZEITEN FÜR VORTRÄGE
SPEAKING TIMES FOR FREE PRESENTATIONS

Die Redezeit beträgt 7 Min. und 3 Min. für die Diskussion (wenn nicht anders angegeben). Um einen reibungslosen Ablauf des gesamten Programms zu gewährleisten, sind alle Vortragenden aufgefordert, sich an die vorgegebenen Zeiten zu halten. Die Moderatoren der Sitzungen sind angehalten, bei Überziehungen Vorträge abzubrechen.

The speaking time (unless otherwise indicated) is 7 min plus 3 min for the discussion. In order to guarantee punctual organization of the entire programme, all speakers are requested to stick to their allocated presentation times. The chairperson of each session will be entitled to interrupt a presentation if a speaker exceeds the allocated time.

SPRACHE
LANGUAGE

Auf Grund des internationalen Charakters der Tagung ist es erforderlich, die Präsentationsdaten der Folien in Englisch anzufertigen. Der mündliche Vortrag kann wahlweise in Deutsch oder in Englisch gehalten werden, außer bei den Sitzungen die mit „Session in English" gekennzeichnet sind.

The congress has an international character. Therefore, we would like to ask you to prepare the presentations slides in English, but the oral presentation will be held optional in German or in English except some sessions. These sessions are marked as such and will be held in English.

PROJEKTIONSTECHNIK IN DEN TAGUNGSRÄUMEN
PROJECTION EQUIPMENTS IN THE MEETING ROOMS

Alle Vortragsräume sind standardgemäß mit einem Notebook und einem Datenprojektor (Beamer) ausgestattet. Um die beste Qualität der Präsentationen und einen störungsfreien Ablauf der Sitzungen zu gewährleisten, wird ein netzwerkgestütztes Präsentationssystem verwendet.
Alle Präsentationsdateien werden auf dem zentralen Server vor und während des Kongresses gespeichert. Die Vortragenden haben Zugriff auf ihre Präsentationen für die jeweilige Sitzung vom Computer am Rednerpult.
Bitte beachten Sie, dass der Anschluss eigener Notebooks sowie das Aufspielen von Daten direkt in den Vortragsräumen nicht möglich sind.
Um einen reibungslosen Ablauf innerhalb der Sitzungen zu gewährleisten, sind alle Vortragenden gebeten, ihre Dateien ausschließlich in englischer Sprache abzuspeichern. Durch Mac-Präsentationen können Konvertierungsprobleme auftreten, die das Servicepersonal an der Medienannahme versucht zu beheben.

Als Präsentationsmedium sind folgende Dateiformate zugelassen:
Microsoft PowerPoint-Format .pptx und .ppt

Das Seitenformat sollte auf „Bildschirmpräsentation 4:3", mit einer Bildqualität von mindestens 1024 x 768 px eingestellt sein. Enthaltene Videos müssen separat hochgeladen bzw. in der Medienannahme eingereicht werden. Es werden alle gängigen Videoformate unterstützt. Es sind ausschließlich MS Office Standardschriftarten zu verwenden. Eigene Sonderschriftarten können nicht eingebettet werden.

All lecture rooms are standardly equipped with a notebook and a data projector (beamer). To ensure the best quality of the presentations and trouble-free running of the meeting, a network-based presentation system will be used.
All presentation files of oral presentations and lectures will be stored on the central server before and during the congress. The speakers have access to their presentations for the respective session from a personal computer at the speaker's desk.
Please note that the connection of your own notebook as well as the uploading data directly into the lecture rooms are not possible.
In order to guarantee a smooth flow within the sessions, all speakers are asked to hand in solely files in English. Mac presentations might create conversion problems that the service staff at the media check would try to solve.

As a presentation medium following file formats are allowed:
Microsoft PowerPoint format .pptx and .ppt
The files should be saved under the name of the speaker and the lecture number, possibly under the date and time of the presentation but not under general names such as the congress' name.

Following data storage media are suitable to copy your presentation into the information system:
- MS-Windows CD-ROM compatible (ISO 9660) or DVD-ROM
- USB stick (as a precaution bring the driver with you)

The page size should be set to "4:3 screen presentation", with an image quality of 1024 x 768 px. Graphic data should be embedded into the presentation, and video and audio data (*.avi format with DIVX (as of version 7) or uncompressed) must be linked with the presentation and should be added separately. Please apply exclusively Windows-compatible fonts.

RICHTLINIEN FÜR POSTER

1. Die Postergröße beträgt DIN A0 (H x B) 118,90 cm x 84,10 cm. Befestigungsmaterial wird am Poster Help Desk vor Ort zur Verfügung gestellt.

2. Die Poster sind während der gesamten Tagung zur Besichtigung ausgestellt. Alle Poster müssen am Montag, 08.06.2015, bis 10:00, angebracht sein und bleiben bis Mittwoch, 10.06.2015, 13:00, ausgestellt.

3. Die Poster sind thematisch 12 Gruppen zugeordnet.
   Alle Poster werden im Foyer des Obergeschosses ausgestellt.

   - P I Moderne Schädelbasischirurgie
   - P II Freie Themen I: Neuroonkologie Varia
   - P III Freie Themen II: Gliome experimentell
   - P IV Freie Themen III: Glioblastom
   - P V Wirbelsäulenimplantate und Robotik
   - P VI Freie Themen IV: Wirbelsäule Varia
   - P VII Freie Themen V: Funktionelle Neurochirurgie: DBS und Varia
   - P VIII Freie Themen VI: Mapping
   - P IX Zerebrovaskuläre Therapie: Aneurysmen und SAB
   - P X Zerebrovaskuläre Therapie: Varia und Freie Themen VII: Bildgebung
   - P XI Freie Themen VIII: Schädel-Hirn-Trauma, Pädiatrische Neurochirurgie, Hydrozephalus und Gerinnung
   - P XII Freie Themen IX: Varia

4. Die Posterautoren müssen zu folgenden Zeiten in der Posterausstellung für Fragen und Diskussion anwesend sein:

Montag, 08.06.2015, 16:30 – 17:30
- P I Moderne Schädelbasischirurgie (Poster P 001 - P 020)
- P III Freie Themen II: Gliome experimentell (Poster P 031 - P 043)
- P V Wirbelsäulenimplantate und Robotik (Poster P 066 - P 081)
- P VII Freie Themen V: Funktionelle Neurochirurgie: DBS und Varia (Poster P 097 - P 111)
- P IX Zerebrovaskuläre Therapie: Aneurysmen und SAB (Poster P 133- P 148)
- P XI Freie Themen VIII: Schädel-Hirn-Trauma, Pädiatrische Neurochirurgie, Hydrozephalus und Gerinnung (Poster P 165 - P175)

Montag, 08.06.2015, 17:30 – 18:30
- P II Freie Themen I: Neuroonkologie Varia (Poster P 021 - P 030)
- P IV Freie Themen III: Glioblastom (Poster P 044 - P 065)
- P VI Freie Themen IV: Wirbelsäule Varia (Poster P 082 - P 096)
- PVIII Freie Themen VI: Mapping (Poster P 112 - P 132)
- P X Zerebrovaskuläre Therapie: Varia und Freie Themen VII: Bildgebung (Poster P 149 - P 164)
- P XII Freie Themen IX: Varia (Poster P 176 - P 189)

AUTOREN AUTHORS

Bei dieser Posterbegehung ist die persönliche Anwesenheit der Posterautoren obligatorisch.

5. Nicht gehängte Poster werden notiert und an den Vorstand der DGNC übermittelt.

6. Um dem internationalen Charakter der Tagung Rechnung zu tragen und allen Teilnehmern die Möglichkeit eines optimalen Verständnisses zu geben, muss die Anfertigung der Poster in englischer Sprache erfolgen.

7. Poster, die bis Mittwoch, den 10.06.2015, 14:00, nicht abgenommen werden, werden entsorgt.

Sollte ein rechtzeitiges Anbringen des Posters nicht möglich sein, so sollte der verantwortliche Autor des Posters eine(n) Kollegin(en) seiner Klinik bitten, das Poster anzubringen.

GUIDELINES FOR POSTERS

1. The poster size is (H x W) 118.90 cm x 84.10 cm (DIN A0). Appropriate adhesive material will be available at the poster help desk on site.
2. The posters will be exhibited during the whole congress. All posters must be mounted by Monday, June 8, 2015, 10 a.m. and left there until Wednesday, June 10, 2015, 1 p.m.
3. There will be one central poster session on Monday, June 8, from 4:30 – 6:30 p.m.
4. All authors are requested to attend their posters for questions and discussion as follows:

Monday, June 8, 2015, 4:30 – 5:30 p.m.:

- P I Skull Base Surgery (Poster P 001 - P 020)
- P III Free Topics II: Glioma Experimental (Poster P 031 - P 043)
- P V Spinal Implants and Robotics (Poster P 066 - P 081)
- P VII Free Topics V: Functional Neurosurgery: DBS and Varia (Poster P 097 - P 111)
- P IX Cerebrovascular Treatment: Aneurysms and SAH (Poster P 133 - P 148)
- P XI Free Topics VIII: Traumatic Brain Injury, Pediatric Neurosurgery, Hydrocephalus and Coagulation (Poster P 165 - P175)

Monday, June 8, 2015, 5:30 - 6:30 p.m.:

- P II Free Topics I: Neurooncology Varia (Poster P 021 - P 030)
- P IV Free Topics III: Glioblastoma (Poster P 044 - P 065)
- P VI Free Topics IV: Spinal Varia (Poster P 082 - P 096)
- PVIII Free Topics VI: Mapping (Poster P 112 - P 132)

- P X Cerebrovascular Treatment: Varia and Free Topics VII: Imaging (Poster P 149 - P 164)
- P XII Free Topics IX: Varia (Poster P 176 - P 189)

During this poster discussion, personal attendance of the posters authors is mandatory.

5. The Executive Board of the DGNC will be notified in case authors do not mount their poster as confirmed by the Programme Committee.

6. In order to maintain the international character of the congress and to enable all delegates to present their work in an optimal manner, all posters must be prepared in English.

7. Posters that have not been removed by Wednesday, June 10, 2015, at 2 p.m., will be disposed of. Should it not be possible for you to hang up your poster in time, please ask one of your colleagues to do it for you.

AUTOREN AUTHORS

A

Abboud, Tammam MO.09.02, MI.17.09
Abdallat, Mahmoud DI.17.03, DI.17.05, MI.11.05, P 098
Abdeluahid, Fadoua DI.19.08
Abdulazim, Amr DI.25.01, MI.02.06, MI.08.05, MI.17.05, P 144
Acerbi, Francesco DI.14.05
Acker, Güliz MI.17.07
Adib, Sasan Darius P 001
Afat, Saif P 169
Afghanyar, Feroz MO.12.10
Aguilar, Marta DI.25.06
Ahmadi, Rezvan MI.11.04
Ahmadi, Sebastian A. DI.19.08, MI.07.04
Ahmadipour, Yahya DI.11.06, DI.12.01, DI.23.05
Ahmeti, Hajrullah P 018, P 060
Ajello, Marco MO.12.06, MO.12.09
Akalin, Erol DI.03.05
Akhavan-Sigari, Reza P 075
Al Omari, Ali DI.01.04
Al-Afif, Shadi DI.10.05, DI.16.03, MI.13.05
Alaid, Awad MI.07.02, P 075
Alam, Mesbah P 104
Albanna, Walid MO.19.05
Alessandri, Beat MO.17.04
Al-Schameri, Abdul Rahman MI.02.02
Altieri, Roberto DI.14.03
Alvaro, L. MI.12.03
Amling, Michael MO.19.06
Andereggen, Elisabeth DI.19.03
Andrade, Pablo P 081
Andronesi, Ovidiu C. MI.16.10
Anetsberger, Stephanie MI.11.04
Angelov, Svilen DI.10.05
Anghileri, Elena DI.14.05
Angileri, Filippo Flavio DI.06.06
Antes, Sebastian DI.05.02, DI.05.03, DI.05.04, DI.13.02, MI.04.02, MI.18.10, LS.07.03
Anthofer, Judith Maria DI.10.01, DI.12.08, DI.20.07, P 105
Antoniadis, Alexander MI.01.05
Antoniadis, Gregor MO.06, MO.08.03, MO.08.09, P 127
Archavlis, Eleftherios MI.09.08
Archibald, Simon J. LS.05.01
Arlt, Felix MI.04.01
Arning, Astrid P 141
Arnold, Sebastian SO.01.03
Arouk, Wasim DI.13.01
Aschoff, Alfred DI.12.05, MI.12.01
Asfour, Tamin MI.06.02
Asgari, Siamak DI.20.08, DI.25, MI.02.04, MI.14.09
Atangana, Etienne Ndzie MI.14.06
Auer, Martina MI.03.01
Aumann, Wiebke P 111
Ayyad, Ali DI.01.01, DI.09.07

B

Bächli, Heidrun DI.16
Bacigaluppi, Susanna DI.26.02
Bagley, Brendon MI.17.02
Bähr, Mathias P 034
Bährend, Ina DI.14.08
Baldauf, Jörg MO.14.04, DI.20.01
Ball, Tonio P 128
Balschat, Sabine MO.16.06
Baltsavias, Gerasimos DI.21.09, MI.02.02
Banat, Mohammed DI.12.03
Bara, Gregor MI.11.03, MI.11.06, P 083, P 085, P 109
Barbagallo, Giuseppe FS.01.01
Baron, Marianne DI.19.07
Barrantes-Freer, Alonso MI.04.05, P 032
Barrentes-Freer, Alonso DI.11.04
Bartels, Ronald H. P 145
Bartenstein, Peter MI.16.03, P 006
Barth, Martin MI.14.05, P II
Bartsch, Jörg-Walter DI.01.03, MI.15.05, P 055, P 076
Bartsch, Kareen P 014
Baruffoli, Barbara MI.12.04
Bauer, Marlies MI.15.01
Bauer, Miriam H. A. P 087, P 122, P 126
Baumgarten, Peter P 186
Baur, Sandra DI.11.03
Bayerl, Simon MO.10.04
Beck, Anne-Kathrin P 130
Beck, Jürgen MO.06.06, MO.16.04, MI.08.07, MI.18.01
Becker, Gerd MO.20.04, DI.02.01
Becker, Ralf MI.18
Beez, Thomas DI.19.05
Beggio, G. DI.14.07, MI.12.03
Behling, Felix DI.11.04
Behm, Timo DI.17.01, DI.17.04, MI.09.01
Behmanesh, Bedjan P 167
Behnke-Mursch, Julianne P V
Behr, Michael MI.01.01, MI.13.09
Beier, M. MI.11.08
Bele, Sylvia MI.14.07, P 149
Belotti, Francesco MI.12.04
Ben-Batalla, Isabel DI.03.03
Bendella, Habib P 173
Bender, Michael P 146
Benders, Daniela MO.01.02
Berberat, Jatta P 088
Berdel, Wolfgang E. P 028
Berger, Klaus P 141
Bergmann, Christoph DI.23.05
Berkefeld, Joachim MO.09.03
Bertalanffy, Helmut MO.15, DI.08.01, DI.26.05, MI.17.03
Bervini, David MI.08.08
Besch, Dorothea DI.09.02
Beseoglu, Kerim DI.01.06, DI.25.01, MI.08.01, MI.08.02, MI.08.03, P 144
Bester, Maxim MO.09.02
Bettag, Martin DI.01, DI.01.02
Bevot, Andrea DI.13.06
Beynon, Christopher LS.03.02, P 174
Biczok, Annamaria MI.15.10
Bijlenga, Philippe MO.09.06, DI.04.06, P 142, P 143
Binder, Karl P 166
Birkenhauer, Ulrich MI.14.10
Bischoff, Barbara MO.08.03, MO.08.09, DI.25.02
Bisdas, Sotirios MI.04.03, MI.10.05
Blank, Anne MI.03.03
Blank, Christoph P 020
Blau, Tobias DI.16.05, MI.16.04
Blecharz, Kinga G. MI.08.06
Bleckmann, Annalen P 027
Bleif, Martin DI.02.01
Blümcke, Ingmar MI.05.05
Boccardi, Edoardo DI.21.05
Bock, Hans Christoph DI.13.05
Boeck-Behrends, Tobias DI.18.06
Boffano, Carlo DI.14.05
Bohlmann, Katrin MI.05.02
Bohrer, Anna-Margarete MO.02.05, MI.02.01, P 171, P 172
Bolzoni Villaret, Andrea MO.05.03, MO.18.02, DI.06.04
Bongartz, Nicola P 091
Bonitz, Marcus DI.18.07
Bonsanto, Matteo Mario P 180
Boogaarts, Hieronymus D. P 145
Borger, Valeri MO.02.01, MO.09.04, MO.19.03, DI.12.03, P 175
Borghei-Razavi, Hamid LS.02.02
Börm, Wolfgang MO.10
Bornemann, Antje MO.08.07
Boroumand, M. Reza MO.06.01, MI.11.02
Böse, Brit P 168
Bostelmann, Richard MO.03.05, DI.19.08, MI.01.06, MI.07.04, MI.13.04
Boström, Azize MO.09.09
Bozcicek, Ömer DI.05.06
Bozinov, Oliver DI.21.08, MI.08.08, MI.10.07, P 147
Bozzaro, Marco MO.12.05, MO.12.06, MO.12.09
Brand, Catrin M. P 089
Brandenburg, Susan DI.03.02, MI.03.03
Brandner, Nadja MI.18.07
Branea, Ioan MO.10.03
Bräuer, Anja P 026
Braun, Veit DI.03
Brawanski, Alexander T. MO.14.02, DI.10.01, DI.10.07, DI.10.08, DI.12.08, DI.14.05, DI.20.04, DI.20.07, DI.24.03, MI.07.05, MI.14.07, P 002, P 105, P 124, P149, P 189
Brawanski, Nina DI.20.05, P 151, P 155
Breitkopf, Martin MI.10.05
Brenke, Christopher MO.06.02, P 056, P 188
Breuskin, David DI.13.02, MI.18.10
Brockmann, Marc A. P 133, P 140, P 169
Broggi, Giovanni DI.14.05
Broggi, Morgan DI.14.05
Brokinkel, Benjamin P 015, P 019, P 141
Brücke, Christof DI.17.07, DI.20.08
Brucker, Richard MI.14.09

AUTOREN
AUTHORS

Bruder, Markus MO.09.03, P 023
Brüggemann, Norbert DI.17.02
Brunner, Georg DI.03.05
Bruns, Ann-Katrin P 125
Buchfelder, Michael DI.01, DI.14.09, DI.18.09, DI.25.02, MI.05.05, MI.18.07, P 074
Buchholz, Bruce A. DI.04.03
Buchmann, Niels MI.16.01, P 072
Buhk, Jan-Hendrik DI.17.08
Buhl, Ralf MO.17.05, MI.10
Buhmann, Carsten DI.10.06
Bulla, Alexandre DI.19.03
Bulubasova, Lucia P 118
Burgstaller, Jakob MI.01.05
Burhenne, Jürgen P 046
Burkhardt, Benedikt MO.03.02
Burkhardt, Jan-Karl DI.21.08, MI.08.08, MI.10.07, P 147
Burkhardt, Till DI.23.04, MI.07.09
Burnos, Sergey P 129
Busch, Anke MI.07.04
Busert, Christoph DI.01.02
Butenschön, Vicki Marie P 036

C

Cacciotti, Guglielmo DI.15.05, MI.12.06, MI.12.09
Cahill, Daniel P. MI.16.10
Calamo, Francesco DI.14.03
Campos, Benito P 046
Cantone, Giuseppe MO.16.03
Cappabianca, Paolo MO.18, MO.18.01
Capper, David DI.18.01, DI.23.06, P 021, P 023
Caputi, Franco DI.15.05, MI.12.09
Cardali, Salvatore DI.06.06
Cardinale, Francesco MO.05.06
Carl, Barbara DI.01.03, P 055, P 087, P 122, P 126
Carolus, Anne Elisabeth MO.06.02, P 188
Carpineta, Ettore DI.15.05, MI.12.06, MI.12.09
Carvi y Nievas, Mario Nazareno MI.08
Caspers, Svenja P 081
Cassinis, Riccardo MO.05.03
Cavallo, Claudio DI.14.05
Cedzich, Cornelia MI.17
Cenzato, Marco DI.21.03, DI.21.05, DI.21.07
Chalopin, Claire MI.04.01
Chang, Stephano MI.11.09
Charyasz, Edyta MI.10.05
Chatzikalfas, Apostolos MI.11.08
Chen, Bixia DI.18.05, P 157, P 158
Chi, Andrew S. MI.16.10
Christians, Arne DI.11.07
Christmann, Markus P 040
Christodoulopoulos, Charalampos MO.10.03
Ciampi de Andrade, D. MI.11.07
Cinibulak, Zafer MI.13.05
Class, Dieter DI.16.07
Clusmann, Hans Rainer MO.17, MO.19.05, DI.13.07, DI.25.04, MI.18.08, P 052, P 091, P 103, P 169
Coburger, Jan MI.04.03, MI.04.04, MI.10.01, MI.16.07, MI.16.12, P 183
Coburn, Mark DI.25.04
Cocchi, Marco MI.12.04
Coenen, Volker Arnd DI.10, P 107
Collmann, Hartmut MO.13.02
Colombo, Federico DI.14.07
Conde Perez, Marina P 043
Conrad, Catharina MI.15.05, P 055
Conrad, Jens MO.10.05, MO.12.10, DI.01.01, DI.24.02, P 070, P 086
Conti, Alfredo DI.06.06
Cooke, Daniel DI.04.03
Cordella, Roberto DI.14.05
Cordes, Jonas P 135
Cornali, Claudio DI.26.02
Cornelius, Jan Frederick DI.01.06, DI.19.08, MI.07.04, MI.13.04, P 013, P 020
Corniola, Marco-Vincenzo MI.01.04, MI.08.08
Cuony, Johanna P 142
Cuppini, Lucia DI.14.05
Cyron, Donatus DI.10.03
Czabanka, Marcus DI.24.05
Czech, Thomas P 080
Czorlich, Patrick MO.09.02, DI.12.04, DI.12.09, DI.13.03, P 025

