

## ZUSATZMODUL „ULTRASCHALL“

SAMSTAG 25. JUNI 2022

- 08.00 Begrüßung  
A. Zivkovic, JO. Neumann
- 08.15 Lungenschall, eFAST und TTE  
A. Zivkovic
- 10.00 Pause
- 10.20 Praktische Übungen 1  
A. Zivkovic, B. Lönard, A. Bajwa
- 12.20 Mittagspause
- 13.00 Duplex-TCD,  
Parenchym-schall nach Dekompression  
A. Bajwa
- 14.00 Gefäßpunktionen mit Ultraschall  
A. Zivkovic
- 14.20 Praktische Übungen 2  
A. Zivkovic, B. Lönard, A. Bajwa
- 16.00 Fallbeispiele  
A. Zivkovic, B. Lönard, A. Bajwa
- 16.30 Evaluation und Abschlussbesprechung  
A. Zivkovic

Für das Zusatzmodul werden weitere 11 CME-Punkte anerkannt.



Seit 2005 bewährt, ausgezeichnete Referenten, relevante Themen, interdisziplinär und praxisorientiert!

### VERANSTALTER UND ORGANISATION:

Neurochirurgische und Neurologische Klinik  
Universitätsklinikum Heidelberg

Neurochirurgische Klinik  
Prof. Dr. A. Unterberg  
Prof. Dr. C. Beynon  
PD Dr. J.-O. Neumann

Neurologische Klinik  
Prof. Dr. W. Wick  
PD Dr. S. Schönenberger  
Dr. M. Chen

### HYGIENEKONZEPT:

Die Veranstaltung wird voraussichtlich unter 2G+-Regeln abgehalten werden.

### TERMIN:

Mittwoch, 22. Juni - Freitag 24. Juni 2022  
Zusatzmodul Ultraschall am 25. Juni 2022

### ORT:

Kopf-klinik | Ebene 04 (Dachterrasse)  
Im Neuenheimer Feld 400 | 69120 Heidelberg

### KURSGEBÜHR:

€ 650,- Hands-On-Workshop inkl. Abendessen  
€ 200,- Zusatzmodul Ultraschall

Teilnehmerzahl: 40 (Workshop) | 10 (Zusatzmodul)



### AUSKÜNFTE UND ANMELDUNG:

Madlen Rädle, Julia Mattern-Tremper

Tel.: +49 6221 56-32596  
Fax: +49 6221 56-8342  
E-Mail: Neurointensiv-Workshop.NCH@  
med.uni-heidelberg.de

### SPONSOREN



800 €



500 €



500 €



500 €



500 €



500 €



350 €



UNIVERSITÄTS  
KLINIKUM  
HEIDELBERG



NEURO INTENSIV: HANDS-ON  
WORKSHOP | 22. – 24. JUNI 2022

ZUSATZMODUL  
ULTRASCHALL | 25. JUNI 2022

Neurochirurgische und Neurologische Klinik  
Universitätsklinikum Heidelberg



## VORWORT

Neurochirurgische und neurologische Intensivmedizin umfasst alle gängigen Aspekte der allgemeinen Intensivmedizin, jedoch auch zahlreiche spezielle Bereiche: So beinhaltet sie z. B. die spezifische Diagnostik und Therapie intrakranieller Blutungen, großer supra- und infratentorieller Hirninfarkte, des Schädel-Hirn-Traumas, des Status epilepticus und schwerer ZNS-Infektionen, um nur einige zu nennen. Dies erfordert besondere Kenntnis von Diagnostik, Monitoring und Therapie dieser Situationen.

Um neurointensivmedizinisch interessierten Kolleginnen und Kollegen genau dieses Spezialwissen auch vor allem praktisch näherzubringen haben wir den Kompaktkurs „Neuro Intensiv: Hands-on Workshop!“ entwickelt. Zum wiederholten Mal bieten wir darüber hinaus ein Zusatzmodul „Ultraschall“ an. Dieses wird mit zusätzlichen CME-Punkten anerkannt.

Ausgewiesene Experten vermitteln in kurzen, prägnanten Einführungen nicht nur die Theorie, sondern anschließend direkt die praktische Umsetzung. In Kleingruppen erfolgen unter anderem praktische Übungen, Geräteanwendungen, Bedside-Teaching, Prozedurenvermittlung, Simulatortraining am Phantom, Diskussionsrunden und multimediale Fallbeispiele. Sämtliche Bereiche unseres vollausgestatteten Neuro-Intensivzentrums (24 Beatmungsbetten) werden hierzu genutzt.

Das Programm wird ständig evaluiert, aktualisiert und optimiert.