D

Dammann, Philipp DI.04.01, DI.07.02, DI.07.05, DI.18.05, DI.26.04
D'Andrea, G. DI.14.02
Danieli, D. DI.14.07
D'Aniello, A. MI.12.08
Dankelman, Jenny MO.11.02
Danura, Hiroki MI.14.11
Darkwah Oppong, Marvin DI.16.02
de Carvalho Jr., Paulo DI.26.05
De Ponte, Thilo HoW.01, HoW.02
de Vries, Joost P 145
Debatin, Klaus-Michael MI.09.06
Debernardi, Alberto DI.21.03, DI.21.05, DI.21.07
Debove, Ines DI.10.02, DI.10.09, DI.17.06
Decker, Karlheinz MO.01.05, MO.14.05
Degen, Katharina DI.17.07
Degenhartt, Xenia DI.19.06
Deinsberger, Wolfgang MI.17
Del Moro, Giulia MO.01.05, MO.08.05, MO.14.05, DI.09.04
Delev, Daniel MI.05.01
Delfini, Roberto DI.08.02
Delitala, Alberto DI.06.03, DI.06.07, DI.08
Demetriades, Andreas P 176
Demmel, Walter MI.11.01
Dengler, Reinhard P 130
Detzner, Michael G. LS.08, LS.08.01
di Gennaro, Giancarlo MI.12.08
di Rocco, Concezio DI.16.06
Di Scipio, Ettore DI.15.05
Diedler, Jennifer DI.16.09
Dienel, Ari MI.14.04
Diepers, Michael MI.14.11
Diesing, Dominik MI.14.02
Dimostheni, Artemisia DI.13.06
Doberstein, Kai P 186
Dodoo-Schittko, Frank P 189
Doenitz, Christian DI.24.03, MI.07.05, P 124, P 189
Doglietto, Francesco MO.05.03, MO.18.02, DI.06.05, DI.26.02, MI.12.04
Dohm, Christoph P 034
Dombert, Thomas MO.06.02
Domingo, Aloysius DI.17.02
Domschke, Katharina DI.19.07
Donauer, Erich P XI
Doostkam, Soroush P 107
Dorfer, Christian P 080
Dörfler, Arnd SO.04.02
Dornbusch, Jörg MI.04.06
Dreher, Lena P 037
Dreier, Jens P. DI.12.06, DI.25.05
Ducati, Alessandro MO.12.05, MO.12.06, MO.12.09, MO.18.04, MO.18.06, DI.06, DI.06.02, DI.06.04, DI.14.03, DI.21.03, DI.26.02
Ducic, Tanja P 031
Duffner, Frank P 076
Dührsen, Lasse MI.05.03, P 008, P 184
Düring, Isabell P 043
Dützmann, Stephan P 058
Dweek, Mamon MI.17.04
Dwucet, Annika MI.09.06

E

Ebel, Heinrich MO.16
Eberhart, Charles MI.03.05
Ebner, Florian H. MO.01.05, MO.08.05, MO.08.07, MO.08.08, MO.14.01, MO.14.05, DI.09.04, DI.09.06, DI.20.03, DI.21.09, MI.14.10, P 001
Eggspühler, Andreas MO.16.05
Ehrlich, Gregory MO.02.03, MI.14.01
Eibach, Michael P 055
Eicker, Sven O. MI.07.08, MI.07.09, P 008
Eisenburger, Michael DI.12.02, MI.01.02, P 093
Eisenkopf, Moritz DI.16.01, MI.15.11
El Damaty, Ahmed MO.14.04
El Hindy, Nicolai MO.10.07, DI.09.03, DI.11.06, DI.16.01, DI.16.02, MI.15.11, P 011, P 171
El Refaee, Ehab Ahmed DI.20.01
El-Fiki, Ahmed MO.09.03
Elle, Thomas P 100
Emami, Pedram P 025
Emich, Peter MI.15.06
Emich, Stephan MI.02.02

AUTOREN AUTHORS

Engel, Doortje DI.19.02
Engel, Katja DI.10.06
Engelhardt, Jana DI.11.05
Engelke, Jens MI.09.09
Engqvist, Håkan P 187
Engstrand, Thomas P 187
Ening, Genevieve P 056
Eoli, Marica DI.14.05
Erlmeier, Franziska DI.11.02
Ernemann, Ulrike DI.21.09, MI.10.05, MI.14.10
Ernestus, Ralf-Ingo MO.08.06, MO.09.07, DI.19.07, DI.20.06, DI.25.03, MI.09, MI.13.06, P 148
Erol, Edibe MI.01.03, P 094
Ersoy, Tunc Faik MI.16.08
Ertl, Philipp MO.06.05, P 170
Eschbach, Daphne DI.19.04
Esche, Jonas MO.09.09
Esmaeilzadeh Moghaddam, Majid MO.06.05
Esposito, Vincenzo MI.12.08
Esser, Wolf SO.01.02
Etminan, Nima DI.04.03, DI.19.05, DI.21.04, DI.25.01, MI.02.06, MI.08.02, MI.08.05, P 144
Eum, Joo-Hun David MO.12.10
Evers, Georg P 028
Ewald, Christian MO.19.01, DI.03.06, MI.03.02, MI.13, MI.13.01, P 016, P 050, P 051
Ewelt, Christian DI.03.05, DI.11.08, DI.14.06, MI.07.03, P 019, P 028, P 141
Eyding, Jens MI.08.07
Eyüpoglu, Ilker Y. DI.14.09, DI.25.02

F

Fahlbusch, Rudolf DI.16.06, MI.04.03, MI.10.04
Falk, Daniela P 101
Falkenburger, Björn P 103
Familiari, Pietro DI.14.02
Fandino, Javier MO.16.02, DI.16.04, MI.14.11, P 088
Farshad, Mazda MI.01.05
Fathi, Ali-Reza DI.16.04, MI.14.11, P 088
Faymonville, Andrea Maria MI.10.08
Feigl, Günther C. DI.02.01, DI.23, LS.02.05
Fekete, Tamas MO.16.05
Fellner, Claudia P 105
Felsenstein, Matthäus DI.03.02
Ferrigno, Giancarlo MO.04.02
Ferroli, Paolo DI.14.05
Fichtner, Jens MO.06.06, DI.10.02, DI.10.09, DI.17.06
Fiechter, Michael DI.10.02, DI.10.09, DI.17.06
Fierstra, Jorn DI.21.08, MI.10.07, P 147
Filho, Paulo Mesquita DI.09.04
Finger, Tobias MO.10.04, MO.17.03, MO.19.04
Finke, Markus P 078
Fiorini, Paolo MO.11.04
Firsching, Raimund DI.16.07, MI.12
Fischer, Gerrit MI.02.05
Fischer, Harald MO.11, MO.11.03
Fischer, Igor DI.21.04, MI.01.06
Fischer, Sebastian MO.09.05, P 138
Fleege, Christoph MI.13.11
Fleischmann, Daniel Felix MI.09.03
Flitsch, Jörg DI.23.04
Floeth, Frank W. MI.07
Flüh, Charlotte P 049
Foerster, Katharina P 128
Fontaine, Denys DI.02.04
Fontana, Johann MO.02.03, MO.06.02, MI.14.05
Fontanella, Marco MO.05.03, MO.18.02, DI.06.05, DI.26, DI.26.02, MI.12.02, MI.12.04
Fontanella, Marco Maria DI.06.04
FORAMEN study group MI.15.09
Fornari, Maurizio G. C. MO.12, MO.12.02
Förschler, Annette P 162
Förster, Ann-Freya DI.17.08
Forster, Marie-Therese MI.04.08, MI.16.02, P 062, P 064
Förster, Stefan DI.11.01
Fortunato de Barros Filho, M. MI.11.07
Francaviglia, Natale MO.12.03
Francescon, Paolo DI.14.07
Franco, Pamela MI.09.04
Frank, Jan P 058
Frank, Susanne P 131
Frantz, Sandra P 092
Franz, Kea MI.16.09, P 029, P 058, P 062, P 064, P 108, P 186
Frati, Alessandro DI.14.02
Freiman, Thomas M. P 167
Freimann, Florian B. P 168
Freitag, Diana DI.03.06, MI.03.02, P 016, P 050, P 051
Frey, Dietmar MI.17.08
Freyschlag, Christian F. MI.15.01
Friedrich, Christoph MO.09.06
Friesenhahn-Ochs, Bettina P 012
Fritsch, Jürgen P 045
Fritsch, Michael J. MO.16.06, DI.05, DI.13.01, DI.13.08, DI.20.01
Fritzsche, Friederike DI.12.04, P 025
Frommke, Miriam MO.01.01
Fuchs, Mirjam DI.02.02
Fuetsch, Manuel MO.03.04
Fukushima, Takanori DI.07, MI.06.01, MI.12.09, HoW.03
Fung, Christian MI.08.08
Fürst, Martin MO.05.02
Fürtjes, Gina P 015
Fuß, Johannes DI.17.08

G

Gaab, Michael Robert DI.05.01, DI.05.06, DI.20.01
Galli, Roberta MO.06.03, P 161
Gallozzi, Micaela DI.20.02
Galzio, Renato DI.21.02
Gangemi, Michelangelo MO.18.05
Ganslandt, Oliver MO.08.03, MO.08.09, MO.14.06, DI.18.09, DI.25.02, DI.25.06, MI.04.03, MI.15.12, P VIII, P 041
Garbossa, Diego MO.12.05, MO.12.06, MO.12.09, DI.14.03, DI.26.02
Garcia-Larrea, L. MI.11.07
Garzaro, Massimiliano MO.18.04
Gassner, Holger P 002
Gaunitz, Frank P 059
Gautschi, Oliver P. MO.09.06, MO.12.08, MI.01.04, P 176
Gawehn, Joachim DI.19.06
Gebetsroither, Patrick MI.14.09
Gebhardt, Henrike P 014
Gehring, Sonja P 054
Geiger, Kathrin D. MI.09.05, P 039, P 161
Geiger, Matthias MI.13.02, P 091
Geletneky, Karsten DI.12.05
Gembruch, Oliver MO.10.07, P 011
Gempt, Jens DI.01.05, DI.11.01, DI.11.02, DI.18.06, MI.16.01, MI.16.11, P 036, P 072, P 162, P 176
Gerganov, Venelin M. MI.10.04
Gerhardt, Julia P 160
Gerlach, Rüdiger MO.14, LS.02.03, LS.03
Geßler, Florian A. MI.04.03, MI.16.09, P 058, P 062
Gharabaghi, Alireza MO.08.03, MO.08.09, MI.17.10, P 079
Gianfrancesco, E. MI.12.08
Gielen, Gerrit H. MI.03.04
Gierthmühlen, Mortimer P 128
Giese, Alf MO.03.03, MO.10.05, MO.12.10, MO.15.03, MO.15.05, DI.01.01, DI.09, DI.09.07, DI.19.06, DI.24.02, MI.03.06, MI.04.07, MI.08.04, MI.15.04, MI.15.06, MI.15.12, MI.16.07, P 032, P 033, P 040, P 066, P 067, P 070, P 078, P 086, P 132, P 133, P 179, P 183
Giese, Armin MI.16.03
Giese, Henrik P 164
Giglhuber, Katrin P 121
Gilsbach, Joachim Michael MO.01.02
Giordano, Mario DI.16.06, MI.04.03, MI.10.04
Gizewski, Elke R. MO.09.01
Gjorgjevski, Marko P 126
Gkogkidis, Alexis P 128
Glatzel, Markus P 025
Glumm, Jana P 026, P 185
Glumm, Robert P 185
Goebel, Simone P 101
Goetz, Claudia MI.04.06
Goldbrunner, Roland DI.11, MI.10.06, MI.10.08, MI.18.06, P 037, P 038, P 114

AUTORENINDEX
INDEX OF AUTHORS

AUTOREN
AUTHORS

Goldhacker, Markus P 124
Gondar, Renato P 142, P 143
Gottschalk, Joachim MI.04.06
Göttsche, Jennifer DI.12.04
Götz, G. Friedrich DI.04.04
Götz, Michael P 135
Gousias, Konstantinos MO.12.04, MI.15.09
Gräber, Anke MO.01.01
Graf, Katharina MO.06.01, DI.16.08, P 095
Grammaldo, Liliana MI.12.08
Grauer, Oliver DI.14.06, P 061
Gräwe, Alexander MO.03, DI.13.04
Greenlee, Mark W. P 124, P 189
Grefkes, Christian MI.10.06, MI.10.08, MI.18.06, P 114
Greschus, Susanne MO.09.09
Gresser, Eva MO.17.04
Gribaudi, G. DI.21.07
Grimm, Florian MI.17.10, P 079
Groden, Christoph MO.02.03
Gröhl, Katharina P 047, P 054
Grolimund, Daniel P 031
Grote, Alexander MI.05.01
Grotenhuis, André P 145
Grottke, Oliver LS.03.01
Grotzer, Michael MI.10.07
Grube, Susanne P 016, P 050, P 051
Gruber, Andreas DI.07.04
Grummich, Peter MI.18.07
Grunert, Peter DI.13.09, DI.23.02
Grzywotz, Agnieszka MI.12.05
Guarneri, Bruno DI.06.05
Gugel, Isabel MO.08.07
Gündüz, M. Enes DI.20.08
Günzle, Jessica P 048
Güresir, Ágí MO.19.03
Güresir, Erdem MO.02.01, MO.09.03, MO.09.04, MO.19.03, DI.12.03, P 175
Gutenberg, Angelika MO.03.03, MO.10.05, DI.09.07, DI.19.06, MI.04.07, MI.15.04, MI.15.06, MI.15.12, P 070, P 086

H

Haas-Lude, Karin DI.13.06
Haberstroh, Joerg P 128
Hackenberg, Katharina DI.12.07
Hadizadeh, Dariusch R. MI.03.04
Hadjiathanasiou, Alexis MO.02.01
Hagel, Rita P 141
Hagel, Vincent MI.04.04
Hahn, Horst K. P 163
Hahn, Michael MO.19.06
Halatsch, Marc-Eric MI.09.06
Halberkann, Meike DI.04.03
Hallek, Eveline MO.01.03
Hamann, Gerhard MO.15.01
Hamel, Wolfgang DI.10.04, DI.10.06, DI.17.08
Hamer, Hajo M. MI.05.05
Hamisch, Christina A. DI.16.05
Hamm, Bernd DI.24.05
Hammer, Alexander MO.03.01
Hammersen, Stefanie DI.23.03
Hamou, Hussam Aldin MO.19.05, P 169
Hampl, Jürgen A. DI.23
Hänggi, Daniel SO.04.04, MO.02, DI.01.06, DI.21.04, MI.02.06, MI.08.01, MI.08.02, MI.08.03, MI.08.05, MI.17.05, P 020, P 144
Hans, Franz-Josef MI.14
Hans, Volkmar MI.12.05
Hänsel, Nicholas P 140
Hansis, Martin L. SO.05.01
Harmening, Christoph DI.25.06
Harter, Patrick MI.16.09, P 186
Hartmann, Alexander P 077, P 173
Hartmann, Christian DI.11.04, DI.11.07
Hartmann, Jasmin DI.25.03
Hartmann, Sebastian MO.10.01, MO.10.02
Hasanain, Mohammed Attallah MO.03.06
Hasanbelliu, Aurel DI.21.01
Haschtmann, Daniel MO.16.05
Hasselblatt, Martin DI.11.08, P 015, P 019
Hattermann, Kirsten P 014, P 044, P 045, P 049
Hattingen, Elke MO.09.04, P 029, P 058
Hauck, Theresa MI.10.03, MI.18.04, MI.18.05, MI.18.09, P 112, P 113, P 115, P 116
Hauser, Till K. DI.09.04
Hecht, Nils DI.12.06, DI.24.05
Hechtner, Marlene MI.16.07, MI.16.12, P 183
Heckelmann, Michael DI.13.02, MI.18.10
Hegewald, Aldemar Andres MI.14.01
Heidecke, Volkmar MI.01
Heiland, Dieter Henrik MI.09.04, P 021
Heimberg, Ellen DI.16.09
Heinemeyer, Sabine P 165
Heinen, Christian P 111
Heinrich, Jürgen MO.17.05
Heissler, Hans E. P 170
Held-Feindt, Janka P 014, P 044, P 045, P 049
Hellerbach, Alexandra MO.05.05, P 081
Helms, Frauke DI.10.05
Hemmer, Bernhard P 036
Hendrix, Philipp MI.17.04
Henker, Christian MO.12.07
Henkes, Hans DI.25.06
Henle, Christian P 128
Herbst, Andreas P 149
Herden, Christiane DI.19.04
Herdmann, Jörg P VI
Herlan, Stephan MO.14.01, DI.09.06, DI.20.03, P 001
Hermann, Elvis Josef MO.06.05, DI.10.05, DI.16.03, P 170
Hero-Gross, Renate P 012
Herold-Mende, Christel DI.03.01, DI.18.01, DI.18.02, DI.18.08, MI.15.09, P 046
Herten, Annika DI.16.02
Hesselmann, Volker MI.04.06
Heumos, Nicole MI.14.04
Hickmann, Anne-Katrin MI.15.12, MI.16.07, MI.16.12, P 041
Hirt, Bernhard MO.14.01, DI.20.03
Hlavac, Michal MI.09.06, MI.09.09
Hochreiter, Andreas DI.24.03, MI.14.07
Hockel, Konstantin DI.16.09
Hoevels, Mauritius MO.05.05
Hoff, Hansjörg MO.06.04
Hoffmann, Dieter MI.01.01
Hoffmann, Hendrik MI.05.01
Hoffmann, Kira P 181, P 182
Hoffmann, Luana DI.12.05
Hofmann, Martin R. DI.02.05
Hohenberger, Christoph MI.07.05
Höhne, Julius MO.14.02, DI.14.05
Höllig, Anke DI.25.04, P 103
Holling, Markus DI.11.08, P 141
Holtschmidt, Johannes MI.03.01
Holzmeier, Judith DI.20.06
Homola, György A. MO.08.06
Honegger, Jürgen DI.09.01, P 001
Honey, Christopher R. MI.11.09, P 097
Hong, Bujung DI.17.05
Hoos, Johannes MI.13.04
Hopf, Nikolai J. DI.02, DI.02.01
Hore, Nirjhar DI.14.09
Horn, Peter MO.09, MO.17.04
Horowski, Antonia DI.11.04, DI.11.07
Hosch, Henning MI.18.02
Hubbe, Ulrich MO.10, MI.13.07, MI.13.08, P 068, P 069
Huber, Philipp MI.16.10
Hübner, Max DI.03.04
Huckhagel, Torge DI.10.06
Huebl, Julius DI.17.07
Humke, Niklas MI.15.07
Hurth, Helene MI.14.10
Hütter, Bernd-Otto DI.12.01

I

Igel, Lina MI.08.03
Ilic, Inja MO.19.03
Ille, Sebastian MI.10.03, MI.18.03, MI.18.04, P 112, P 115, P 116, P 119
Illerhaus, Bernd LS.06.02
Imöhl, Lioba MI.15.08

J

Jabbarli, Ramazan MO.02.04, MO.02.05, MI.02.01, MI.14.03
Jaber, Mohammed DI.11.08
Jaedicke, Volker DI.02.05
Jägersberg, Max MI.07.08
Jansen, Nathalie L. MI.16.03, P 006, P 159
Janssen, Insa MI.07.01
Januschek, Elke P 153, P 154
Janz, Claudia MO.17.05
Janzen, Annette DI.10.07
Järschke, Jasmin MI.16.11
Jaspers, Christian DI.01.04
Javadi, Mani MI.17.05
Jeibmann, Astrid P 141
Jeszenszky, Dezsö MO.16.05
Jilch, Astrid MO.06.06
Jöbges, Michael MO.06.04
Jödicke, Andreas MO.17
John, Nadine P 100

Joswig, Holger MI.01.04
Jungk, Christine DI.03.01, DI.18.01, DI.18.02, DI.18.08
Juráň, V. DI.07.03
Juratli, Tareq A. MO.17.02, MI.09.05, MI.13.10, LS.03.03, P 039, P 110

K

Kahl, Kai P 104
Kahlert, Theresa DI.03.06
Kahlert, Ulf D. MI.03.05
Kaier, Klaus MO.02.04, MI.14.03
Kaina, Bernd P 040
Kalasauskas, Darius MI.03.06
Kalff, Rolf MO.19.01, DI.03.06, MI.03.02, MI.13.01, P 016, P 050, P 051, P 131, P 134, P 178
Kallenberg, Kai DI.18.07
Kaminsky, Jan MO.14
Kamm, Roger MI.15.05
Kammermeier, Verena DI.12.02, MI.01.02, P 093
Kammers, Kai DI.11.05
Kamp, Marcel DI.18.04, MI.15.02, MI.15.03, P 013, P 028, P 181
Kann, Gerrit MI.15.08
Kantelhardt, Pamela P 066, P 067, P 179
Kantelhardt, Sven Rainer MO.03.03, MO.10.05, MO.12.10, DI.24.02, MI.03.06, MI.04.07, MI.08.04, P 066, P 067, P 070, P 078, P 086, P 179
Kanzler, Maximilian DI.13.05
Kapapa, Thomas Chidongo DI.04.05, DI.19.01, P XI
Kapp, Corinna DI.12.02, MI.01.02, P 093
Kappus, Christoph P 087
Karagiannis, Dimitrios DI.16.07
Karpel-Massler, Georg MI.09.06
Kashefiolasl, Sepide P 151, P 152, P 155
Kasper, Ekkehard M. DI.15.06
Kasseckert, Sascha P 065
Kast, Richard Eric MI.09.06
Kavakebi, Pujan MO.10.02
Kefalas, Dimitrios P 123
Kehl, Victoria MI.07.08
Kehler, Uwe DI.13, LS.07.01
Keil, Vera MI.03.04, MI.16.08
Keiner, Dörthe MO.17.01
Kempski, Oliver MO.15.05, MO.17.04
Keric, Naureen MO.10.05, MO.12.10, MO.15.03, MO.15.05, DI.24.02, MI.04.07
Kerkeni, Hassen MI.14.11
Kermer, Pawel P 034
Kern, Christian MO.19.02
Kerry, Ghassan MO.03.01
Kerschbaumer, Johannes MI.07.08, MI.15.01
Kettenmann, Helmut P 106
Ketter, Ralf DI.11.05, MI.15.09, P 017
Khachatryan, Marina DI.09.01
Khaleghi Ghadiri, Maryam P 125
Khan, Nadia DI.21.09
Kickingereder, Philipp DI.16.05
Kiening, Karl L. P 164
Kieninger, Martin MI.14.07
Kiesel, Barbara DI.02.03
Kihlström, Lars P 187
Kilgenstein, Christian MO.09.07, DI.20.06
Kim, Ella L. MI.03.06, P 032, P 033
Kirches, Elmar P 042
Kirchner, Benjamin P 027
Kirsch, Matthias MO.01.01, MO.06.03, P 039, P 161, P 177
Kirschner, Stefanie P 133
Kirschning, Thomas MI.14.01
Kiwit, Jürgen Carl Walter MI.03, LS.06, LS.06.01, P 026, P 106, P 185
Klassen, Peter Douglas MO.16.02
Klein, Christine DI.17.02
Klein, Jan MI.04.08, P 163
Klein, Johann MO.17.02, P 110
Kleinstück, Frank S. MO.16.05, MI.01.05
Kleist, Bernadette DI.23.05
Kliesch, Stefan MI.17.08
Klingenhöfer, Mark MI.07.03
Klingler, Jan-Helge MI.13.07, MI.13.08, P 068, P 069
Klose, Uwe MI.10.05
Knappe, Ulrich J. DI.01.04, P I
Kneist, Andreas DI.26.04
Knosp, Engelbert DI.02.03
Koch, Arend DI.03.06
Koch, Edmund MO.06.03
Koch, Mandy P 139
Kocher, Alexa P 058
Kocher, Martin MO.05.05
Köchling, Michaela P 019
Kodama, Kunihiko MI.17.05
Koennecke, Birte MI.14.06
Kogias, Evangelos P 068
Kögler, Christine P 050, P 051
Kogler, Johann P 073
Kohl, Jana DI.16.07
Kohl, Thomas DI.16.08
Kohler, Fabian P 128
Köhler, Stefan DI.25.03, MI.13.06, P 148
Köhnemann, Stephan P 141
Kolbe, Katharina DI.03.03
Koller, Lukas MI.16.04
Kollias, Spyros S. MI.17.03
Kolodziej, Malgorzata MO.06.01, MO.15.01, DI.16.08, P 057, P 063, P 065, P 095, P 146
Konczalla, Jürgen MO.09.03, DI.20.05, MI.16.02, P 151, P 152, P 155
König, Alexander SO.01.04
König, Jochem MI.16.12
König, Karsten MI.03.06
König, Ralph W. DI.04.05, MI.04.03, MI.04.04, MI.09.09, MI.10.01, P 127
König, Susanne DI.24.05
Köppen, Johannes DI.10.04, DI.10.06
Korn, Akiva MI.17.06
Kosterhon, Michael MI.08.04, P 086
Koulousakis, Athanasios MI.11.08, P 082, P 085
Kowalski, Michael MO.08.01
Kowoll, Annika MO.09.05, P 138
Kral, Michael MI.02.02
Kramer, Andreas DI.19.06
Kramer, Martin DI.10.04
Kramer, Uta P 071
Kraus, Dominic MI.17.10
Kraus, Theo MI.16.03
Krause, Mechthild MI.09.05
Krauss, Joachim K. MO.06.05, DI.04.04, DI.09.05, DI.10.05, DI.16.03, DI.17, DI.17.03, DI.17.05, MI.02.03, MI.11.05, MI.13.05, P 098, P 099, P 100, P 104, P 130, P 156, P 170
Krayenbühl, Niklaus P 129
Kreitschmann-Andermahr, Ilonka DI.23.05, MI.12.05, P 172
Kremer, Paul MO.08, MO.08.02, MI.04.06
Krenzlin, Harald MO.17.04
Kreth, Friedrich-Wilhelm DI.03.04, DI.18.03, MI.05.04, MI.09.02, MI.09.03, MI.09.07, P II, P 159
Kreth, Simone DI.03.04, MI.09.07
Kretschmer, Thomas MO.08.03, MO.08.09, P XII, P 111
Krex, Dietmar DI.18, MI.09.05
Krieg, Sandro M. MI.10.03, MI.13.09, MI.17.01, MI.18.03, MI.18.04, MI.18.05, MI.18.09, P 112, P 113, P 115, P 116, P 118, P 119, P 120, P 121, P 160
Kriesen, Thomas MO.12.07
Krischek, Boris MO.08.07
Krishnan, Karthik G. MI.11.02
Kristof, Rudolf Andreas MI.13.02
Kronreif, Gernot MO.05.02, MO.11.01, DI.02.03, P 080
Krossa, Sebastian P 045
Krug, Robin DI.02.05
Krüger, Marie T. MI.13.07, MI.13.08, P 068, P 069
Krzyzanowska, Iwona DI.18.06
Kubelt, Carolin P 044
Kuche, Philipp MO.10.06
Kudernatsch, Manfred DI.02.02
Kuehn, Celina P 128
Kühl, Hilmar P 172
Kuhlen, Dominique P 176
Kühn, Andrea DI.17.07
Kuijf, Mark P 103
Kulchytska, Nataliia MI.18.03, P 119
Külkens, Christoph MO.08.02
Kumar, Rajiv MI.16.08
Kunz, Ulrich DI.19
Kunze, Ekkehard MO.09.07, DI.19.07, DI.20.06
Kunze, Franziska MI.16.09
Kurio, Anja MO.14.05
Kurisu, Kaoru DI.04.02
Kurre, Wiebke DI.25.06
Kuršumović, Adisa MO.16.02, MO.16.03
Kurucz, Peter MO.14.06, DI.25.06

AUTOREN AUTHORS

Kurz, Elena MI.15.04
Kuß, Julia P 177
Kyriakou, Yiannis P 140

L

Lachenmayer, Lenard DI.10.02, DI.10.09, DI.17.06
Ladd, Mark E. DI.04.01
Lagerstedt, Linnéa DI.19.03
Lammert, Alexander DI.23.06
Lammert, Frank P 012
Lamszus, Katrin DI.03.03, MI.03.01, MI.15.09
Landolt, Hans DI.16.04
Lang, Elmar W. P 124
Lang, Josef Michael DI.04.04, MI.02.03
Lange, Inga MI.18.08
Lange, Katharina P 168
Lange, Max DI.10.01, DI.10.07, DI.10.08, DI.20.07, P 105
Langen, Karl-Josef P 061
Lanterna, Luigi Andrea DI.21.03
Lapina, Natalia P 150
Laskowski, Sophia P 139
Later, Robert MO.06.03
Laumer, Rudolf DI.25
Lautenschläger, Tim MI.09.05
Lawson McLean, Anna Cecilia MO.08.04, MI.16.05, MI.16.06, P 178
Lawton, Michael T. DI.04.03
Leao, Teresa MO.08.05, P 117
Lee, Jin-Yul DI.20.06
Lehmberg, Jens MO.02.02, MO.18.03, DI.01.05, DI.26.03, MI.01.01, MI.01.02, P 003, P 072, P 073, P 093, P 137
Leibling, Jörn P 071
Leimert, Mario MI.13.10, P VI
Lemcke, Johannes DI.13.04
Lemcke, Lars P 096
Lemonas, Elias MO.10.07, DI.16.02, P 011
Lenz, Marcel DI.02.05
Lepski, Guilherme MI.11.07
Lescher, Stephanie MI.16.02, P 064
Lessing, Julia MO.01.06
Leupold, Susann P 161
Ley, Alessandra DI.18.04
Li, Shi-Ting DI.15.01, DI.15.02, DI.15.07
Li, Youhai P 150
Liebsch, Marina MO.01.05, MO.08.05, MO.14.05, P 117
Liman, Thomas MO.17.03
Lindenau, Matthias P 184
Lindner, Dirk MO.19.02, MI.04.01
Lingor, Paul DI.17.01
Linn, Jennifer MI.10.02
Linsler, Stefan MO.01.04, DI.23.01, MI.04.02, P 012, P 017
Litz, Rainer MO.17.02
Löbel, Franziska MI.16.10
Lockau, Hannah MI.10.06
Loges, Sonja DI.03.03
Lohmeier, Annette DI.20.04
Löhr, Christian P 138
Löhr, Mario MI.15.09
Lopez-Navarro, Edgar Rodolfo DI.13.08
Lorenz, Anita P 076
Lüdeke, Lina MO.16.06
Lüdemann, Wolf O. DI.16.06
Ludwig, Hans-Christoph DI.13.05, LS.07.02
Lukas, Max P 062
Lumenta, Christianto B. DI.06, DI.06.01, DI.24.04
Lummel, Nina MI.10.02
Lundgren, Kalle P 187
Lunzer, Manuel MI.02.02
Lürding, Ralf P 189
Lütjens, Götz DI.17.03, DI.17.05, MI.11.05, P 098, P 099, P 104, P 130
Lutz, Jürgen MI.10.02, P 159
Lyken, Klaus MO.05.05

M

Macdonald, R. Loch DI.25.01
Machegger, Lukas MI.02.02
Machein, Marcia MI.05, MI.09.04, P 021
Maciaczyk, Jaroslaw DI.17, MI.03.05, MI.11.03, MI.11.06, P 083, P 085, P 109
Mack, Andreas DI.02.01
Mader, Marius DI.21.08
Maderwald, Stefan DI.18.05
Maduri, Rudolfo MI.08.08
Mahmoodi, Ramin DI.26.05
Makki, Mohammad Subhi MO.16.06
Malinova, Vesna MO.02.06, MO.09.08, MO.15.04, MI.14.06
Mannion, Anne F. MO.16.05
Manu, Mihai DI.17.03, MI.11.05, P 099
Marbacher, Serge DI.16.04, MI.14.11
Marcus, Hani J. MO.05.04
Marcus, Oswald FS.01.05
Marengo, Nicola MO.12.09
Maroldi, Roberto MO.18.02
Marongiu, A. DI.14.02
Marquardt, Gerhard MI.15.08, MI.16.02, P 023
Martens, Frederic MO.16.02
Martens, Tobias MI.05.03, MI.17.09, P 184
Martin, K. Daniel MO.06.04, MO.08.01, P 102
Martínez-Moreno, Mauricio DI.02.03
Martínez-Olivera, Ramón MI.07.02, P 075
Marx, Omeima MO.19.02
Marx, Sascha DI.20.01
Masalha, Waseem MI.09.04, P 021
Mascia, A. MI.12.08
Masomi, Julia MO.15.03, MO.15.05
Mastronardi, Luciano DI.15.05, MI.12, MI.12.06, MI.12.09
Mathis, Nora MI.07.06
Matis, Georgios P 082
Matschke, Jakob MI.03.01, MI.15.07, P 025
Matsushige, Toshinori DI.04.02, P 157, P 158
Matthes, Marc MO.14.04
Matthies, Cordula MO.08.03, MO.08.06, MO.08.09, P X
Matzenauer, Christian DI.04.03
Maurer, Stefanie P 113, P 121
Mawrin, Christian P 042
Mayer, Anna MI.08.04
Mayer, Martin DI.01.01
Mayfrank, Lothar MO.14.03
McLean, Aaron MO.08.04
Mehdorn, H. Maximilian DI.04, MI.04.03, P 014, P 018, P 044, P 045, P 049, P 060, P 101
Mehlitz, Marcus DI.01.02
Mehrkens, Jan-H. MI.10.02, P VII
Meier, Ullrich DI.13, DI.13.04
Meier-Hein, Klaus P 135
Meinhard, Andrea MO.06.03
Meisel, Christian DI.25.05
Meisel, Fabian DI.10.03
Meixensberger, Jürgen MO.19.02, DI.24, MI.04.01, P 059
Melhem, Osamah DI.16.07
Meling, Torstein R. DI.15, DI.15.04
Melloni, Ilaria MO.12.08
Melzer, Andreas MO.04, MO.04.01, MO.11
Mende, Klaus Christian MO.19.06, P 008
Meneghelli, Pietro DI.21.01
Mentlein, Rolf P 049
Merkel, Andreas DI.14.09, DI.18.09, MI.04.03
Merrill, Marsha DI.20.04
Mert, Aygül DI.02.03
Messing-Jünger, A. Martina MO.10.08, DI.16, P 090
Meyer, Bernhard SO.02.03, MO.02.02, MO.12, MO.12.01, MO.18.03, DI.01.05, DI.11.02, DI.11.03, DI.12.02, DI.18.06, DI.26.03, MI.01.01, MI.01.02, MI.07.01, MI.07.08, MI.10.03, MI.13.03, MI.13.09, MI.16.01, MI.16.11, MI.17.01, MI.18.03, MI.18.04, MI.18.05, MI.18.09, P 003, P 072, P 073, P 093, P 112, P 113, P 115, P 116, P 118, P 120, P 121, P 137, P 160, P 162
Meyer, Hanno-Sebastian MI.13.03
Meyer, Tobias MI.17.11
Mezger, Uli P 007
Micko, Alexander DI.02.03
Mielke, Dorothee MO.01.02, MO.02.06, MO.09.08, MO.15.04, MI.07.07, MI.09.01, MI.14.06, P VIII, P 089
Migliorati, Karol MI.12.02
Miller, Dorothea P 163
Min, Kan MI.01.05
Minchev, Georgi DI.02.03, P 080
Misselwitz, Björn MO.15.01, MO.15.02
Mittelbronn, Michel P 023, P 186
Mittler-Matica, Roxana P 165
Mock, Andreas DI.18.02, DI.18.08
Möddel, Gabriel P 125
Mohammad, Jwan MI.13.05
Mole, Dominik MO.03.03
Moll, Christian K. E. DI.10.04, DI.10.06
Möller, Lars MI.12.05

AUTOREN AUTHORS

Montibeller, Guilherme R. MO.01.06
Morace, Roberta MI.12.08
Mörer, Onnen MO.09.08
Morgalla, Matthias Hubert MI.11.07, P 092
Morgenstern, Ute MI.17.11
Moringlane, Rene MO.14.03
Morrison, Robert FS.01.04
Moser, Tobias P 118
Moskopp, Dag DI.23.03, MI.01.03, MI.14.08, MI.18, MI.18.02, P 071, P 094
Mostafa, Haouraa MI.09.09
Motov, Stefan P 162
Muacevic, Alexander MI.15.10
Muellenbach, Ralf Michael MO.09.07, DI.20.06
Mühlberger, Andreas DI.12.02, MI.01.02, P 093
Mulino, M. MO.09.01
Müller, Carolin MI.03.01
Müller, Christian-Andreas MI.13.02, P 091
Müller, Daniela MO.02.05, DI.12.01
Müller, Dieter DI.17.08
Müller, Irakli MI.07.02
Müller, Kerstin P 153, P 154
Müller, Oliver MI.14.08
Müller, Oliver M. MO.02.05, MO.10.07, DI.04.01, DI.07.02, DI.07.05, DI.09.03, DI.11.06, DI.12.01, DI.16.01, DI.16.02, DI.18.05, DI.23.05, DI.26.04, MI.02.01, MI.12.05, MI.15.11, P 011, P 157, P 158, P 171
Müller-Werkmeister, Hendrik MO.15.05
Münnich, Timo MI.04.08
Müns, Andrea MI.04.01
Münte, Thomas DI.17.02
Müther, Michael P 034
Mutlak, Haitham P 062

N

Na, Chuh-Hyoun DI.13.07
Nabavi, Arya MI.04, MI.04.03, MI.10.04
Nabhan, Abdullah MO.03.06
Nabhan, Aref MO.03.06
Nachbichler, Silke P 159
Nadal, Jennifer MO.09.04
Naddeo, Michele MO.05, MO.05.01
Nadji-Ohl, Minou MI.15.12, MI.16.12, P 041, P 183
Nagel, Lina P 123
Nahravani, Fahimeh DI.10.04
Nakagawa, Julia M. P 107
Nakamura, Makoto DI.04.04, DI.09, DI.09.05, P 156
Naros, Georgios MO.08.05, DI.09.04, MI.17.10, P 079, P 117
Navrátil, O. DI.07.03
Naziyok, Tolga P 087
Negwer, Chiara MI.10.03, MI.18.04, P 115, P 116, P 120
Neidert, Marian Christoph DI.21.08, MI.08.08, MI.10.07, P 147
Netuka, David P 176
Neu, Bruno DI.01.05
Neubert, Jenni P 026
Neuderth, Silke DI.19.07
Neulen, Axel MO.10.05, MI.04.07, MI.08.04, P 132, P 133
Neuloh, Georg MI.18.08
Neumann, Jan-Oliver P 164
Neumann, Lisa DI.01.06
Neumann, Wolf-Julian DI.17.07
Neunhöfer, Felix DI.16.09
Neururer, Sabrina MO.10.01
Neuschmelting, Volker MI.10.06, MI.18.06, P 114
Nickel, Philipp P 165
Nicolai, Piero MO.05.03, MO.18.02
Nicolato, Antonio DI.21.01
Nies, Moriz P 073
Niesche, Marco P 177
Nikkhah, Guido P VII
Nikoubashman, Omid P 140
Nimsky, Christopher DI.01.03, DI.18.09, MI.04, MI.15.05, P 055, P 087, P 122, P 126
Ninkovic, Milena P 024, P 031, P 053
Niraula, Birat Bikram MO.08.05, P 117
Nitsch, Jennifer P 163
Niyazi, Maximilian MI.09.03
Noachtar, Soheyl MI.05.04
Noack, Anika MI.04.08, P 167
Noell, Susan P 076, P 117
Nonnenmacher, Lisa MI.09.06
Nowacki, Andreas DI.10.02, DI.10.09, DI.17.06
Nowak-Göttl, Ulrike P 141

O

Oberle, Joachim MI.01.05
Obermüller, Thomas MI.17.01
Obernauer, Jochen MO.10.01, MO.10.02
Oehlschlägel, Florian DI.09.07, DI.18.03
Oelschlägel, Martin MI.17.11
Oertel, Joachim MO.01.04, MO.01.06, MO.03.02, MO.17.01, MO.18.07, DI.05, DI.05.01, DI.05.02, DI.05.03, DI.05.04, DI.05.06, DI.11.05, DI.13.02, DI.13.09, DI.23.01, MI.02.05, MI.04.02, MI.17.04, MI.18.10, P 012, P 017
Oertel, Markus Florian DI.10.02, DI.10.09, DI.17.06, MI.08.07
Okazaki, Takahito DI.04.02
Okechi, Humphrey DI.13.06
Önenköprülü, Belgin P 140
Onken, Julia MI.07.08
Oppermann, Henry P 059
Orakcioglu, Berk DI.19, P 135
Orsi, Chiara DI.14.05
Ortler, Martin MO.09.01
Oser, Monika DI.01.01
Osterberg, Nadja P 048
Osterfeld, Fransiska P 056
Ostertag, Edwin P 076
Othman, Ahmed P 140, P 169
Otremba, Anne-Kathrin P 052
Ott, Christian P 124
Özkan, Neriman DI.07.02, DI.07.05, DI.21.06

P

Pacca, Paolo MO.18.04, MO.18.06
Pala, Andrej MI.04.03, MI.09.09, MI.10.01
Palmaers, Thomas MI.02.03
Panciani, Pier Paolo DI.06.05, DI.26.02, MI.12.02
Pangalu, Athina P 147
Pantel, Klaus MI.03.01
Pantel, Tobias MI.08.04, P 133
Paolini, Sergio MI.12.08
Paquis, Philippe DI.02.04
Pardo, Luis P 032
Parpaley, Yaroslav MI.05.01, MI.05.06
Parziale, Giuseppe DI.15.05
Pasqualin, Alberto DI.21, DI.21.01
Patzig, Maximilian MO.03.04
Paulus, Werner P 015, P 019
Payer, Sebastian DI.17.08
Pecorari, Giancarlo MO.18.04, MO.18.06
Pecoraro, Federico MO.12.05, MO.12.09
Pedro, Maria Teresa MO.08.03, MO.08.09, MI.10.01, P 127
Peetz-Dienhart, Susanne P 015
Pennacchietti, V. MO.18.06
Peraud, Aurelia MI.05.04
Pereira, Vitor Mendes DI.04.06
Perren, Fabienne P 142
Persits, Sergey MO.10.08, P 090
Pescatori, Lorenzo DI.26.06
Pesce, A. DI.14.02
Petr, Ondra MO.10.01
Petri, Meike K. DI.05.03
Pfrommer, Heike MO.08.07
Piano, Mariangela DI.21.05
Piccirelli, Marco P 147
Picht, Thomas DI.14.08, MI.17.02, MI.17.07, MI.17.08, MI.18.03, P 030, P 119
Pieczewski, Julia MI.18.06
Piek, Jürgen MO.12.07, DI.12
Pieper, Tom DI.02.02
Pierscianek, Daniela MO.02.05, DI.12.01, MI.02.01, P 011, P 171
Pilatus, Ulrich P 058
Pinczolits, Alexandra MO.19.04, DI.12.06
Pintea, Bogdan MI.03.04, MI.13.02
Pinter, Anabel DI.17.01
Pinzer, Thomas MO.06.04, MI.09.05
Piparo, Maurizio DI.21.03, DI.21.05, DI.21.07
Pitzen, Tobias Rainer MO.03, MO.03.06, MO.10.03, MI.07.06
Pjontek, Rastislav P 140, P 169
Placke, Jan-Malte P 013
Plantinga, Birgit P 103
Platz, Johannes DI.20.05, P 151, P 152, P 155
Plesnila, Nikolaus DI.20.02, MI.14.04
Podlesek, Dino MO.08.01, P 177
Podlogar, Martin MI.13.02

AUTOREN AUTHORS

Pohla, Heike DI.03.04
Pohland, Christoph P 185
Pöhlmann, Florian MO.10.04
Pojskic, Mirza P 087
Polanski, Witold MO.06.04, P 102
Polemikos, Manolis MO.06.05
Pölking, Esther P 111
Pöllmann, Almut P 094
Pöllmann, Michael DI.24.03
Pollo, Bianca DI.14.05
Pollo, Claudio DI.10.02, DI.10.09, DI.17.06
Porchet, Francois MI.01.05
Potzy, Anna P 174
Poulsgaard, Lars DI.15.03
Prassolov, Vladimir P 033
Preibisch, Christine P 162
Prell, Julian MI.10
Preston, Jane MI.15.05
Prinz, Marco P 021
Prinz, Vincent MO.17.03
Priola, Stefano DI.06.06
Proescholdt, Martin Andreas DI.20.04
Prothmann, Sascha P 137
Protzer, Ulrike MI.01.01
Psychogios, Marios Nikos MI.14.06
Ptacek, Wolfgang MO.05.02
Puchner, Maximilian J. A. MI.15
Pukrop, Tobias MI.04.05, P 027
Pupke, Diana P 148
Pusch, Stefan DI.11.07
Pyka, Thomas DI.11.01, DI.18.06

Q

Quack, Friedericke DI.23.01
Quandt, Andres MI.15.06
Quarato, Pier Paolo MI.12.08
Quick, Harald H. DI.07.02, DI.07.05, P 157, P 158
Quick-Weller, Johanna MI.15.08, MI.16.02, P 058, P 064
Quint, Karl P 057

R

Raab, Peter MO.06.05
Raabe, Andreas SO.04.01, MO.06.06, MO.09, MO.16.04, MI.18.01
Rachinger, Walter P 006, P 007
Rachwal, Izabela DI.24.02
Raco, Antonio DI.14.02
Radbruch, Alexander DI.18.08
Radolf, Stefan DI.25.05
Raffa, Giovanni DI.14.08
Rahnenführer, Jörg P 017
Raimund, Frank MI.07.09
Ram, Zvi MI.17.06
Ramina, Kristofer MO.08.03, MO.08.09, DI.09.04
Rampp, Stefan MI.05.05
Ranaie, Gholamreza MO.03.01
Rapp, Marion DI.18.04, MI.15.02, MI.15.03, P 061, P 123, P 181, P 182
Rasche, Dirk DI.17.02, MI.11, P 084
Rath, Stefan MO.16.03, MI.02
Rauschmann, Michael MI.13.11
Ravanelli, Marco MO.18.02
Rave-Fränk, Margret P 034
Rediker, Jana MI.02.05
Regelsberger, Jan MO.09.02, MO.19, MO.19.06, DI.12.04, DI.12.09, DI.13.03, MI.07.09
Regli, Luca DI.21.08, MI.08.08, MI.10.07, P 147
Reich, Sophie P 018
Reichart, Rupert LS.08.02, P 131, P 134
Reinacher, Peter P 107
Reinartz, Feline MI.13.03
Reiner, Jessica MI.07.01
Reinges, Marcus H. T. MO.06.01, MO.15.01, MO.15.02, MO.19, DI.16.08, P 057, P 063, P 065, P 146
Reinhard, Matthias MO.02.04, MI.14.03
Reinke, Andreas MI.01.01
Reiß, Gilfe MO.08.01
Reißberg, Steffen MO.16.06
Reitmeir, Raluca MI.08.07
Reitz, Matthias DI.13.03, MI.07.09
Remmel, Daniel DI.25.04
Remonda, Luca DI.16.04, MI.14.11, P 088
Renner, Hans-Christof P IV
Renovanz, Mirjam MI.03.06, MI.04.07, MI.15.12, MI.16.07, MI.16.12, P 032, P 033, P 040, P 183