Prof. Dr. A. Unterberg, Prof. Dr. W. Wick, Prof. Dr. C. Beynon, Dr. M. Chen, PD Dr. J.-O. Neumann, PD Dr. S. Schönenberger

Neurochirurgische und Neurologische Klinik  
Universitätsklinikum Heidelberg

## PROGRAMM

### MITTWOCH 22. JUNI 2022

- 7.30 **Registrierung und Begrüßung**  
A. Unterberg (Heidelberg)  
W. Wick (Heidelberg)
- 8.00 **Einführung**  
**Intrazerebrale Blutung**  
T. Steiner (Frankfurt)  
**Subarachnoidalblutung**  
K. Zweckberger (Braunschweig)  
**Traumatische Blutungen**  
A. Younsi (Heidelberg)
- Workshop A – ICB und IVB: Drainagen**  
G. Jungwirth (Heidelberg)  
**Workshop B – ICB und SAB: Operationen**  
T. Steiner (Frankfurt),  
K. Zweckberger (Braunschweig)  
**Workshop C – SHT mit EDH und SDH**  
A. Younsi (Heidelberg)
- 10.45 **Pause**
- 11.45 **Einführung**  
**Ischämischer Schlaganfall**  
S. Nagel (Ludwigshafen)  
**Akute Therapie**  
S. Nagel (Ludwigshafen)  
**Subakute Therapie**  
E. Jüttler (Aalen)
- Workshop A – Akute Rekanalisierung**  
S. Nagel (Ludwigshafen)  
**Workshop B – Entlastungs-Trepanation**  
E. Jüttler (Aalen), K. Zweckberger (Braunschweig)  
**Workshop C – Temperaturmanagement**  
W. Niesen (Freiburg)
- 14.00 **Mittagspause**
- 15.00 **Einführung**  
**Therapiebegrenzung**  
B. Herrmann (Heidelberg)  
**Hirntoddiagnostik**  
S. Schönenberger (Heidelberg)  
**Organprotektive Therapie**  
C. Beynon (Heidelberg)

- Workshop A – Therapiebegrenzung**  
B. Herrmann (Heidelberg)  
**Workshop B – Hirntoddiagnostik**  
S. Schönenberger (Heidelberg)  
**Workshop C – Organprotektive Therapie**  
C. Beynon (Heidelberg)

- 17.55 **Tagesrückblick**
- 18.15 **Ende**

### DONNERSTAG 23. JUNI 2022

- 7.30 **Lehrvisite (Intensiv 1 / 2, optional)**  
JO. Neumann (Heidelberg),  
S. Schönenberger (Heidelberg)
- 8.00 **Einführung**  
**Herzrhythmusstörungen**  
N. Geis (Heidelberg)  
**Reanimation**  
NN (Heidelberg)  
**Atemwegsicherung I**  
H. Winkler (Heidelberg)
- Workshop A – Herzrhythmusstörungen**  
N. Geis (Heidelberg)  
**Workshop B – Reanimation**  
NN (Heidelberg)  
**Workshop C – Atemwegsicherung I**  
H. Winkler (Heidelberg)
- 10.45 **Pause**
- 11.45 **Einführung**  
**Atemwegsicherung II**  
F. Wallner (Heidelberg), C. Hametner (Würzburg)  
**Beatmung**  
H. Winkler (Heidelberg)  
**Analgosedierung**  
F. Lehmann (Bonn)
- Workshop A – Atemwegsicherung II**  
F. Wallner (Heidelberg), C. Hametner (Würzburg)  
**Workshop B – Beatmung**  
H. Winkler (Heidelberg)  
**Workshop C – Analgosedierung**  
F. Lehmann (Bonn)
- 14.00 **Mittagspause**
- 15.00 **Einführung**  
**Invasive Notfalltechniken**  
**I.o.-Zugang, Thoraxdrainage & mehr**  
E. Popp (Heidelberg)

- 18.15 **Ende**
- 19.30 **Meet your colleagues**

### FREITAG 24. JUNI 2022

- 7.30 **Lehrvisite (Intensiv 1 / 2, optional)**  
C. Beynon (Heidelberg),  
S. Schönenberger (Heidelberg)
- 8.00 **Einführung**  
**Infektionen und Antibiotika**  
E. Khatamzas (Heidelberg)  
**ZNS-Infektionen**  
M. Klein (München)  
**Status epilepticus**  
Ch. Dohmen (Bonn)
- Workshop A – Infektionen und Antibiotika**  
E. Khatamzas (Heidelberg)  
**Workshop B – ZNS-Infektionen**  
M. Klein (München)  
**Workshop C – Status epilepticus**  
Ch. Dohmen (Bonn)
- 10.45 **Pause**
- 11.45 **Einführung**  
**Neuromonitoring nicht-invasiv**  
M. Chen (Heidelberg)  
**Neuromonitoring invasiv**  
M. Jakobs (Heidelberg)  
**Neuromonitoring radiologisch**  
B. Kress (Frankfurt)
- Workshop A – Neuromonitoring nicht-invasiv**  
M. Chen (Heidelberg)  
**Workshop B – Neuromonitoring invasiv**  
M. Jakobs (Heidelberg)  
**Workshop C – Neuromonitoring radiologisch**  
B. Kress (Frankfurt)
- 14.00 **Mittagspause**
- 15.00 **Fallbeispiele**  
**Diskussion**  
**Evaluation**
- Zertifikat (bis 16.00 Uhr)**