Retta, Saverio DI.26.02
Rezapour, Jasmin DI.01.01
Richling, Bernd MI.02.02
Richter, Ronald P 082, P 085
Ricklefs, Franz DI.12.09, DI.13.03
Ridwan, Sami MO.09.09, MO.12.04
Riedel, Helene P 059
Riethdorf, Sabine MI.03.01
Ries, Wolfgang LS.06
Rigante, Luigi MO.14.01
Rimpler, Hartmut MI.18.02
Rinaldi, Alessandro DI.15.05
Ringel, Florian DI.01.05, DI.11, DI.11.01, DI.11.02, DI.11.03, DI.12.02, DI.18.06, MI.07.01, MI.07.08, MI.13.03, MI.16.01, MI.16.11, MI.17.01, MI.18.05, MI.18.09, FS.01, FS.01.02, P 003, P 036, P 112, P 118, P 120, P 160, P 162, P 176
Ritter, Steffi P 035
Ritz, Rainer P 076
Rizk, Ahmed MO.08.08, DI.01.02
Roche, Pierre-Hugues MO.07.01
Rodella, Luigi MI.12.04
Roder, Constantin DI.21.09, MI.04.03, MI.10.05, P 117
Roeb, Elke DI.19.04
Roelz, Roland MI.14.03
Roethe, Anna L. P 030
Roewer, Norbert MO.09.07, DI.20.06
Rohani, Zaina DI.23.04
Rohde, Veit SO.03.03, MO.01, MO.01.02, MO.02.06, MO.08.03, MO.08.09, MO.09.06, MO.09.08, MO.14.03, MO.15.04, DI.16.04, DI.17.01, DI.17.04, DI.18.07, DI.26, DI.26.01, MI.04.05, MI.07.02, MI.07.07, MI.09.01, MI.14.06, P 024, P 027, P 031, P 053, P 075, P 088, P 089, P 168
Rohn, Benjamin DI.21.04
Röhn, Gabriele P 038
Röhrer, Stefan DI.04.05
Röhrig, Andreas MO.10.08, P 090
Rölz, Roland MO.02.04, MI.13.08, P 069
Romagna, Alexander DI.18.03, P 159
Roman, Alex DI.09.04
Roperto, Raffaele DI.15.05, MI.12.06, MI.12.09
Rosahl, Steffen MO.08.04, MI.03, MI.16.05, MI.16.06
Rosengarth, Katharina P 124, P 189
Rosenstengel, Christian MO.14.04
Rosenstock, Tizian MI.17.07
Roser, Florian MO.01.05, DI.09.04
Rössler, Karl DI.18.09, DI.25.02, MI.04.03, MI.05.05, MI.18.07
Rotermund, Roman DI.23.04
Roth, Hubert DI.24.01
Rothe, Ronny M. LS.08.03
Rothenfusser, Eva DI.10.07, DI.10.08
Röthlisberger, Michel MI.08.08
Rotsch, Christian MI.13.10
Rozumenko, Artem P 122
Rückriegel, Stefan MO.08.06, DI.19.07
Ruedinger, Claus MO.03.01
Ruess, Daniel MO.05.05, MI.16.04
Ruf, Michael MO.03.06, MO.10.03, MI.07.06
Ruge, Maximilian I. MO.05.05, DI.16.05, MI.16.04, P 108
Rühm, Adrian MI.09.07
Ryang, Yu-Mi MO.02.02, MI.16.01, MI.16.11, P 072

S

Saban, Dino Vitali P 171
Sabel, Michael DI.18.04, MI.15.02, MI.15.03, P IV, P 013, P 061, P 123, P 181, P 182
Sabih, Jamil P 118
Sachkova, Alexandra P 031
Sadat, Hosai MI.15.03
Sahinovic, Leila DI.12.02, MI.01.02, P 093
Sahm, Stephanie DI.24.01
Sailer, Miriam MI.01.01
Sakowitz, Oliver W. LS.03, P 022, P 174
Sakreida, Katrin MI.18.08
Salah, Mohamed DI.05.02, DI.05.03, DI.05.04
Salbeck, Rainer DI.01.04

AUTOREN
AUTHORS

Salvati, Mauricio MI.12.07, MI.12.10
Samii, Amir DI.16.06, MI.10.04
Samii, Madjid DI.16.06, MI.10.04
Sanchez, Jean-Charles DI.19.03
Sandalcioglu, I. Erol DI.21.06, MI.16
Sandi-Gahun, Sahr P 110
Sandmann, Pascale P 130
Sandow, Nora DI.12.06, MI.14.02
Santoro, Antonio DI.26.06
Sarnthein, Johannes MI.10.07, MI.17.03, P 129
Sarrafzadeh, Asita S. DI.19.03, DI.25.05
Saryyeva, Assel DI.17.03, DI.17.05
Satava, Richard M. MO.07.02
Sauvigny, Thomas MO.19.06, DI.12.04, DI.12.09
Savaskan, Nicolai E. DI.14.09
Scale, Detlef DI.24.01
Schackert, Gabriele MO.01, MO.01.01, MO.06.03, MO.06.04, MO.08, MO.08.01, MO.17.02, MI.09.05, MI.17.11, P 004, P 005, P 035, P 039, P 043, P 102, P 110, P 161, P 177
Schackmann, Benjamin MO.01.06
Schade, Helfried MO.08.02
Schaller, Karl MO.02, MO.07, MO.09.06, MO.12.08, DI.04.06, DI.19.03, DI.25.05, MI.01.04, MI.07.08, MI.08.08, P 142, P 143, P 176
Schaper, Miriam MI.17.09
Schär, Ralph T. MO.16.05
Scharbrodt, Wolfram P 065
Scharf, Johann MI.14.01, MI.14.05
Schatlo, Bawarjan MO.09.06, DI.16.04, MI.07.02, MI.08.08, MI.14.11, P 075, P 088
Schebesch, Karl-Michael MO.14.02, DI.12.08, DI.14.05, P 002
Scheitzach, Judith MI.14.07
Scheller, Christian MO.08.03, MO.08.09
Schenker, Peter MO.06.02
Scherer, Moritz DI.18.02, DI.18.08, MI.04.03, P 135
Schiborr, Christina P 058
Schichor, Christian MI.15.10, P 139
Schick, Uta MO.01.03, LS.02, LS.02.01, P IX
Schild, Hans H. MI.03.04, MI.16.08
Schilling, Lothar MI.14, P 150
Schipmann, Stephanie DI.03.05, DI.14.06, P 182
Schipper, Jörg DI.09.00
Schirati, Marco DI.14.05
Schirmer, Lucas MI.16.11, P 036
Schlachtetzki, Felix MO.06.06
Schlaier, Jürgen DI.10.01, DI.10.07, DI.10.08, DI.20.07, P 105
Schlamann, Marc U. DI.11.06, MI.02.01
Schlegel, Jürgen DI.11.02, DI.11.03
Schlimper, Claudia MI.17.06
Schlomann, Uwe MI.15.05, P 055
Schlothofer-Schumann, Kathrin MO.19.02
Schmezer, Peter P 046
Schmid, Olivier P 129
Schmidt, Franziska MI.13.09
Schmidt, Kathie P 089
Schmidt, Nils Ole MO.09.02, DI.12.09, DI.13.03, MI.15.07, MI.17.09, P 008
Schmidt, Thomas P 111
Schmiedek, Peter MI.14.01
Schmieder, Kirsten MO.02.03, MO.05, MO.06.02, DI.02.05, MI.14.05, P 056, P 188
Schmitt, Anne Dorothée P 014, P 045
Schmitt, Hubert DI.25.02
Schmitz, Ann Kristin P 061
Schmitz, Daniel P 152
Schmölz, Werner MO.03.05
Schmutzhard, Erich MO.09.01
Schmutzler, Michael DI.20.08
Schnabel, Lutz P 059
Schneider, Fabian DI.11.02, DI.11.03
Schneider, Gerd-Helge DI.17.07
Schneider, Marion MI.09.09
Schneider, Thomas P 042, P 047, P 054, P 136
Schneider, Ulf C. MI.03.03, MI.05.02, MI.08, MI.08.06
Schnell, Oliver DI.18.03, MI.09.03, MI.15.10
Schneller, Sandra MI.01.06
Schoemberg, Tobias DI.04.01, DI.21.06
Schöller, Karsten DI.19.04, MI.14.04
Scholz, Bernhard P 140
Scholz, Christoph MI.13.07, MI.13.08, P 069
Scholz, Martin MO.06, MO.20.03
Scholz, Matti FS.01, FS.01.03
Schomacher, Markus MI.01.03, MI.14.08
Schön, Lucia DI.10.07
Schöne, Christine DI.20.03
Schöni, Daniel MI.08.08
Schrader, Christoph P 098
Schramm, Christoph DI.03.01
Schreck, Evelyn MO.19.04
Schreiber, Alberto MO.05.03
Schroeder, Henry W. S. MO.14.04, MO.18, DI.05.01, DI.20.01
Schroeteler, Juliane DI.03.05, DI.14.06, MI.07.03
Schröter, Catharina MI.10.08, P 114
Schu, Stefan MI.11.03, MI.11.06, P 083, P 085, P 109
Schubert, Gerrit Alexander MO.19.05, P 140
Schucht, Philippe MO.06.06, MO.16.04, MI.18.01, LS.05.02
Schuhmann, Martin U. DI.09.01, DI.09.02, DI.13.06, DI.16.09, P 166
Schul, David B. DI.24.04
Schulte, Alexander DI.03.03, MI.03.01
Schulte, Dirk Michael DI.23.06
Schulz, Anne-Kathrin MO.06.04
Schulz, Dirk MI.11.02
Schulze, Björn P 029
Schulz-Schäfer, Walter MI.14.06
Schüpbach, Michael DI.10.02, DI.10.09, DI.17.06
Schuss, Patrick MO.02.01, MO.09.03, MO.09.04, MO.19.03, DI.12.03, P 175
Schüttler, Martin P 128
Schwabe, Kerstin DI.10.05, P 100, P 104, P 130
Schwaiger, Markus DI.11.01
Schwake, Michael DI.03.05, DI.14.04
Schwan, Franziska P 002
Schwarm, Frank Patrick MO.06.01, P 095
Schwartz, Christoph MI.09.07
Schwartz, Felix MI.04.03
Schwarz, Cindy MI.17.09
Schwarz, Falko MO.19.01
Schwarz, Raphael MI.15.07
Schwarzer, Vera MI.17.07
Schwarzmaier, Susanne DI.20.02
Schweibold, Regina Rita P 106
Schweikard, Achim P 078
Schweizer, Leonille P 022
Schwerdtfeger, Karsten DI.23.01, MI.17.04
Schwindt, Wolfram P 125
Sebens, Susanne P 044
Sebök, Daniel MI.07.06
Seefried, Martin MI.07.05
Segna, Alessandro DI.14.07, MI.12.03
Seidel, Kathleen MO.16.04, MI.18.01
Seifert, Volker MO.09.03, MO.13, DI.20, DI.20.05, DI.27, MI.02, MI.04.08, MI.06, MI.15.08, MI.16.02, MI.16.09, MI.17.05, P IX, P 023, P 029, P 058, P 062, P 064, P 108, P 151, P 152, P 155, P 167, P 186
Seiler, Lisa P 114
Seiz-Rosenhagen, Marcel DI.23.06, MI.14.01,LS.02.04
Senf, Björn MI.13.10
Senft, Christian DI.20.05, MI.04.03, MI.04.08, MI.16.09, P 029, P 058, P 062, P 064, P 108, P 151, P 152, P 155
Senger, Brigitte DI.01.06, P 013
Senger, Sebastian MO.17.01, DI.05.01, MI.17.04
Serrano, Lucas MI.09.08
Sgambati, Marco DI.02.04
Shah, Mukesch Johannes MO.02.04, MI.14.03
Shahar, Tal MI.17.06
Sherif, Camillo MI.02.02
Sherkat, Shahram DI.15.05, MI.12.06
Shiban, Ehab MO.02.02, DI.12.02, DI.26.03, MI.01.02, MI.07.01, MI.07.08, MI.17.01, P 073, P 093
Shiban, Youssef DI.12.02, MI.01.02, P 093
Shin, Yasushi P 119
Shinagawa, Katsuhiro DI.04.02
Siam, Laila MI.04.05, P 027
Siegelin, Markus David MI.09.06
Simon, Matthias MO.12.04, MI.03.04, MI.15.09, MI.16.08, P X
Simon, Michèle P 134
Simon, Thorsten DI.16.05
Singer, Susanne MI.16.07
Sircar, Ronen MI.13.07, MI.13.08, P 068, P 069
SItoci-Ficic, Kerim Hakan MO.17.02
Sixel-Döring, Friederike DI.17.01

AUTORENINDEX
INDEX OF AUTHORS

AUTOREN
AUTHORS

Skardelly, Marco P 117
Skrap, Miran DI.14, DI.14.01
Slotty, Philipp Jörg MI.11.09, MI.15.02, MI.17.05, P 097
Smiszek, Franz-Georg MI.07.06
Smoll, Nicolas R. DI.16.04, MI.01.04
Smrčka, Martin DI.07, DI.07.03
Smuga, Maria P 123
Sobottka, Stephan B. MO.06.04, MO.08.01, MO.17.02, MI.17.11, P 004, P 005, P 102
Soekadar, S. MI.11.07
Sollmann, Nico MI.10.03, MI.18.04, MI.18.05, MI.18.09, P 112, P 115, P 116, P 120
Sollmann, Wolf-Peter MI.07, P 165
Sommer, Björn DI.25.02, MI.05.05, P 074
Sommer, Clemens DI.09.07, P 040
Sonnleitner, Clara MI.13.03
Sorg, Rüdiger V. P 061
Speicher, Michael MI.03.01
Speiser, Dieter P 166
Spena, Giannantonio DI.06.05, DI.26.02, MI.12.02
Sperker, Sarah DI.24.04
Sperling, Swetlana P 024, P 031, P 053
Spetzger, Uwe SO.01, SO.01.01, SO.05, MO.04, MO.07, MO.20.01, MO.20.02, DI.02.01, DI.07.01, DI.08, DI.10.03, DI.24.01, MI.06, HoW.03
Spiriev, Toma DI.09.02
Spreer, Joachim P 077, P 173
Srivastava, Rajneesh P 036
Stäble, Andreas P 166
Stadelmann, Christine DI.11.04
Stadlbauer, Andreas DI.18.09
Stampe, Henrik P 166
Stanojevic, Milan MO.14.01, MI.14.10
Stark, Andreas M. P 018, P 060
Staszewski, Ori P 021
Stefan, Hermann MI.05.05
Stefanits, Harald P 080
Stefini, Roberto DI.06.04, DI.21.03
Steib, Kathrin DI.10.01, DI.10.08, DI.20.07, P 105
Steiger, Hans-Jakob MO.03.05, DI.01.06, DI.18.04, DI.19.05, DI.19.08, DI.21, DI.21.04, MI.01.06, MI.02.06, MI.07.04, MI.08.05, MI.13.04, MI.15.02, MI.15.03, P 013, P 020, P 123, P 144, P 181, P 182
Stein, Klaus-Peter DI.21.06
Stein, Marco MO.15.01, MO.15.02, P 057, P 063, P 065, P 146
Stein, Maximilian P 132
Steinbach, Tanja MI.03.02
Steiner, Gerald MO.06.03, P 161
Steiner, Hans-Herbert MO.03.01, MI.16
Steiner, Helen Marie DI.09.06
Steiner, Jochen MI.14.10
Steinmann, Elisabeth P 018
Steinmeier, Ralf P V
Stepp, Herbert DI.03.04, MI.09.07
Stetter, Christian MO.09.07, DI.20.06, MI.13.06
Stienen, Martin N. DI.04.06, MI.01.04, MI.08.08, P 176
Stiesch, Meike DI.17.05
Stiksrud, Elisabeth DI.17.01
Stockhammer, Florian MO.15.04, DI.11.04, DI.11.07, DI.18.07, MI.04.05, MI.09, P 027, P 075, P 168
Stocking, Carol P 033
Stöcklein, Veit P 006, P 139
Stodieck, Stefan R. G. MI.05.03, P 184
Stoffel, Michael SO.02.02, MI.07.01, P I
Stoffels, Gabriele MI.10.08
Stoffel-Wagner, Birgit DI.25.04
Stoll, Monika P 141
Storck, Martin DI.21.10
Störr, Eva-Maria DI.20.04
Straub, Hans-Beatus MI.05.02
Strauss, Christian MO.08.03, MO.08.09
Strauss, Gabriele DI.03.04
Stroop, Ralf DI.02.05
Strowitzki, Martin P XI
Stummer, Walter DI.03.05, DI.11.08, DI.14.04, DI.14.06, DI.20, MI.07.03, P 015, P 019, P 020, P 028, P 096, P 125, P 141
Subhash Chander, B. MI.11.07
Suchorska, Bogdana MI.16.03
Suero Molina, Eric Jose DI.14.04, DI.14.06, P 096
Sultan, Mahapara P 063, P 065
Suntheim, Patricia MO.02.06, MO.09.08
Sure, Ulrich MO.02.05, MO.10.07, DI.04.01, DI.04.02, DI.07.02, DI.07.05, DI.09.03, DI.11.06, DI.12.01, DI.16.01, DI.16.02, DI.18.05, DI.21.06, DI.23.05, DI.26.04, MI.02.01, MI.12.05, MI.15.11, P 011, P 157, P 158, P 163, P 171, P 172
Sutter, Martin MO.16.05
Suwala, Abigail MI.03.05
Svoboda, K. DI.07.03
Switzeny, Olivier L. P 040
Synowitz, Michael DI.24.05, P III
Szelényi, Andrea MI.15.03, MI.17.05, P 123

T

Tabatabai, Ghazaleh MO.08.07
Tadic, Vera DI.17.02
Tan, Sonny K. H. P 103
Tanaka, Elly MO.06.03
Tanigawa, Noriko P 113
Tapia-Pérez, Jorge Humberto P 042, P 047, P 054, P 136
Tardivo, Valentina MO.18.04, MO.18.06
Tartara, Fulvio MO.12.05, MO.12.06, DI.06.04, DI.21.03
Taschner, Christian MO.02.04, MI.14.03
Tatagiba, Marcos MO.01.05, MO.08.03, MO.08.05, MO.08.07, MO.08.08, MO.08.09, MO.14.01, MO.14.05, DI.09.01, DI.09.04, DI.09.06, DI.20.03, DI.21.09, MI.04.03, MI.10.05, MI.11.07, MI.14.10, P 001, P 092
Tateishi, Kensuke MI.16.10
Temel, Yasin P 103
Temme, Achim P 035, P 039, P 043
Terpolilli, Nicole MI.14.04
Tessitore, Enrico MO.12.08
Tews, Dominique P 023
Thaher, Firas MO.14.06, DI.25.06
Thal, Serge C. P 133
Theisgen, Hannah MO.08.02
Thiele, Kristina MI.18.06
Thieme, Stefan MI.17.08
Thiha, Aung P 024
Thomé, Claudius SO.02, SO.02.04, MO.09.01, MO.10.01, MO.10.02, MO.16.02, MI.01, MI.07.08, MI.15.01
Thomsen, Peter P 187
Thon, Niklas MI.09.02, MI.10.02, P 006, P 007
Thorsteinsdottir, Jun MI.05.04, MI.09.02, MI.09.03
Tichy, Julia P 029
Timmann, Hans- Dieter DI.17.08
Timmer, Marco P 037, P 038
Timofeev, Pavel P 153, P 154
Titschert, Alexej MO.09.05
Tok, Sina MI.08.08
Tokhi, Ursala MI.08.01
Tomasello, Francesco DI.06.06
Tomasi, S. Ottavio P 009, P 010
Tomasino, Andre DI.24.04
Tonelli, Maria Pia DI.15.05, MI.12.06, MI.12.09
Tonn, Jörg-Christian MO.03.04, DI.14, DI.18.03, MI.05.04, MI.09.02, MI.09.03, MI.09.07, MI.10.02, MI.15.10, MI.16.03, P 006, P 007, P 139, P 159
Török, Elisabeth P 072
Traupe, Erik FS.02.01, LS.06.03
Trenkwalder, Claudia DI.17.01
Treuer, Harald MO.05.05, MI.16.04, P 081
Trippel, Michael P 107
Trobos, Margarita P 187
Tronnier, Volker M. SO.03.01, DI.17.02, P 084, P 180
Trost, Hans Axel MI.11
Tschan, Christoph A. MO.03.02, DI.05.02, DI.05.03, DI.05.04, DI.11.05, DI.13.02, MI.18.10
Tschugg, Anja MO.10.01, MO.10.02
Turck, Natacha DI.19.03
Turkowski, Kati DI.03.02
Turowski, Bernd MI.02.06, MI.08.05, MI.15.02
Tursunova, Irada MI.10.06

Tussis, Lorena MI.18.09, P 120
Tzoubi, Tarek P 096

U

Uckermann, Ortrud MO.06.03, P 161
Uhl, Eberhard MO.06.01, MO.15, MO.15.01, MO.15.02, DI.16.08, DI.19.04, MI.11.02, P 057, P 063, P 065, P 095, P 146
Ulrich, Christian T. MO.06.06, MO.16.04
Ulrich, Nils Harry-Bert MI.01.05, MI.17.03
Ulrich, Peter T. MI.09.08, P 153, P 154
Unterberg, Andreas MO.01.03, DI.03.01, DI.12, DI.12.07, DI.18.01, DI.18.02, DI.18.08, MI.04.03, MI.11.04, P 022, P 046, P 135, P 164, P 174
Unterhofer, Claudia MO.09.01
Unteroberdörster, Meike DI.09.03
Urbach, Horst MO.09.09
Urbschat, Stefanie MO.01.04, MO.01.06, DI.11.05, P 017

V

Vajkoczy, Peter SO.04, SO.04.03, MO.10.04, MO.17.03, MO.19.04, DI.03.02, DI.04, DI.12.06, DI.14.08, DI.24.05, DI.25.05, MI.03.03, MI.05.02, MI.07.08, MI.08.06, MI.14.02, MI.17.02, MI.17.07, MI.17.08, MI.18.03, P 030, P 119
Valavanis, Antonios P 147
Valsecchi, Daniele MI.08.08
Valvassori, Luca DI.21.05
van Amerongen, Martinus J. P 145
van Lieshout, Jasper P 145
Van Niftrik, Bas P 147
Van Velthoven, Vera MO.02.04, MI.14.03
Vangelista, Tommaso MI.12.08
Varkuti, Balint P 160
Vassiliou, T. MI.13.02
Vatter, Hartmut MO.02.01, MO.09.03, MO.09.04, MO.19.03, DI.12.03, MI.04.03, MI.05, P 175
Vazan, Martin MI.13.03
Veihelmann, Andreas SO.02.01
Veit, Siegfried MI.14.08
Vesper, Jan MI.11.03, MI.11.06, P 083, P 085, P 109
Viehweg, Sina P 033
Vienenkötter, Barbara MI.12.01
Viñas Rios, Juan Manuel P 111
Visser-Vandewalle, Veerle P 081, P 085
Voellger, Benjamin DI.01.03, P 047
Vogele, Michael MO.05.02
Voges, Berthold DI.10.04, MI.05.03
Voges, Jürgen SO.03, SO.03.02, DI.10, MI.05.06
Vogt, Lidia MO.01.03
Vogt, Nina DI.19.04
Voit, Martin MO.02.06, MO.09.08
Vollmar, Christian MI.05.04
Volpin, F. DI.14.07, MI.12.03
Volpin, Lorenzo DI.14.07, MI.12.03
Volz, Florian P 068
von Campe, Gord DI.14.04
von Deimling, Andreas DI.03.01, DI.11.07, DI.18.01, DI.18.02
von der Brelie, Christian DI.13.04
von Eckardstein, Kajetan MO.08.03, MO.08.09, DI.17.01, DI.17.04
von Hagen, Johanna MO.09.09
von Langsdorff, Daniel DI.02.04
von Lehe, Marec MI.05.01, MI.05.06
von Schilling, Andrej DI.10.03, DI.24.01
von Werder, Alexander DI.01.05
Vorwerk, Dierk MI.02.04, MI.14.09
Vulcu, Sonja DI.05.01, DI.05.06

W

Wagner, Arthur MO.02.02
Wagner, Jan MI.05.01
Wagner, Josephin MI.08.06
Wagner, Ralf LS.06.04
Wagner, Susanne P 026
Wagner, Wolfgang DI.05.06
Waha, Andreas MI.16.08
Wahrburg, Jürgen DI.24, DI.24.01
Wakimoto, Hiroaki MI.16.10
Walter, Jan DI.03.06, MI.03.02, MI.13.01, P 016, P 134, P 178
Walter, Marc Sebastian DI.23.06
Wang, Junwen DI.01.03
Wang, Xi P 128
Wang, Yawen DI.23.03
Wanis, Frederic Antoine DI.16.08
Wanke, Isabel DI.21.06
Warneke, Nils DI.03.05, DI.11.08, MI.07.03, P 028
Waschke, Albrecht MI.13.01, P 131
Weber, Anushe MO.09.05, P 138
Weber, Friedrich W. MI.13, P 077, P 173
Weber, Werner MO.09.05, P 138
Wehler, Thomas MI.15.06
Weidner, Franziska MO.09.07
Weiland, Judith MO.09.07, P 148
Weinandy, Agnieszka P 052
Weinzierl, Nina P 150
Weis, Joachim P 052
Weisang, Sarah P 046
Weischer, Cornelia P 057
Weise, Lutz MI.15.08
Weiser, Melanie DI.18.09
Weiß Lucas, Carolin MI.10.06, MI.10.08, MI.18.06, P 114
Weissenberger, Jakob P 058
Wellmann, Jürgen P 141
Wellmer, Jörg MI.05.06
Welscher, Nathalie MI.09.06
Wenz, Holger MO.02.03, MI.14.05
Wenz, Ralf MO.02.03
Werner, Jan P 038
Werner, Michael MI.13.10
Werzmirzowsky, Korbinian MO.14.02
Wesarg, Thomas P 128
Wesp, Dominik M. A. MO.15.03, DI.24.02
Wester, Hans-Jürgen DI.11.01
Wester, Megan DI.12.08
Westermaier, Thomas MO.08.03, MO.08.09, MO.09.07, DI.20.06, DI.25.03, MI.13.06, P 148
Westhoff, Mike-Andrew MI.09.06
Westphal, Manfred MO.09.02, MO.19.06, DI.03.03, DI.10.04, DI.10.06, DI.12.04, DI.12.09, DI.13.03, DI.17.08, DI.23.04, MI.03.01, MI.05.03, MI.07.09, MI.15.07, MI.17.09, P 008, P 025, P 184
Wetzel, Oliver DI.16.04
Weyerbrock, Astrid Di.03, MI.09.04, P 021, P 048
Weymayr, Friedrich MI.02.02
Wick, Wolfgang MO.20.05
Widhalm, Georg DI.02.03
Wiebe, Konstantin P 128
Wiedemuth, Ralf P 039, P 043
Wiendieck, Kurt DI.25.02, P 074
Wienke, Andreas MO.08.03, MO.08.09
Wiesinger, Lasse P 117
Wiesmann, Martin P 140, P 169
Wiest, Roland DI.10.02, DI.10.09, MI.08.07
Wiewrodt, Dorothee P 182
Willmann, Martin P 165
Willner, Nadine MO.09.07, DI.20.06, DI.25.03, P 148
Winkel, Andreas DI.17.05
Winkler, Gerd MO.20.06, DI.24.01
Winkler, Lars MI.08.06
Winkler, Peter A. MI.02.02, P XII, P 009, P 010
Winklhofer, Sebastian MI.01.05
Winter, Christine P 106
Winter, Lotta P 104
Wipplinger, Christoph MO.10.02, MI.16.04
Wirtz, Christian Rainer DI.04.05, DI.18, MI.04.03, MI.04.04, MI.09.06, MI.09.09, MI.10.01, LS.01, P 183
Wispel, Christian MO.02.01
Wloch, Andreas DI.04.04, DI.17.03, MI.11.05, P 098, P 156
Woernle, Christoph M. MI.01.05
Wohlers, Joana MO.06.03
Woischneck, Dieter H. DI.19.01, P III
Woitzik, Johannes MO.19.04, DI.12.06
Wolf, Stefan MO.17.03, MI.14.02
Wolf, Susanne A. P 106
Wölfer, Johannes DI.14.04, P 125
Wolfsberger, Stefan DI.02, DI.02.03, P 080
Wolko, Henriette DI.16.07
Wostrack, Maria MO.02.02, DI.26.03, MI.07.08, MI.17.01, P 137
Wowra, Berndt MI.15.10

AUTOREN
AUTHORS

AUTORENINDEX
INDEX OF AUTHORS

Wrede, Arne	MI.14.06
Wrede, Karsten H.	DI.04.01, DI.04.02, DI.07.02, DI.07.05, DI.18.05, DI.26.04, P 157, P 158, P 163
Wroblewski, Mark	DI.03.03

Y

Yao, Lei	P 053
Yao, Yuqiang	MI.17.03
Yildiz, Ömer Can	P 042, P 136
Younsi, Alexander	P 022, P 135

Z

Z´Graggen, Werner J.	MI.08.07
Zafar, Noman	P 089
Zambon, Giampaolo	DI.14.07, MI.12.03
Zampieri, Piergiuseppe	DI.21.01
Zang, Benedikt	MO.17.02
Zanusso, Mariano Agostino	DI.14.07, MI.12.03
Zausinger, Stefan	MO.03.04
Zdunczyk, Anna	MI.17.02, MI.17.07
Zech, Lotta	P 180
Zeman, Florian	DI.10.08, DI.12.08
Zenga, Francesco	MO.18.04, MO.18.06, DI.06.04, DI.14.03, DI.26.02
Zenk, Johannes	MO.08.09
Zhong, Jun	DI.15.01, DI.15.02, DI.15.07
Zhu, Yuan	DI.11.06, DI.21.06, DI.26.04
Zilles, Karl	P 081
Zimmer, Claus	P 121, P 162
Zimmermann, Michael	MO.16
Zink, Peter-Michael	MO.10.06
Zolal, Amir	P 004, P 005
Zoubi, Tarek	DI.11.08
Zweckberger, Klaus	MO.01.03, DI.12.07

SPONSOREN UND AUSSTELLER
SPONSORS AND EXHIBITORS

2015

Der Vorstand der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie und die Tagungsleitung danken allen Sponsoren und Ausstellern für die großzügige Unterstützung der 66. Jahrestagung 2015. In unmittelbarer Nähe zu den Vortragssälen findet eine Industrieausstellung statt, die die neuesten Produkte und Entwicklungen aus der Medizin- und Pharmaindustrie präsentiert. Ebenfalls finden zahlreiche Lunch-, Satellitensymposien und Workshops statt, in welchen weiterführende Themen und Neuheiten präsentiert und diskutiert werden.
Alle Kongressteilnehmer und Gäste sind herzlich eingeladen, die Industrieausstellung zu besuchen. Catering wird nur im Bereich der Ausstellung angeboten.

The Executive Board of the German Society of Neurosurgery and the organizing committee would like to thank all sponsors for their support of the 66th Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery. Next to the lecture halls there will be an industrial exhibition where the latest products and developments from the medicine and pharmaceutical industry will be presented. There will be also lunch symposia, satellite symposia and workshops where further topics and innovations will be presented and discussed.
All participants are cordially invited to visit the industrial exhibition. Catering will only be offered in the exhibition area.

PLATINSPONSOREN
PLATINUM SPONSORS

MEDTRONIC GMBH
Meerbusch

DEPUY SYNTHES CODMAN NEURO
Norderstedt

DEPUY SYNTHES SPINE
Kirkel

ETHICON BIOSURGERY
Norderstedt

GOLDSPONSOR
GOLD SPONSOR

B. BRAUN AESCULAP
Tuttlingen

SILBERSPONSOREN
SILVER SPONSORS

BRAINLAB SALES GMBH
Feldkirchen

CARL ZEISS MEDITEC
Oberkochen

INTEGRA
Ratingen

JOIMAX GMBH
Karsruhe

SKULLE IMPLANTS CORPORATION
Turku (FIN)

BRONZESPONSOREN
BRONZE SPONSORS

FEHLING INSTRUMENTS GMBH & CO. KG
Karlstein

NEURO-COMPETENCE
Frankfurt/Wadern

SINTETICA GMBH
Aschaffenburg

SPONSOREN
SPONSORS

SPONSOREN
SPONSORS

AOSPINE EUROPE
Duebendorf (CH)

CSL BEHRING GMBH
Hattersheim

SPONSOR FRIENDSHIPMEETING
SPONSOR FRIENDSHIPMEETING

SIGNUS MEDIZINTECHNIK GMBH
Alzenau

ÖFFNUNGSZEITEN DER INDUSTRIEAUSSTELLUNG
OPENING HOURS INDUSTRIAL EXHIBITION

Montag,	08. Juni 2015	09:00 – 17:00
Dienstag,	09. Juni 2015	09:00 – 17:00
Mittwoch,	10. Juni 2015	09:00 – 14:30
Monday,	June 08, 2015	09:00 – 17:00
Tuesday,	June 09, 2015	09:00 – 17:00
Wednesday,	June 10, 2015	09:00 – 14:30

AUSSTELLERÜBERSICHT
EXHIBITORS OVERVIEW

AUSSTELLER EXHIBITORS	FIRMENSITZ OFFICE	STAND NR. BOOTH NO.
3di GmbH	Jena	O-24
B. Braun Aesculap	Tuttlingen	E-19
Baxter Deutschland GmbH	Unterschleißheim	O-22
Biomet Deutschland GmbH	Berlin	E-31
Boston Scientific Medizintechnik GmbH	Ratingen	E-06
Brainlab Sales GmbH	Feldkirchen	E-24
brainlight GmbH	Goldbach	E-39
CLinstruments GmbH	Attendorn	O-05
cmed GmbH	Frankfurt/Main	E-30
CryoLife Europa Ltd.	Freiburg	O-31
DePuy Synthes Codman Neuro	Norderstedt	E-15
DePuy Synthes Spine	Kirkel	E-15
Dr. Langer Medical GmbH	Waldkirch	E-13
ETHICON Biosurgery	Norderstedt	E-15
evonos GmbH & Co.KG	Tuttlingen	O-10
Fehling Instruments GmbH & Co. KG	Karlstein	E-04
fiagon GmbH	Hennigsdorf	E-18
Deutsche Hirntumorhilfe e.V.	Leipzig	E-38
Hitachi Medical Systems GmbH	Wiesbaden	O-16
HumanTech Germany GmbH	Steinenbronn	E-21
icotec AG	Altstätten (CH)	E-22
IMRIS Germany GmbH	München	E-08
inomed Medizintechnik GmbH	Emmendingen	E-01
Integra GmbH	Ratingen	E-20
Intrinsic Therapeutics Inc.	Woburn (USA)	O-08
joimax GmbH	Karlsruhe	E-14
K2M Germany GmbH	Rosenheim	O-33
KIT - Karlsruher Institut für Technologie	Karlsruhe	E-33
LDR Médical SAS	Rosières Près Troyes (F)	O-13
Leica Microsystems	Wetzlar	E-12
MagForce AG	Berlin	E-25
Mazor Robotics GmbH	Münster	E-32
mectron Deutschland Vertriebs GmbH	Köln	O-09
medac GmbH	Wedel	O-02

AUSSTELLER EXHIBITORS	FIRMENSITZ OFFICE	STAND NR. BOOTH NO.
Medical Diagnostic Systems GmbH	Neidenstein	O-26
MEDICON eG	Tuttlingen	E-11
Medtech Surgical GmbH	Marktoberdorf	E-34
Medtronic GmbH	Meerbusch	E-05
neuro-competence	Frankfurt/Wadern	E-29
Nevro Corporation	Menlo Park (USA)	O-30
Nexstim Germany GmbH	Frankfurt/Main	E-37
Nicolai Medizintechnik GmbH	Langenhagen	E-02
NORAS MRI products GmbH	Höchberg	O-28
Novocure GmbH	Root D4 (CH)	O-19
ORTHOVATIVE GmbH	Gmund	O-25
OssDsign AB	Uppsala (S)	O-07
Paradigm Spine GmbH	Wurmlingen	O-32
Peter Lazic GmbH	Tuttlingen	O-12
pro med instruments GmbH	Freiburg	E-27
Promedics Medizinische Systeme GmbH	Düsseldorf	E-28
ProStrakan Pharma GmbH	Düsseldorf	O-15
Radimed GmbH	Bochum	O-11
RAUMEDIC AG	Helmbrechts	E-16
Reichert GmbH	Bensheim	E-10
RENISHAW GmbH	Pliezhausen	E-40
RTI Surgical	Neunkirchen am Brand	O-29
Safe Orthopaedics, SA	Eragny-sur-Oise (F)	O-17
Sintetica GmbH	Aschaffenburg	E-36
Skulle Implants Corporation	Turku (FIN)	E-17
Söring GmbH	Quickborn	E-26
Spiegelberg GmbH & Co. KG	Hamburg	E-07
Spinal Kinetics GmbH	Laichingen	O-23
St. Jude Medical GmbH	Eschborn	O-03
KARL STORZ GmbH & Co. KG	Tuttlingen	E-03
Stryker GmbH & Co. KG	Duisburg	E-35
Takeda Pharma Vertrieb GmbH & Co. KG	Berlin	O-06
Georg Thieme Verlag KG	Stuttgart	E-09
Ti2b International GmbH	Bad Schwalbach	O-18

AUSSTELLERÜBERSICHT
EXHIBITORS OVERVIEW

AUSSTELLER EXHIBITORS	FIRMENSITZ OFFICE	STAND NR. BOOTH NO.
UniMedTec GmbH	Riehen (CH)	O-34
Verein für Hirn-Aneurysma-Erkrankte - Der Lebenszweig - e.V.	Konstanz	O-14
Virtual Proteins International BV	Eindhoven (NL)	O-35
VOSTRA GmbH	Aachen	O-27
Waldemar Link GmbH & Co. KG	Hamburg	O-20
Carl Zeiss Meditec	Oberkochen	E-23

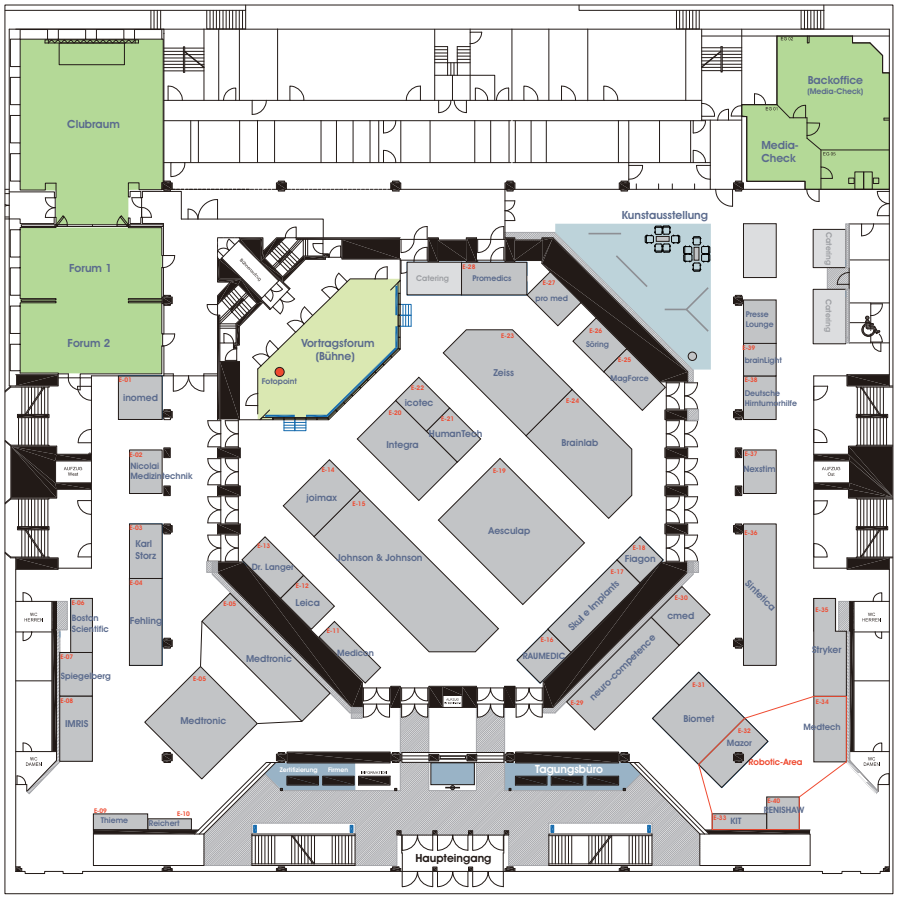
AUSSTELLERKONTAKT VOR ORT
EXHEBITOR CONTACT ON SITE

Porstmann Kongresse GmbH
Lennart Schillhabel
Alte Jakobstr. 76, 10179 Berlin
T +49 (0)176 39 10 35 16,
E dgnc-firmen@porstmann-kongresse.de
www.porstmann-kongresse.de

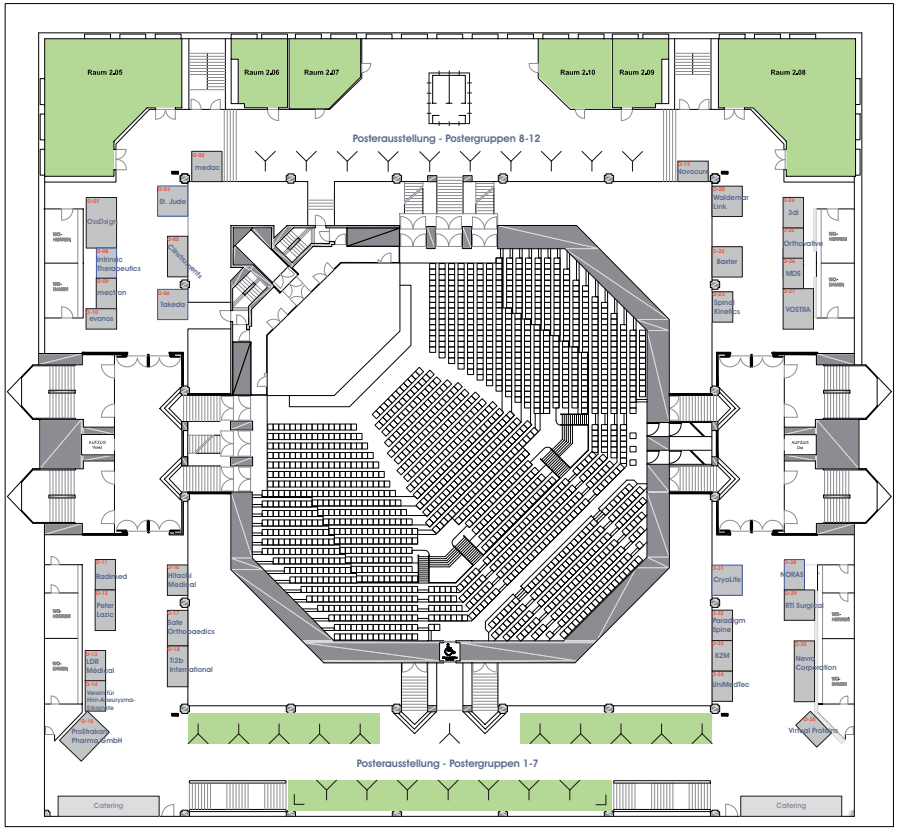
Angaben zur FSA-Liste, sind der Tagungwebsite www.dgnc.de/2015 zu entnehmen.

Die Mitgliedsunternehmen der Freiwilligen Selbstkontrolle für die Arzneimittelindustrie (FSA) e. V. haben zur Schaffung von mehr Transparenz den FSA-Kodex enger gefasst. Demnach sind Kongressveranstalter verpflichtet, potentielle Teilnehmer von Kongressen bereits im Vorfeld der Veranstaltung über Umfang und Bedingungen der Unterstützung der Arzneimittelindustrie zu informieren. Dieser Verpflichtung kommen wir nach und informieren über die Höhe des Sponsorings bzw. der Beteiligung der Unternehmen, welche sich dieser Offenlegung verpflichtet haben und uns dies entsprechend mitteilen. Eine Offenlegung auf der o. g. Tagungswebsite erfolgt nur dann, wenn dies vom jeweiligen Unternehmen explizit mitgeteilt wurde.

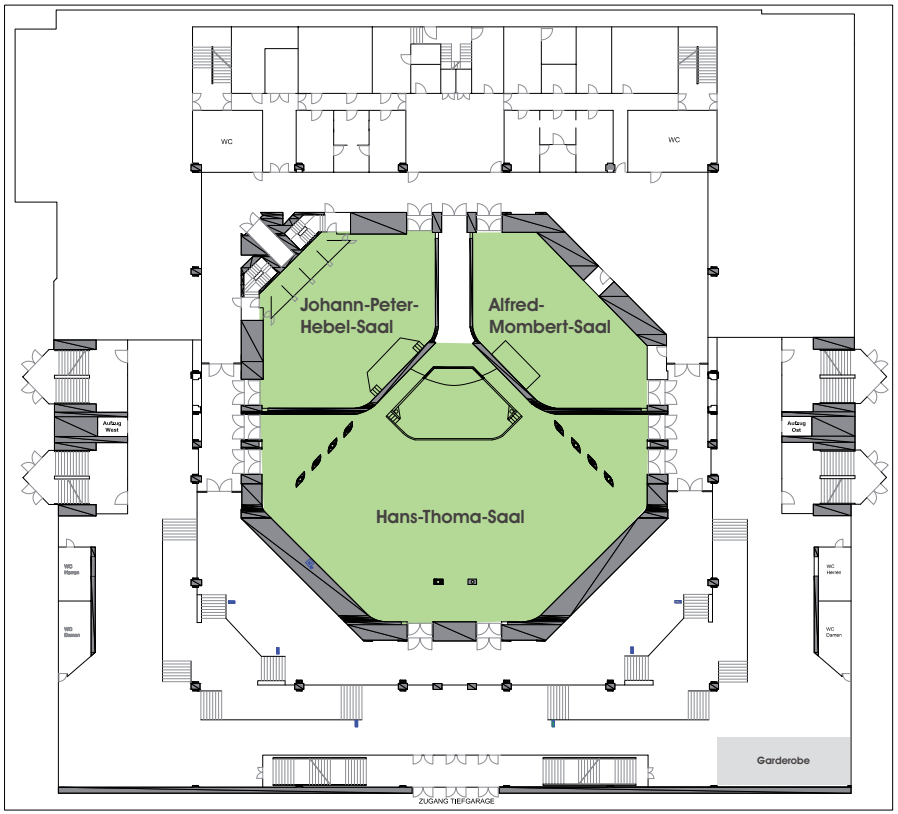
Die DGNC-Jahrestagung 2015 wurde von der Eucomed Ethical MedTech als Compliant eingestuft.
The DGNC Annual Meeting 2015 was classified as Compliant from the Eucomed Ethical MedTech.



Kongresszentrum, Stadthalle Karlsruhe
ERDGESCHOSS | GROUND FLOOR



Kongresszentrum, Stadthalle Karlsruhe
OBERGESCHOSS | **UPPER FLOOR**



Kongresszentrum, Stadthalle Karlsruhe
UNTERGESCHOSS | **BASEMENT**

Stand-Nr. | Booth no. **O-24**
3di GmbH
Saalbahnhofstr. 25 c
07743 Jena
T 03641 5096-0
F 03641 5096-29
E contact@3di.de
www.3di.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Patientenspezifische Implantate als individueller Knochenersatz für den Gesichts- und Hirnschädel aus den Implantatwerkstoffen PEEK-OPTIMA®, BIOVERIT®II oder Titan, anatomische 3D-Modelle auf Basis von CT/DVT/MRT-Daten für die Operationsplanung sowie die medizinische Ausbildung

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Implantate, Knochenersatzstoffe, CAD Implantate, Kranioplastie, 3D-Modelle

Stand-Nr. | Booth no. **E-19**
B. Braun / Aesculap AG
Am Aesculap-Platz
78532 Tuttlingen
T 07461 95-0
F 07461 95-2600
E information@aesculap.de
www.bbraun.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Chirurgie und Aesculap - eine enge Verbindung seit fast 150 Jahren. Ob Instrumente, Nahtmaterial, Implantate oder Sterilcontainer - wir streben nach Innovationen, die medizinischen Fortschritt bringen. Diesem Anspruch folgend begleiten wir traditionell, mit hoher Kompetenz, die Neurochirurgie. Aesculap - a B. Braun company

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Highspeedbohrer, Aneurysmen Clips, Hochfrequenzgeräte, Bandscheibenprothesen, HWS-Implantate, Prothesen, Implantate, Reservoire, Instrumente, Sauger, Cagesysteme, Shunts, Knochenersatzstoffe, Chirurgische Instrumentation, Kopfhalterungssysteme, Dorsale Instrumentation, Tupfer, Ventrikelkatheter, Endoskope, Endoskopische Instrumente, Mikroelektroden, Wirbelkörperersatz, Fräsen, Wirbelsäulenfixateur

Stand-Nr. | Booth no. **O-22**
Baxter Deutschland GmbH
Edisonstraße 4
85716 Unterschleißheim
T 089 31701-0
F 089 31701-235
E info_de@baxter.com
www.baxter.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Fibrinkleber, Hämostatika, Knochenersatz, Duraersatz

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Knochenersatzstoffe, Membranen

AUSSTELLERVERZEICHNIS
EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **E-31**
BIOMET Deutschland GmbH
Gustav Krone Strasse 2
14167 Berlin
T 030 84581-0
F 030 84581-111
E info@biomet.de
www.biomet.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Bei Biomet ist herausragendes Ingenieurswesen Tradition und Leidenschaft. Seit über 40 Jahren bündeln wir in unserem Haus weitreichende Kompetenzen für die Entwicklung und Produktion von hochwertigen und langlebigen Implantaten für die skeletale und rekonstruktive Chirurgie - sowohl in Deutschland als auch weltweit.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
HWS-Implantate, Prothesen, Implantate, Instrumente, Cagesysteme, Interspinöse Implantate, Knochenersatzstoffe, Chirurgische Instrumentation, Dorsale Instrumentation, Vertebroplastie, Fixationssysteme, Wirbelsäulenfixateur, Kranioplastielösungen, Schädelimplantate

Stand-Nr. | Booth no. **E-06**
Boston Scientific Medizintechnik GmbH
Daniel-Goldbach-Str. 17-27
40880 Ratingen
T 02102 489654
F 02102 489477
E nicole.vonthenen@bsci.com
www.bostonscientific.de

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Biopsienadeln, Implantate, Elektroden, Neuromodulationsprodukte

Stand-Nr. | Booth no. **E-24**
Brainlab
Kapellenstraße 12
85622 Feldkirchen
T 089 991568-0
F 089 991568-33
E contact@brainlab.com
www.brainlab.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Brainlab entwickelt, produziert und vertreibt softwaregestützte Medizintechnik für präzise, minimal-invasive Eingriffe. Mit Brainlab Technologie werden effizientere Behandlungen im Bereich Neurochirurgie, Radiochirurgie sowie in anderen chirurgischen Fachdisziplinen ermöglicht.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Instrumente, Software, Chirurgische Instrumentation, Navigationssysteme, Cloud Computing, Digitaler OP, Mobiler Intraoperativer CT

Stand-Nr. | Booth no. **E-39**
brainlight GmbH
Hauptstr. 52
63773 Goldbach
T 06021 5907-0
F 06021 540997
E info@brainlight.de
www.brainlight.de

Stand-Nr. | Booth no. **O-05**
CLinstruments GmbH
Nordwall 22-24
57439 Attendorn
T 02722 6346431
F 02722 6346433
E info@clinstruments.de
www.clinstruments.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Patientenspezifische CranioTop-Kranioplastie, Mikrostereotaxiesystem, Innovationsberatung, Rapid Prototyping (3D-Drucken), Laserstereolithographie, Laser-Melting, anatomische Modelle nach CT- bzw. MR-Maßgabe

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Biopsienadeln, Implantate, Instrumente, Knochenersatzstoffe, Chirurgische Instrumentation, Kopfrahmen

Stand-Nr. | Booth no. **E-30**
cmed GmbH
Nördlinger Weg 3
65931 Frankfurt
T 069 3008830-0
F 069 3008830-25
E info@cmed.de
www.cmed.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Chirurgische Instrumente

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Instrumente, Sauger, Chirurgische Instrumentation, Dorsale Instrumentation, Tupfer, Elektroden, Endoskopische Instrumente

Stand-Nr. | Booth no. **E-15**
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuySynthes
Oststraße 1
22844 Norderstedt
T 040 52974615
F 040 52974617
E codinfo@its.jnj.com
www.depuysynthes.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Hydrozephalus, ICP Monitoring, kranielle Lösungen von Schädelöffnung bis –verschluss, hochwertige, innovative Implantate und Systemlösungen zur Fixierung, Fusion und für bewegungserhaltende sowie minimal-invasive Operationen an der Wirbelsäule

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Highspeedbohrer, Aneurysmen Clips, Hirnwatte, Hochfrequenzgeräte, Bandscheibenprothesen, HWS-Implantate, ICP-Messung, Implantate, Reservoire, Instrumente, Interspinöse Implantate, Shunts, Knochenersatzstoffe, Chirurgische Instrumentation, Dorsale Instrumentation, Drainagesysteme, Druckmessung, Ventrikelkatheter, Vertebroplastie, VP-Shunts Neuromonitoring, Wirbelkörperersatz, Fräsen, Wirbelsäulenfixateur

AUSSTELLERVERZEICHNIS
EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **O-31**
CryoLife Europa Ltd.
Büro Deutschland
Engelbergerstr. 19
79106 Freiburg
T 0761 216886 0
F 0761 216886 10
E Deutschland@cryolife.com
www.cryolife.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Focus on surgical glue, sealant and haemostat, with advanced technologies for bleeding control.
BioGlue® Surgical Adhesive is a sealant, adhesive and tissue reinforcement.
PerClot®,haemostat, for the control of surgical bleeding.
HeRO Graft: Hemodialysis Reliable Outflow; is the ONLY fully subcutaneous AV access solution

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
BioGlue, PerClot, HeRO Graft

Stand-Nr. | Booth no. **E-13**
Dr. Langer Medical GmbH
Fabrik Sonntag Haus 4a
79183 Waldkirch
T 07681 47454-0
F 07681 47454-29
E info@medical-langer.de
www.medical-langer.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Die Dr. Langer Medical GmbH bietet innovative Produkte und Lösungen für die neurologische Diagnostik und Therapie an.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
EEG-Systeme, Elektroden, Neuromonitoring, EMG Systeme, Neurostimulator, Brainfeedback

Stand-Nr. | Booth no. **O-10**
evonos GmbH & Co.KG
Stockacher Str. 134
78532 Tuttlingen
T 07461-96577450
F 07461-1718957
E j.mans@evonos.de
www.evonos.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
evoDrill Perforator
evoFix Cranio Plating System
evoFrame Retraktionssystem
evoShape Cranioplastie Implantate
evoDrive High Speed Motorensystem
evoSmart Instrumente für die Neurochirurgie

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Highspeedbohrer, Implantate, Instrumente, Sauger, Chirurgische Instrumentation, Kopfhalterungssysteme, Kopfrahmen

Stand-Nr. | Booth no. **E-04**
Fehling Instruments GmbH & Co. KG
Hanauer Landstr. 7A
63791 Karlstein
T 06188 9574-0
F 06188 9574-46
E info@fehling-instruments.de
www.fehling-instruments.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Fehling Instruments is a traditional family-owned. Continuously striving to improve function and economy of products has led to outstanding innovations in material and design. The introduction of ceramic technologies was a major step towards perfection of surgical instruments.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
HWS-Implantate, Instrumente, Sauger, Cagesysteme, Chirurgische Instrumentation, Dorsale Instrumentation, Elektroden, Endoskope, Endoskopische Instrumente, Fräsen

Stand-Nr. | Booth no. **E-18**
Fiagon
Neuendorfstr. 23b
16761 Hennigsdorf / Berlin
T 03302 201 21 27
F 03302 201 21 15
E info@fiagon.de
www.fiagon.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Fiagon entwickelt und produziert eine neue Generation von klinischen Navigationssystemen für die Hirn- und Wirbelsäulenchirurgie, Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde, und die Mund-, Kiefer-, Gesichtschirurgie. Fiagon´s Navigationssysteme integrieren sich zu 100% in die bestehende OP-Umgebung (Endoskopiesystem, Operationsmikroskop, OP-Tisch) und erweitern den Funktionsumfang dieser Instrumente.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Instrumente, Software, Chirurgische Instrumentation, Navigationssysteme

Stand-Nr. | Booth no. **E-38**
Deutsche Hirntumorhilfe
Karl-Heine-Straße 27
04229 Leipzig
T 0341 59093-96
F 0341 59093-97
E info@hirntumorhilfe.de
www.hirntumorhilfe.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Die Deutsche Hirntumorhilfe ist eine bundesweit tätige gemeinnützige Organisation zur Förderung der Neuroonkologie und zur Verbesserung der medizinischen und psychosozialen Versorgung von Hirntumorpatienten.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Zeitschrift Brainstorm, Neuroonkologische Symposien, Medizinischer Informationsdienst, Psychosoziale Beratung, Gesundheitspolitische Aktivitäten, Patientenvertretung

AUSSTELLERVERZEICHNIS
EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **O-16**
Hitachi Medical Systems GmbH
Otto-von-Guericke-Ring 3
65205 Wiesbaden
T 06122 7036-0
F 06122 7036-10
E hitachi@hitachi-medical-systems.de
www.hitachi-medical-systems.de

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Highspeedbohrer, Instrumente, Chirurgische Instrumentation, Ultraschallgeräte, Ultraschallinstrumente, Endoskope, Endoskopische Instrumente

Stand-Nr. | Booth no. **E-21**
HumanTech Germany GmbH
Gewerbestrasse 5
71144 Steinenbronn
T 07157 5246-71
F 07157 5246-33
E info@humantech-solutions.de
www.humantech-solutions.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Medizintechnik ist die Kernkompetenz der HumanTech Germany GmbH; seit 2010 mit eigener Vertriebsorganisation.
Alles kommt aus einer Hand – Forschung, Entwicklung, Produktion und Vertrieb.
Wir entwickeln und produzieren alle unsere Implantate und Instrumente ausschließlich in Deutschland.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
HWS-Implantate, Implantate, Instrumente, Cagesysteme, Knochenersatzstoffe, Dorsale Instrumentation, Fixationssysteme, Wirbelkörperersatz, Wirbelsäulenfixateur

Stand-Nr. | Booth no. **E-22**
icotec ag
Industriestrasse 12
9450 Altstätten
Switzerland
T +41 71 757 00 00
F +41 71 757 00 01
E info@icotec.ch
www.icotec.ch

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
icotec ag – Schweizer Implantate aus Kohlefaser verstärktem PEEK. Materialfestigkeit vergleichbar mit Titan, favorisiert aber bei der Nachkontrolle aufgrund der optimalen Bildgebung. Wegen Strahlendurchlässigkeit der icotec-Implantate, speziell das Pedikelsystem, sind diese optimal für Tumorpatienten

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
HWS-Implantate, Implantate, Cagesysteme, Dorsale Instrumentation, Fixationssysteme, LWS-Implantate

Stand-Nr. | Booth no. **E-08**
IMRIS Germany GmbH
Türkenstrasse 16
80333 München
T 089 24440 7363
F 089 24440 7001
E pmedina@imris.com
www.imris.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
IMRIS bietet voll integrierte, intraoperative Bildgebungssysteme für den OP. Dabei können MRT-, CT- oder auch Angiographie-Systeme eingebunden werden. Als weltweiter Marktführer übernimmt IMRIS die Planung und Projektierung. Einzigartig: Der Patient verbleibt auf dem OP-Tisch. Das bildgebende System „schwebt" heran.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Kopfhalterungssysteme, Navigationssysteme, intraoperative MRI, VISIUS Surgical Theatre, intraoperative CT

Stand-Nr. | Booth no. **E-01**
inomed Medizintechnik GmbH
Im Hausgrün 29
79312 Emmendingen
T 07641 9414 783
F 07641 9414 94
E s.berthold@inomed.com
www.inomed.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Die inomed Medizintechnik GmbH entwickelt, produziert und vertreibt medizintechnische Systeme für die Bereiche Chirurgie und Neurochirurgie sowie Neurologie und Psychiatrie. Seit mehr als 20 Jahren helfen inomed-Systeme Behandlungen zu verbessern und die Patientensicherheit zu steigern.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Kopfrahmen, EEG-Systeme, Microrecording, Mikrodrive, Mikroelektroden, Navigationssysteme, Neuromonitoringsysteme, Kryogeräte

Stand-Nr. | Booth no. **E-20**
Integra GmbH
Halskestraße 9
40880 Ratingen
T 02102 5535 6200
F 02102 5536 6636
E CustSvcGermany@integralife.com
www.integralife.eu

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
EVD, ICP, PtO2, CUSA, MAYFIELD, DuraGen/ DuraGen Plus/DuraGen Suturable, DuraSeal/ DuraSeal Xact, VascuSeal, DP-Ventile, OSVII, Brainmapping/Epilepsie

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Adhesionshemmer, ICP-Messung, Implantate, Reservoire, Instrumente, Shunts, Chirurgische Instrumentation, Kopfhalterungssysteme, Kopfrahmen, Drainagesysteme, Druckmessung, Ultraschallgeräte, Ultraschallinstrumente, Elektroden, Ventrikelkatheter, Endoskopische Instrumente, VP-Shunts Neuromonitoring, Dura-Ersatz, Dura-Versiegelung, Gefäß-Versiegelung

AUSSTELLERVERZEICHNIS
EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **O-08**
Intrinsic Therapeutics GmbH
Ronsdorfer Straße 74, Gebäude 18
40233 Düsseldorf
T 0211 69821925
E info@in-thera.com
www.in-thera.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Intrinsic Therapeutics Barricaid Implantat verschließt große, mit hohen Redizivraten verbundene Anulusdefekte. Barricaid ermöglicht es, auch bei diesen Defekten eine Bandscheiben erhaltende limitierte Diskektomie durchzuführen und durch den sicheren Verschluss des Defektes ein Rezidiv zu vermeiden

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Implantate

Stand-Nr. | Booth no. **E-14**
joimax® GmbH
Amalienbadstr. 41 - Raumfabrik 61
76227 Karlsruhe
T 0721-255140
F 0721-255920
E info@joimax.com
www.joimax.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Das innovative Medizintechnikunternehmen konzentriert sich auf die minimal-invasive Chirurgie im Bereich der Wirbelsäule und legt den Fokus speziell auf die Entwicklung, Produktion und Vermarktung von Technologien und Methoden für endoskopische Wirbelsäulen-Operationen.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Nucleoplastieprodukte, Ärzteanleitungen, Hochfrequenzgeräte, Bandscheibenprothesen, HWS-Implantate, Biopsienadeln, Implantate, Instrumente, Cagesysteme, Software, Chirurgische Instrumentation, Dorsale Instrumentation, Endoskope, Vertebroplastie, Endoskopische Instrumente, Fixationssysteme, Navigationssysteme, Fräsen, Wirbelsäulenfixateur, Ballonkyphoplastie, Geräte, Endoskopiesysteme

Stand-Nr. | Booth no. **O-33**
K2M Germany GmbH
Gillitzerstraße 2
83022 Rosenheim
T 08031 351 9980
F 08031 351 9985
E info.de@k2m.com
www.k2m.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Das Produkt-Portfolio von K2M umfasst branchenführende Produkte, die es Chirurgen ermöglichen, die weltweit komplexesten Wirbelsäulenerkrankungen effektiver zu behandeln. Höchstes Ziel ist die Verbesserung der Lebensumstände von Patienten mithilfe hochwertigster Produkte und Dienstleistungen.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
HWS-Implantate, Implantate, Instrumente, Cagesysteme, Chirurgische Instrumentation, Dorsale Instrumentation, Wirbelkörperersatz, Wirbelsäulenfixateur

Stand-Nr. | Booth no. **E-33**
KIT – Karlsruher Institut für Technologie
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
T 0721 608-0
F 0721 608-44290
E info@kit.edu
www.kit.edu

Stand-Nr. | Booth no. **O-13**
LDR Médical SAS
Hôtel de Bureaux 1
4 rue Gustave Eiffel
10430 Rosières Près Troyes
France
T +49 (0) 160 96494 777
F +33 (0) 3 25 82 00 20
E daniel.beissert@ldrmedical.de
www.ldr.com

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Nucleoplastieprodukte, Bandscheibenprothesen, HWS-Implantate, Implantate, Instrumente, Cagesysteme, Interspinöse Implantate, Chirurgische Instrumentation, Dorsale Instrumentation, Wirbelsäulenfixateur

Stand-Nr. | Booth no. **E-12**
Leica Microsystems
Ernst-Leitz-Str. 17-37
35578 Wetzlar
T 06441-29 4000
F 06441-29 4155
E sales.germany@leica-microsystems.com
www.leica-microsystems.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Leica Microsystems entwickelt und produziert Mikroskope und wissenschaftliche Instrumente für die Analyse von Mikro- und Nanostrukturen. Das Unternehmen gehört u.a. in dem Geschäftsfeld der Operationsmikroskope zu den Marktführern.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Operationsmikroskope, Mikroskope

Stand-Nr. | Booth no. **O-20**
Waldemar Link GmbH & Co. KG
Barkhausenweg 10
22339 Hamburg
T 040 53995-0
F 040 5394030
E info@linkhh.de
www.linkorthopaedics.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Die Waldemar Link GmbH und Co. KG entwickelt seit über 50 Jahren Gelenkimplantate und stellt diese in Deutschland her.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Prothesen, Implantate, Instrumente

AUSSTELLERVERZEICHNIS
EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **E-25**
MagForce AG
Max-Planck-Straße 3
12489 Berlin
T 030 308 380 0
F 030 308 380 99
E info@magforce.com
www.magforce.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Die von der MagForce AG entwickelte NanoTherm® Therapie erlaubt die gezielte Behandlung von soliden Tumoren durch Hitze mittels superparamagnetischer Nanopartikel. Ihre Medizinprodukte NanoTherm®, NanoPlan® und NanoActivator® sind EU-weit für die Behandlung von Gehirntumoren zugelassen.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Nanomedicine, Nanopartikel

Stand-Nr. | Booth no. **E-32**
Mazor Robotics GmbH
Borkstrasse 10
48163 Münster
T 0251 703666-0
F 0251 703666-52
E germany@mazorrobotics.com
www.mazorrobotics.com

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Robotics

Stand-Nr. | Booth no. **O-26**
MDS GmbH
Fuchslochweg 3
74933 Neidenstein
T 06226 92 11 11
E info@medicaldiagnostic.de
www.medicaldiagnostic.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Visionsense VS3; 3DHD Endoskop und 3DHD Mini-Mikroskop

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Operationsmikroskope, Endoskope, Mikroskope

Stand-Nr. | Booth no. **O-09**
mectron Deutschland Vertriebs GmbH
Waltherstrasse 80/ 2001
51069 Köln
T 0221 492015-0
F 0221 492015-29
E info@mectron.de
www.mectron.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Piezosurgery, Piezochirurgie, Ultraschallchirurgie, Nahtmaterial, Direktvertrieb

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Ultraschallgeräte, Ultraschallinstrumente, Nahtmaterial

Stand-Nr. | Booth no. **O-02**
medac GmbH
Theaterstr. 6
22880 Wedel
T 04103 8006-0
F 04103 8006-153
E gliolan@medac.de
www.medac.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
gliolan,Temomedac,BCNU,Carmustin

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Medikamente

Stand-Nr. | Booth no. **E-11**
MEDICON eG
Gänsäcker 15
78532 Tuttlingen
T 07462 2009-0
F 07462 2009-50
E info@medicon.de
www.medicon.de

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Aneurysmen Clips, HWS-Implantate, Implantate, Instrumente, Cagesysteme, Chirurgische Instrumentation, Kopfhalterungssysteme, Fixationssysteme, Wirbelkörperersatz

Stand-Nr. | Booth no. **E-34**
Medtech Surgical GmbH
Alte Marktoberdorfer Str. 14
87616 Marktoberdorf
T 040 63915965
F 040 63915967
E S.Anders@medtechsurgical.com
www.medtechsurgical.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
ROSA–Robotiksystem für BRAIN & SPINE. Indikationen: Biopsien, SEEG, DBS, Navigation, Endoskopie, Minimal-invasive-SPINE-Chirurgie. ROSA Exklusiv: non-invasive, berührungslose Patientenregistrierung / haptischer Force Feedback / Roboterarm mit 6 DOF / ECHTZEIT-Überwachung der SPINE Bewegungen

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Biopsienadeln, Software, Chirurgische Instrumentation, Kopfhalterungssysteme, Dorsale Instrumentation, Elektroden, Mikrodrive, Vertebroplastie, Endoskopische Instrumente, Mikroelektroden, Fixationssysteme, Navigationssysteme, Robotik, SEEG, DBS, Stereotaxie, Funktionelle Neurochirurgie

Stand-Nr. | Booth no. **E-05**
Medtronic GmbH
Earl-Bakken-Platz 1
40670 Meerbusch
T 02159 8149-0
F 02159 8149-100
E deutschland@medtronic.com
www.medtronic.de

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Highspeedbohrer, Hirnwatte, Hochfrequenzgeräte, Bandscheibenprothesen, HWS-Implantate, Prothesen, ICP-Messung, Pumpen, Biopsienadeln, Implantate, Reservoire, Instrumente, Sauger, Cagesysteme, Interspinöse Implantate, Shunts, Knochenersatzstoffe, Software, Chirurgische Instrumentation, Dorsale Instrumentation, Drainagesysteme, Elektroden, Ventrikelkatheter, Mikrodrive, Vertebroplastie, Endoskopische Instrumente, Mikroelektroden, VP-Shunts Neuromonitoring, Fixationssysteme, Navigationssysteme, Wirbelkörperersatz, Fräsen, Neuromodulationsprodukte, Wirbelsäulenfixateur, Intraoperative Bildgebung, Kernspin, SureScan Technologie, Ganzkörper MRT-fähige Neurostimulatoren

Stand-Nr. | Booth no. **E-29**
neuro-competence
Nördlinger Weg 3
65931 Frankfurt
T 069-3700653-0
F 069-3700653-21
E info@neuro-competence.de
www.neuro-competence.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Allgemeine und funktionelle Stereotaxie Inkl. Zubehör. Intrakavitäres Ballonsystem zur lokalen Bestrahlung von Gliomen/Glioblastomen mit Jod125. NON-STICK Bipolarpinzetten (Einmal & Wiederverwendbar) Bandscheibenimplantate und Ersatz.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Adhesionshemmer, Nucleoplastieprodukte, Hirnwatte, Hochfrequenzgeräte, Bandscheibenprothesen, HWS-Implantate, Biopsienadeln, Instrumente, Sauger, Cagesysteme, Interspinöse Implantate, Knochenersatzstoffe, Software, Chirurgische Instrumentation, Tupfer, Druckmessung, Elektroden, Microrecording, Mikrodrive, Vertebroplastie, Mikroelektroden, Wirbelkörperersatz, Neuromodulationsprodukte, OP-Begleitung, Beratung OP-Ausstattung, Neueinrichtungen, Budgetplanung

Stand-Nr. | Booth no. **O-30**
Nevro Corp.
4040 Campbell Avenue, Suite 210
Menlo Park, CA 94025
USA
T +49 172 825 31 24
F +496806 60 33 09
E giese@nevro.com
www.nevro.com

SPONSOREN
SPONSOREN

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Nevro HF10
Das Senza-System mit HF10-Therapie von Nevro – wirksame Schmerzlinderung ohne Parästhesie

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Neuromodulationsprodukte

Stand-Nr. | Booth no. **E-37**
Nexstim Germany GmbH
Lyoner Str. 14
60528 Frankfurt am Main
T 069 6655 4149
F 069 6655 4100
E henri.hannula@nexstim.com
www.nexstim.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
nTMS = navigierte Transkranielle Magnetstimulation, nichtinvasives Speechmapping mittels nTMS nichtinvasives Motorkortexmapping mittels nTMS

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Navigationssysteme

Stand-Nr. | Booth no. **E-02**
Nicolai Medizintechnik GmbH
Ostpassage 7
30853 Langenhagen
T 0511 9247900
F 0511 733235
E nicolai@nicolai.de
www.nicolai-medizintechnik.de

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Aneurysmen Clips, Implantate, Instrumente, Kopfhalterungssysteme, Kopfrahmen

Stand-Nr. | Booth no. **O-28**
NORAS MRI products GmbH
Leibnizstraße 4
97204 Höchberg
T 0931 29927-0
F 0931 29927-20
E info@noras.de
www.noras.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
NORAS MRI products GmbH has more than 20 years of experience in developing devices for MRI scanners.
Manufacturing products for MR guided imaging, NORAS is well known for its 8Ch head coil (and head holder) for intra-operative neurosurgery.
Our products are compatible with Siemens, GE and Philips systems.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Kopfhalterungssysteme, Fixationssysteme

AUSSTELLERVERZEICHNIS
EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **O-19**
Novocure GmbH
Park 6
6039 Root D4
Switzerland
T +41 41 455 36 00
F +41 41 450 04 60
E lfreitag@novocure.com
www.novocure.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Optune IST eine Behandlungsoption für Patienten mit einem rezidivierenden GBM. Über Optune wird eine Behandlung mit Tumorthe-rapiefeldern verabreicht. Hierbei handelt es sich um ein tragbares medizinisches Gerät, das elektrische Wechselfelder abgibt, um die Teilung der Krebszellen zu verlangsamen oder aufzuhalten.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
OPTUNE, TTField

Stand-Nr. | Booth no. **O-25**
ORTHOVATIVE GmbH
Ludwig-Erhard-Platz 1
83703 Gmund
T 08022 85990-11
F 08022 85990-14
E info@orthovative.com
www.orthovative.com

Stand-Nr. | Booth no. **O-07**
OssDsign
Virdings Allé 2
SE-754 50 Uppsala
Sweden
T +46 (0)18-55 39 93
E info@ossdsign.com
www.ossdsign.com

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Implantate, Knochenersatzstoffe, Kranioplastik 3D, Cranioplug

Stand-Nr. | Booth no. **O-32**
Paradigm Spine GmbH
Eisenbahnstraße 84
78573 Wurmlingen
T 07461 963599-0
F 07461 963599-20
E info@paradigmspine.de
www.paradigmspine.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
coflex, coflex-F, DCI, DSS, HPS, EIT zervikal, EIT PLIF, OptiStrain C

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
HWS-Implantate, Implantate, Cagesysteme, Interspinöse Implantate, Fixationssysteme, Wirbelsäulenfixateur

Stand-Nr. | Booth no. **O-12**
Peter Lazic GmbH
Immelmannweg 2
78532 Tuttlingen
T 07461 96643-2
F 07461 8745
E info@lazic.de
www.lazic.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Die Peter Lazic GmbH ist ein weltweit agierendes Familienunternehmen, das am Standort Tuttlingen hochwertige mikrochirurgische Instrumente für die Neurochirurgie entwickelt und produziert. Im Bereich der Aneurysmen-Clip Systeme zählt Peter Lazic deutschlandweit zu den Top-3-Anbietern.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Highspeedbohrer, Aneurysmen Clips, HWS-Implantate, Sauger, Chirurgische Instrumentation, Bipolare Pinzetten

Stand-Nr. | Booth no. **E-27**
pro med instruments GmbH
Bötzinger Straße 38
79111 Freiburg
T 0761 38422210
F 0761 38422282
E pmi@pmisurgical.com
www.pmisurgical.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
pro med instruments (PMI) wurde im Jahre 1993 gegründet und widmet sich seither der Entwicklung und dem Vertrieb von innovativen Lösungen für die Neurochirurgie. Die DORO® Produktlinie ist weltweit ein Erfolg und ist ein Synonym für hohe Qualität, Präzisionsarbeit, Kontinuität und Flexibilität.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Instrumente, Chirurgische Instrumentation, Kopfhalterungssysteme, Stabilisatoren, Fixationssysteme, Pinzetten, Hirn-Spatel, Schädel-Dorne/Pins

Stand-Nr. | Booth no. **E-28**
Promedics Medizinische Systeme GmbH
Oelser Strasse 9
40231 Düsseldorf
T 0211 205980-0
F 0211 205980-20
E company@promedics.de
www.promedics.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Shuntsysteme, Highspeed-Bohrsysteme, Kopfhalterungssysteme, Ultraschallaspirationssysteme, Cagesysteme und Instrumente, Hirnwatten, Sterilbezüge

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Highspeedbohrer, Hirnwatte, ICP-Messung, Implantate, Cagesysteme, Shunts, Kopfhalterungssysteme, Ultraschallinstrumente, Ventrikelkatheter, Fräsen

AUSSTELLERVERZEICHNIS
EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **O-15**
ProStrakan Pharma GmbH
Monschauer Str. 1
40549 Düsseldorf
T 0211 416 119-0
F 0211 416 119-20
E kontakt@prostrakan.com
www.prostrakan.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Gliadel Implant - Carmustin 7,7 mg Implantat; Apomorphin Archimedes Infusionslösung; Oramorph Morphinsulfatlösung; schnellwirksame Fentanyle Abstral Sublingualtablette und PecFent Nasenspray;
Sancuso transdermales Granisetron Pflaster

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Medikamente

Stand-Nr. | Booth no. **O-11**
Radimed GmbH
Lothringer Straße 36b
44805 Bochum
T 0234 8900290
F 0234 8900299
E roeber@radimed.de
www.radimed.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Minimalinvasive Schmerztherapie an der Wirbelsäule

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Hochfrequenzgeräte, Biopsienadeln, Endoskope, Diodenlaser PLDD, Orthokin, Feinnadeln, Sakralkatheter

Stand-Nr. | Booth no. **E-16**
RAUMEDIC AG
Hermann-Staudinger-Str. 2
95233 Helmbrechts
T 09252 359 2380
F 09252 359 512380
E Matthias.Schubert@raumedic.com
www.raumedic.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Mikrochipkatheter, Telemetriekatheter, EVDs

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
ICP-Messung, Implantate, Ventrikelkatheter

Stand-Nr. | Booth no. **E-10**
Reichert GmbH
Buchhandlung für Medizin
Fabrikstrasse 23
64625 Bensheim
T 06251 65272
F 06251 66778
E info@bookmed-reichert.de
www.bookmed-reichert.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Als medizinische Kongress- und Messebuchhandlung stellen wir bei etwa 60 Veranstaltungen pro Jahr die fach- und themenspezifische deutsche und angloamerikanische Literatur aus.

Unseren umfangreichen Fachbuchkatalog finden Sie im Internet unter:
www.bookmed-reichert.de

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Fachliteratur

Stand-Nr. | Booth no. **E-40**
RENISHAW GmbH
Karl-Benz-Strasse 12
72124 Pliezhausen
T +49 173 67 981 48
E andreas.zach@renishaw.com
www.renishaw.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Stereotaktischer Operationsroboter Neuromate, Neuro-Inspire-Planungssoftware, Führungshülsen, SEEG-Elektroden, Biopsienadeln

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Biopsienadeln, Software, Elektroden, Robotik, SEEG-Elektroden, Planungssoftware

Stand-Nr. | Booth no. **O-29**
RTI Surgical
Industriestr. 6
91077 Neunkirchen am Brand
T 09134 9988-326
F 09134 9988-55326
E mlammegger@tutogen.de
www.rtisurgical.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
NuNec - Bandscheibenprothese
NanOss HA - HWS Implantate
NanOss BA - Knochenersatzmaterial
BacJac - Interspinöser Spreizer
Tutopatch/Tutomesh - Membranen
Tutobone - Knochenersatzmaterial
BacFuse - Dorsale Fixation
Streamline - Wirbelsäulenfixateur

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Bandscheibenprothesen, HWS-Implantate, Cagesysteme, Interspinöse Implantate, Knochenersatzstoffe, Dorsale Instrumentation, Membranen, Wirbelkörperersatz, Wirbelsäulenfixateur

Stand-Nr. | Booth no. **O-17**
Safe Orthopaedics
Parc des Bellevues - Le californie
Allée R. Luxembourg
95610 Eragny-sur-Oise
France
T +33 1 34 21 50 00
F +33 1 34 21 12 00
E f.badau@safeorthopaedics.com
www.safeorthopaedics.com

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Implantate, Instrumente, Cagesysteme, Chirurgische Instrumentation, Dorsale Instrumentation, Fixationssysteme, Wirbelsäulenfixateur

Stand-Nr. | Booth no. **Sponsor Friendship Meeting**
SIGNUS Medizintechnik GmbH
Industriestraße 2
63755 Alzenau
T 06023 91660
E info@signus.com
www.signus.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Das Rückgrat für die Wirbelsäule
High End - Made in Germany

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Bandscheibenprothesen, HWS-Implantate, Implantate, Cagesysteme, Interspinöse Implantate, Knochenersatzstoffe, Korpektomieersatz, Wirbelkörperersatz, Wirbelsäulenfixateur

Stand-Nr. | Booth no. **E-36**
Sintetica GmbH
Weißenburger Straße 28
63739 Aschaffenburg
T 06021 447 86-0
F 06021 447 86-29
E KVoigt@sintetica.com
www.sintetica.com/de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Das Unternehmen vertreibt Baclofen Meduna Intrathekal zur Behandlung chronischer Spastizität

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Medikamente

Stand-Nr. | Booth no. **E-17**
Skulle Implants Corporation
Lemminkäisenkatu 60
FI-20520 Turku
Finland
T +358 400279996
F +358 105262349
E hanna.liuke@skulleimplants.com
www.skulleimplants.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Skulle Implants, GLACETM Custom Made and Standard CMF-implants are a groundbreaking skull reconstruction solution with a bacteriostatic bioactive center. Implants are easy to apply over the bone margin and deliver outstanding functionality and aesthetics results.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Implantate, Instrumente

Stand-Nr. | Booth no. E-26
Söring GmbH
Justus-von-Liebig-Ring 2
25451 Quickborn
T 04106 6100-0
F 04106 6100-10
E info@soering.com
www.soering.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Als Pionier in der Ultraschall-Technologie und Anbieter innovativer Hochfrequenz-Chirurgiegeräte bietet Söring bewährte Qualität und Leistung, die die tägliche Arbeit des Neurochirurgen erleichtern. Besuchen Sie uns auf der Jahrestagung der DGNC.
Unsere Experten vor Ort präsentieren Ihnen gerne unser Produktportfolio. Stand E-26

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Hochfrequenzgeräte, Ultraschall-Generatoren, Knocheninstrumente, Ultraschall-Instrumente, Micro-Handstücke

Stand-Nr. | Booth no. **E-07**
Spiegelberg GmbH & Co. KG
Tempowerkring 4
21079 Hamburg
T 040 790178-0
F 040 790178-11
E info@spiegelberg.de
www.spiegelberg.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Produkte für die Neurochirurgie im Bereich Hirndruckmessung und Liquordrainage, OP-Instrumente

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
ICP-Messung, Implantate, Instrumente, Sauger, Shunts, Chirurgische Instrumentation, Drainagesysteme, Druckmessung, Ventrikelkatheter

Stand-Nr. | Booth no. **O-23**
Spinal Kinetics GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 43
89150 Laichingen
T 07333-925-9986
F 07333-925-9987
E info-germany@spinalkinetics.com
www.spinalkinetics.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Spinal Kinetics ist ein im Jahr 2003 gegründetes, privates Medizintechnikunternehmen, das eng mit Wirbelsäulenchirurgen zusammenarbeitet, um innovative und praktische Bewegungserhaltungssysteme zur Behandlung degenerativer Erkrankungen der Wirbelsäule zu entwickeln. Insbesondere die Bandscheibenprothese M6.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Prothesen

AUSSTELLERVERZEICHNIS
EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **O-03**
St. Jude Medical GmbH
Helfmann-Park 7
65760 Eschborn
T 06196 77 11 0
F 06196 77 11 177
E info-germany@sjm.com
www.sjm.de

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Hochfrequenzgeräte, Implantate, Neuromodulationsprodukte

Stand-Nr. | Booth no. **E-03**
KARL STORZ GmbH & Co. KG
Mittelstraße 8
78532 Tuttlingen
T 07461 708-0
F 07461 708-105
E info@karlstorz.de
www.karlstorz.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
KARL STORZ ist weltweit einer der führenden Anbieter im Bereich der Endoskopie für alle Anwendungsbereiche. Das Familienunternehmen mit Sitz in Tuttlingen hat weltweit 7100 Mitarbeiter und ist für seine innovativen und qualitativ hochwertigen Produkte bekannt.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Highspeedbohrer, Ärzteanleitungen, Instrumente, Sauger, Chirurgische Instrumentation, Endoskope, Endoskopische Instrumente, Fräsen

Stand-Nr. | Booth no. **E-35**
Stryker GmbH & Co. KG
Dr. Homer Stryker Platz 1
47228 Duisburg
T 02065 837-442
F 02065 837-165
E sabine.vonbank@stryker.com
www.stryker.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Medizinische Produkte

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Operationsstühle, Prothesen, Pumpen, Implantate, Instrumente, Sauger, Knochenersatzstoffe, Software, Membranen, Endoskope, Vertebroplastie, Endoskopische Instrumente, Navigationssysteme, Wirbelkörperersatz, Wirbelsäulenfixateur

Stand-Nr. | Booth no. O-06
Takeda Pharma Vertrieb GmbH & Co. KG
Jägerstr. 27
10117 Berlin
T 030 206277-0
F 030 206277-222
E sponsoring@takeda.com
www.takeda-pharma.de

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Medikamente

Stand-Nr. | Booth no. **E-09**
Thieme Publishing Group
Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14 | 70469 Stuttgart
Postfach 30 11 20 | 70451 Stuttgart
T 0711 8931-0
F 0711 8931-298
E kundenservice@thieme.de
www.thieme.de

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Die Verlagsgruppe publiziert etwa 150 Fachzeitschriften und produziert jährlich etwa 500 Neuerscheinungen und Neuauflagen. Hinzu kommen elektronische On- und Offline-Produkte, sowie Dienstleistungen wie Disease-Management, Fortbildungen und Kongresse.

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Bücher, Fachzeitschriften, Datenbanken

Stand-Nr. | Booth no. **O-18**
Ti2b International GmbH
Brunnenstrasse 55
65307 Bad Schwalbach
T 06124 726011-75
F 06124 726011-40
E b.jensen@ti2b.com
www.ti2b.com

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Bandscheibenprothesen, HWS-Implantate, Prothesen, Implantate, Instrumente, Cagesysteme, Knochenersatzstoffe, Chirurgische Instrumentation, Dorsale Instrumentation, Vertebroplastie, Fixationssysteme, Wirbelkörperersatz, Wirbelsäulenfixateur, 3D Implantate, Hydrogel Bandscheibe

Stand-Nr. | Booth no. **O-34**
UniMedTec GmbH
Untere Weid 6
4125 Riehen
Switzerland
T +41 61 641 03 73
F +41 61 641 30 12
E joachim.sabisch@unimedtec.com
www.unimedtec.com

Produkte, Dienstleistungen
Products, services
Neuroptics NPi-200 Pupillometer für objektive Pupillenreaktionsmessung

Stand-Nr. | Booth no. **O-14**
Verein für Hirn-Aneurysma-Erkrankte - Der Lebenszweig - e.V.
Brüelstr. 15
78462 Konstanz
T 07531 65945
F 03212 4949311
E info@hirn-aneurysma.de
www.hirn-aneurysma.de

AUSSTELLERVERZEICHNIS
EXHIBITORS GUIDE

Stand-Nr. | Booth no. **O-35**
Virtual Proteins International BV
Beemdstraat 1
5653 MA Eindhoven
The Netherlands
T +31 (0)40 218 00 31
E vpmicrolab@virtualproteins.com
www.vpmicrolab.com

Stand-Nr. | Booth no. **O-27**
Vostra GmbH
Im Süsterfeld 3
52072 Aachen
T 0241 96850-0
F 0241 96850-56
E info@vostra.de
www.vostra.de

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Highspeedbohrer, Hirnwatte, Prothesen, Implantate, Instrumente, Sauger, Chirurgische Instrumentation, Dorsale Instrumentation, Tupfer, Endoskopische Instrumente, Webloytupfer, Fräsen, Duraersatz, Einwegsauger, Duraversiegelungsprodukte, mikrochirurgische Klingen/ Instrumente

Stand-Nr. | Booth no. **E-23**
Carl Zeiss Meditec, Oberkochen
Carl Zeiss Meditec Vertriebsgesellschaft mbH
Rudolf-Eber-Straße 11
73447 Oberkochen
T 07364 20-6000
F 07364 20-4959
E vertrieb.meditec.de@zeiss.com
www.zeiss.com

Produkt- und Leistungsverzeichnis
Schedule of products and services
Operationsmikroskope, Kopflupen, 3D-Visualisierung, Fluoreszenzgestützte Visualisierung, Fluoreszenzgestützte Angiographie

SPONSOREN
SPONSOREN

3D Implantate
Ti2b International GmbH

3D-Modelle
3di GmbH

3D-Visualisierung
Carl Zeiss Meditec

Adhesionshemmer
Integra GmbH
neuro-competence

Aneurysmen Clips
B. Braun / Aesculap AG
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuySynthes
MEDICON eG
Nicolai Medizintechnik GmbH
Peter Lazic GmbH

Ärzteanleitungen
joimax® GmbH
KARL STORZ GmbH & Co. KG

Ballonkyphoplastie
joimax® GmbH

Bandscheibenprothesen
B. Braun / Aesculap AG
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuySynthes
joimax® GmbH
LDR Médical SAS
Medtronic GmbH
neuro-competence
RTI Surgical
SIGNUS Medizintechnik GmbH
Ti2b International GmbH

Beratung OP-Ausstattung
neuro-competence

BioGlue
CryoLife Europa Ltd.

Biopsienadeln
Boston Scientific Medizintechnik GmbH
Brainlab
joimax® GmbH
Medtech Surgical GmbH
Medtronic GmbH
neuro-competence
Radimed GmbH
RENISHAW GmbH

Bipolare Pinzetten
Peter Lazic GmbH

Brainfeedback
Dr. Langer Medical GmbH

Bücher
Thieme Publishing Group

Budgetplanung
neuro-competence

CAD Implantate
3di GmbH

Cagesysteme
B. Braun / Aesculap AG
BIOMET Deutschland GmbH
Fehling Instruments GmbH & Co. KG
HumanTech Germany GmbH
icotec ag
joimax® GmbH
K2M Germany GmbH
LDR Médical SAS
MEDICON eG
Medtronic GmbH
neuro-competence
Paradigm Spine GmbH
Promedics Medizinische Systeme GmbH
RTI Surgical
Safe Orthopaedics
SIGNUS Medizintechnik GmbH
Ti2b International GmbH

Chirurgische Instrumentation
B. Braun / Aesculap AG
BIOMET Deutschland GmbH
Brainlab
cmed GmbH
evonos GmbH & Co.KG
Fehling Instruments GmbH & Co. KG
Fiagon
Hitachi Medical Systems GmbH
Integra GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuySynthes
joimax® GmbH
K2M Germany GmbH
KARL STORZ GmbH & Co. KG
LDR Médical SAS
MEDICON eG
Medtech Surgical GmbH
Medtronic GmbH
neuro-competence
Peter Lazic GmbH
pro med instruments GmbH
Safe Orthopaedics
Spiegelberg GmbH & Co. KG
Ti2b International GmbH
Vostra GmbH

Cloud Computing
Brainlab

Cranioplug
Novocure GmbH

Datenbanken
Thieme Publishing Group

DBS
Medtech Surgical GmbH

Digitaler OP
Brainlab

Diodenlaser PLDD
Radimed GmbH

Dorsale Instrumentation
B. Braun / Aesculap AG
BIOMET Deutschland GmbH
cmed GmbH
Fehling Instruments GmbH & Co. KG
HumanTech Germany GmbH
icotec ag
Johnson&Johnson Medical GmbH, DePuySynthes
joimax® GmbH
K2M Germany GmbH
LDR Médical SAS
Medtech Surgical GmbH
Medtronic GmbH
RTI Surgical
Safe Orthopaedics
Ti2b International GmbH
Vostra GmbH

Drainagesysteme
Integra GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
Medtronic GmbH
Spiegelberg GmbH & Co. KG

Druckmessung
Integra GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
neuro-competence
Spiegelberg GmbH & Co. KG

Dura-Ersatz
Vostra GmbH
Integra GmbH

Dura-Versiegelung
Integra GmbH

Duraversiegelungsprodukte
Vostra GmbH

EEG-Systeme
Dr. Langer Medical GmbH
inomed Medizintechnik GmbH

Einwegsauger
Vostra GmbH

Elektroden
Boston Scientific Medizintechnik GmbH
cmed GmbH
Dr. Langer Medical GmbH
Fehling Instruments GmbH & Co. KG
Integra GmbH
Medtech Surgical GmbH
Medtronic GmbH
neuro-competence
RENISHAW GmbH

EMG Systeme
Dr. Langer Medical GmbH

Endoskope
B. Braun / Aesculap AG
Fehling Instruments GmbH & Co. KG
Hitachi Medical Systems GmbH
joimax® GmbH
KARL STORZ GmbH & Co. KG
MDS GmbH
Radimed GmbH
Stryker GmbH & Co. KG

Endoskopiesysteme
joimax® GmbH

Endoskopische Instrumente
B. Braun / Aesculap AG
cmed GmbH
Fehling Instruments GmbH & Co. KG
Hitachi Medical Systems GmbH
Integra GmbH
joimax® GmbH
KARL STORZ GmbH & Co. KG
Medtech Surgical GmbH
Medtronic GmbH
Stryker GmbH & Co. KG
Vostra GmbH

Fachliteratur
Reichert GmbH

Fachzeitschriften
Thieme Publishing Group

PRODUKTVERZEICHNIS
PRODUCT INDEX

Feinnadeln
Radimed GmbH

Fixationssysteme
BIOMET Deutschland GmbH
HumanTech Germany GmbH
icotec ag
joimax® GmbH
MEDICON eG
Medtech Surgical GmbH
Medtronic GmbH
NORAS MRI products GmbH
Paradigm Spine GmbH
pro med instruments GmbH
Safe Orthopaedics
Ti2b International GmbH

Fluoreszenzgestützte Angiographie
Carl Zeiss Meditec

Fluoreszenzgestützte Visualisierung
Carl Zeiss Meditec

Fräsen
B. Braun / Aesculap AG
Fehling Instruments GmbH & Co. KG
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
joimax® GmbH
KARL STORZ GmbH & Co. KG
Medtronic GmbH
Promedics Medizinische Systeme GmbH
Vostra GmbH

Funktionelle Neurochirurgie
Medtech Surgical GmbH

Ganzkörper MRT-fähige Neurostimulatoren
Medtronic GmbH

Gefäß-Versiegelung
Integra GmbH

Geräte
joimax® GmbH

Gesundheitspolitische Aktivitäten
Deutsche Hirntumorhilfe

HeRO Graft
CryoLife Europa Ltd.

Highspeedbohrer
B. Braun / Aesculap AG
evonos GmbH & Co.KG
Hitachi Medical Systems GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
KARL STORZ GmbH & Co. KG
Medtronic GmbH
Peter Lazic GmbH
Promedics Medizinische Systeme GmbH
Vostra GmbH

Hirn-Spatel
pro med instruments GmbH

Hirnwatte
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
Medtronic GmbH
neuro-competence
Promedics Medizinische Systeme GmbH
Vostra GmbH

Hochfrequenzgeräte
B. Braun / Aesculap AG
Johnson&Johnson Medical GmbH,

DePuySynthes
joimax® GmbH
Medtronic GmbH
neuro-competence
Radimed GmbH
Söring GmbH
St. Jude Medical GmbH

HWS-Implantate
B. Braun / Aesculap AG
BIOMET Deutschland GmbH
Fehling Instruments GmbH & Co. KG
HumanTech Germany GmbH
icotec ag
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
joimax® GmbH
K2M Germany GmbH
LDR Médical SAS
MEDICON eG
Medtronic GmbH
neuro-competence
Paradigm Spine GmbH
Peter Lazic GmbH
RTI Surgical
SIGNUS Medizintechnik GmbH
Ti2b International GmbH

Hydrogel Bandscheibe
Ti2b International GmbH

ICP-Messung
Integra GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
Medtronic GmbH
Promedics Medizinische Systeme GmbH
RAUMEDIC AG
Spiegelberg GmbH & Co. KG

Implantate
3di GmbH
B. Braun / Aesculap AG
BIOMET Deutschland GmbH
Boston Scientific Medizintechnik GmbH
Brainlab
evonos GmbH & Co.KG
HumanTech Germany GmbH
icotec ag
Integra GmbH
Intrinsic Therapeutics GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
joimax® GmbH
K2M Germany GmbH
LDR Médical SAS
MEDICON eG
Medtronic GmbH
Nicolai Medizintechnik GmbH
Novocure GmbH
Paradigm Spine GmbH
Promedics Medizinische Systeme GmbH
RAUMEDIC AG
Safe Orthopaedics
SIGNUS Medizintechnik GmbH
Skulle Implants Corporation
Spiegelberg GmbH & Co. KG
St. Jude Medical GmbH
Stryker GmbH & Co. KG
Ti2b International GmbH
Vostra GmbH
Waldemar Link GmbH & Co. KG

Instrumente
B. Braun / Aesculap AG
BIOMET Deutschland GmbH

PRODUKTVERZEICHNIS
PRODUCT INDEX

Brainlab
cmed GmbH
evonos GmbH & Co.KG
Fehling Instruments GmbH & Co. KG
Fiagon
Hitachi Medical Systems GmbH
HumanTech Germany GmbH
Integra GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
joimax® GmbH
K2M Germany GmbH
KARL STORZ GmbH & Co. KG
LDR Médical SAS
MEDICON eG
Medtronic GmbH
neuro-competence
Nicolai Medizintechnik GmbH
pro med instruments GmbH
Safe Orthopaedics
Skulle Implants Corporation
Spiegelberg GmbH & Co. KG
Stryker GmbH & Co. KG
Ti2b International GmbH
Vostra GmbH
Waldemar Link GmbH & Co. KG

Interspinöse Implantate
BIOMET Deutschland GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
LDR Médical SAS
Medtronic GmbH
neuro-competence
Paradigm Spine GmbH
RTI Surgical
SIGNUS Medizintechnik GmbH

Intraoperative Bildgebung
Medtronic GmbH

intraoperative CT
IMRIS Germany GmbH

intraoperative MRI
IMRIS Germany GmbH

Kernspin
Medtronic GmbH

Knochenersatzstoffe
3di GmbH
B. Braun / Aesculap AG
Baxter Deutschland GmbH
BIOMET Deutschland GmbH
Brainlab
HumanTech Germany GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
Medtronic GmbH
neuro-competence
Novocure GmbH
RTI Surgical
SIGNUS Medizintechnik GmbH
Stryker GmbH & Co. KG
Ti2b International GmbH

Knocheninstrumente
Söring GmbH

Kopfhalterungssysteme
B. Braun / Aesculap AG
evonos GmbH & Co.KG
IMRIS Germany GmbH
Integra GmbH
MEDICON eG

Medtech Surgical GmbH
Nicolai Medizintechnik GmbH
NORAS MRI products GmbH
pro med instruments GmbH
Promedics Medizinische Systeme GmbH

Kopflupen
Carl Zeiss Meditec

Kopfrahmen
Brainlab
evonos GmbH & Co.KG
inomed Medizintechnik GmbH
Integra GmbH
Nicolai Medizintechnik GmbH

Korpektomieersatz
SIGNUS Medizintechnik GmbH

Kranioplastie
3di GmbH

Kranioplastielösungen
BIOMET Deutschland GmbH

Kranioplastik 3D
Novocure GmbH

Kryogeräte
inomed Medizintechnik GmbH

LWS-Implantate
icotec ag

Medikamente
medac GmbH
ProStrakan Pharma GmbH
Sintetica GmbH
Takeda Pharma Vertrieb GmbH & Co. KG

Medizinischer Informationsdienst
Deutsche Hirntumorhilfe

Membranen
Baxter Deutschland GmbH
RTI Surgical
Stryker GmbH & Co. KG

Micro-Handstücke
Söring GmbH

Microrecording
inomed Medizintechnik GmbH
neuro-competence

mikrochirurgische Klingen/Instrumente
Vostra GmbH

Mikrodrive
inomed Medizintechnik GmbH
Medtech Surgical GmbH
Medtronic GmbH
neuro-competence

Mikroelektroden
B. Braun / Aesculap AG
inomed Medizintechnik GmbH
Medtech Surgical GmbH
Medtronic GmbH
neuro-competence

Mikroskope
Leica Microsystems
MDS GmbH

PRODUKTVERZEICHNIS
PRODUCT INDEX

Mobiler Intraoperativer CT
Brainlab

Nahtmaterial
mectron Deutschland Vertriebs GmbH

Nanomedicine
MagForce AG

Nanopartikel
MagForce AG

Navigationssysteme
Brainlab
Fiagon
IMRIS Germany GmbH
inomed Medizintechnik GmbH
joimax® GmbH
Medtech Surgical GmbH
Medtronic GmbH
Nexstim Germany GmbH
Stryker GmbH & Co. KG

Neueinrichtungen
neuro-competence

Neuromodulationsprodukte
Boston Scientific Medizintechnik GmbH
Medtronic GmbH
neuro-competence
Nevro Corp.
St. Jude Medical GmbH

Neuromonitoring
Dr. Langer Medical GmbH

Neuromonitoringsysteme
inomed Medizintechnik GmbH

Neuroonkologische Symposien
Deutsche Hirntumorhilfe

Neurostimulator
Dr. Langer Medical GmbH

Nucleoplastieprodukte
joimax® GmbH
LDR Médical SAS
neuro-competence

OP-Begleitung
neuro-competence

Operationsmikroskope
Carl Zeiss Meditec
Leica Microsystems
MDS GmbH

Operationsstühle
Stryker GmbH & Co. KG

OPTUNE
Novocure GmbH

Orthokin
Radimed GmbH

Patientenvertretung
Deutsche Hirntumorhilfe

PerClot
CryoLife Europa Ltd.

Pinzetten
pro med instruments GmbH

Planungssoftware
RENISHAW GmbH

Prothesen
B. Braun / Aesculap AG
BIOMET Deutschland GmbH
Medtronic GmbH
Spinal Kinetics GmbH
Stryker GmbH & Co. KG
Ti2b International GmbH
Vostra GmbH
Waldemar Link GmbH & Co. KG

Psychosoziale Beratung
Deutsche Hirntumorhilfe

Pumpen
Medtronic GmbH
Stryker GmbH & Co. KG

Reservoire
B. Braun / Aesculap AG
Integra GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
Medtronic GmbH

Robotics
Mazor Robotics GmbH
Medtech Surgical GmbH
RENISHAW GmbH

Sakralkatheter
Radimed GmbH

Sauger
B. Braun / Aesculap AG
cmed GmbH
evonos GmbH & Co.KG
Fehling Instruments GmbH & Co. KG
KARL STORZ GmbH & Co. KG
Medtronic GmbH
neuro-competence
Peter Lazic GmbH
Spiegelberg GmbH & Co. KG
Stryker GmbH & Co. KG
Vostra GmbH

Schädel-Dorne/Pins
pro med instruments GmbH

Schädelimplantate
BIOMET Deutschland GmbH

SEEG
Medtech Surgical GmbH

SEEG-Elektroden
RENISHAW GmbH

Shunts
B. Braun / Aesculap AG
Integra GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
Medtronic GmbH
Promedics Medizinische Systeme GmbH
Spiegelberg GmbH & Co. KG

Software
Brainlab
Fiagon

PRODUKTVERZEICHNIS
PRODUCT INDEX

joimax® GmbH
Medtech Surgical GmbH
Medtronic GmbH
neuro-competence
RENISHAW GmbH
Stryker GmbH & Co. KG

Stabilisatoren
pro med instruments GmbH

Stereotaxie
Medtech Surgical GmbH

SureScan Technologie
Medtronic GmbH

TTField
Novocure GmbH

Tupfer
B. Braun / Aesculap AG
cmed GmbH
neuro-competence
Vostra GmbH

Ultraschall-Generatoren
Söring GmbH

Ultraschallgeräte
Hitachi Medical Systems GmbH
Integra GmbH
mectron Deutschland Vertriebs GmbH

Ultraschallinstrumente
Hitachi Medical Systems GmbH
Integra GmbH

mectron Deutschland Vertriebs GmbH
Promedics Medizinische Systeme GmbH
Söring GmbH

Ventrikelkatheter
B. Braun / Aesculap AG
Integra GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
Medtronic GmbH
Promedics Medizinische Systeme GmbH
RAUMEDIC AG
Spiegelberg GmbH & Co. KG

Vertebroplastie
BIOMET Deutschland GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
joimax® GmbH
Medtech Surgical GmbH
Medtronic GmbH
neuro-competence
Stryker GmbH & Co. KG
Ti2b International GmbH

VISIUS Surgical Theatre
IMRIS Germany GmbH

VP-Shunts Neuromonitoring
Integra GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
Medtronic GmbH

Webloytupfer
Vostra GmbH

Wirbelkörperersatz
B. Braun / Aesculap AG
HumanTech Germany GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
K2M Germany GmbH
MEDICON eG
Medtronic GmbH
neuro-competence
RTI Surgical
SIGNUS Medizintechnik GmbH
Stryker GmbH & Co. KG
Ti2b International GmbH

Wirbelsäulenfixateur
B. Braun / Aesculap AG
BIOMET Deutschland GmbH
HumanTech Germany GmbH
Johnson&Johnson Medical GmbH,
DePuySynthes
joimax® GmbH
K2M Germany GmbH
LDR Médical SAS
Medtronic GmbH
Paradigm Spine GmbH
RTI Surgical
Safe Orthopaedics
SIGNUS Medizintechnik GmbH
Stryker GmbH & Co. KG
Ti2b International GmbH

Zeitschrift Brainstorm
Deutsche Hirntumorhilfe

4th International Moyamoya Meeting Berlin, July 2-4, 2015 Germany

An interdisciplinary approach to a rare disease

- Epidemiology and Natural History
- Diagnosis and Classification
- MMD Genetics and Vascular Pathobiology
- Pediatric Moyamoya
- Surgical Treatment Strategies
- Moyamoya Syndrome / Quasi-Moyamoya
- New Experimental Approaches to Diagnosis and Treatment
- Free Topics

Registration via www.moyamoya2015.com
Scientific programme online!

Congress President
Prof. Dr. Peter Vajkoczy
Department of Neurosurgery
Charité - Universitätsmedizin Berlin
Augustenburger Platz 1
13353 Berlin | Germany

Congress Secretary
PD Dr. Marcus Czabanka
Department of Neurosurgery
Charité - Universitätsmedizin Berlin
Augustenburger Platz 1
13353 Berlin | Germany

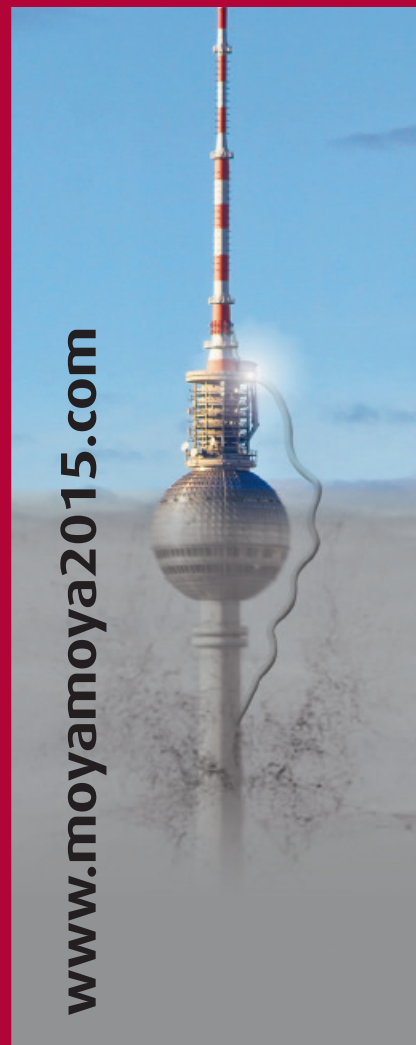
Scientific Committee
Prof. Kiyohiro Houkin, MD, PhD
Hokkaido University, Graduate School of Medicine
Department of Neurosurgery
Hokkaido | Japan

PD Nadia Khan, MD
University Children's Hospital
Department of Pediatric Neurosurgery
Zurich | Switzerland

Gary K. Steinberg, MD, PhD
Stanford University
Department of Neurosurgery and Stanford Stroke Center
Stanford | USA

Congress Organization
Porstmann Kongresse GmbH (PCO)
Alte Jakobstr. 76
10179 Berlin | Germany
T +49 30 284499-0
F +49 30 284499-11
E moyamoya2015@porstmann-kongresse.de
W www.porstmann-kongresse.de

Venue
Kaiserin-Friedrich-Haus
Robert-Koch-Platz 7
10115 Berlin | Germany



NOTIZEN
NOTES

NOTIZEN
NOTES

IMPRESSUM
IMPRINT

VERANTWORTLICH FÜR DEN REDAKTIONELLEN INHALT
RESPONSIBLE FOR THE EDITORIAL CONTENTS

Prof. Dr. Uwe Spetzger, Manuela Achterling, Dr. Gerd Winkler
Städtisches Klinikum Karlsruhe gGmbH

VERANTWORTLICH FÜR DIE KOORDINATION VON WEB DESIGN, GESTALTUNG, ANZEIGEN, DRUCKHERSTELLUNG
RESPONSIBLE FOR COORDINATION OF WEB DESIGN, GRAPHIC DESIGN, ADS, PRODUCTION AND PRINT

Porstmann Kongresse GmbH
Alte Jakobstr. 76, 10179 Berlin
T +49 (0)30 28499-0
F +49 (0)30 284499-11
E gs@dgnc.de
www.porstmann-kongresse.de

GESTALTUNG
GRAPHIC DESIGN

projektart – vogel rosenbaum & partner
www.projektart.eu

FOTONACHWEISE
PHOTO CREDITS

Gemälde:
© Annette Schock

Konzerthaus Karlsruhe:
© Klaus Eppele – Fotolia.com

Schloss Karlsruhe:
© yetishooter – Fotolia.com

Kunsthalle Karlsruhe:
© Blackosaka – Fotolia.com

INSERENTEN
ADVERTISER

DePuy Synthes Codman Neuro, Norderstedt
Deutsche Hirntumorhilfe e.V., Leipzig
Joimax GmbH, Karlsruhe
LDR Médical SAS, Rosières Près Troyes (FR)
Medtronic GmbH, Meerbusch
Skulle Implants Corporation, Turku (FIN)
Söring GmbH, Quickborn
Stryker GmbH & Co. KG, Duisburg

ANKÜNDIGUNGEN
ANNOUNCEMENTS

67. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie 2016

Annual Meeting of the European Association of Neurosurgical Societies 2015

10. Jahrestagung der Deutschen Wirbelsäulen-gesellschaft 2015

33. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für NeuroIntensiv- und Notfallmedizin (DGNI) und der Deutschen Schlaganfall-Gesellschaft (DSG) 2015

Joint Meeting with the American Academy of Neurological Surgery (AAcNS) 2015

12th Congress of the European Skull Base Society (ESBS) 2016

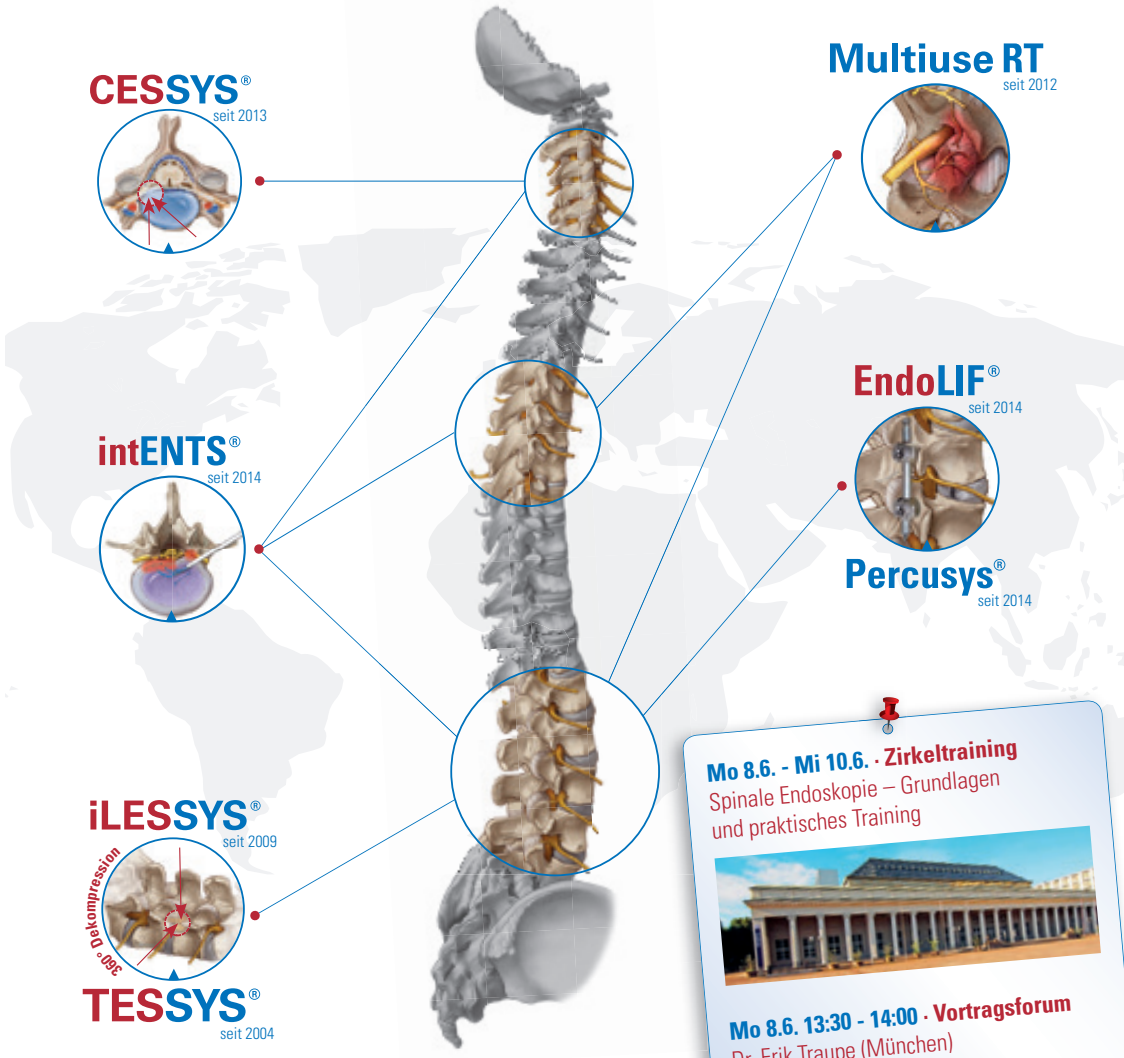
4th International Moyamoya Meeting 2015

Stand bei Drucklegung: Juni 2015
Printing status: June 2015

HIGH QUALITY MADE IN GERMANY SYSTEMS

joimax®

Ihr Experte für die minimal-invasive endoskopische Wirbelsäulenchirurgie



Besuchen Sie uns an **Stand E-14**

www.joimax.com

Codman CERTAS® PLUS
Programmable Valve

Versatility

Ihr PLUS an Sicherheit

- 8 Einstellungen einschließlich ‚Virtuell Aus'
- Magnetfeldresistent bis 3 Tesla
- Erhältlich mit integriertem SIPHONGUARD® Durchflussregler und/oder vorkonnektiertem antimikrobiellem BACTISEAL® Katheter
- Ein vielseitiges Tool-Kit zur Überprüfung und Einstellung

CODMAN NEURO

DePuy Synthes
COMPANIES OF Johnson&Johnson
People inspired™

Johnson & Johnson Medical GmbH
CODMAN Neuro, DePuy Synthes
Oststraße 1, 22844 Norderstedt
T. +49.40.5297-4620

Stand: 04/2015.
Referenz: COD_CERTPLUS_ANZ_04_15