

VON **NERDS**,
FÜR **NERDS**!

Workshop

KI, augmented/virtual reality und Robotik

in der Medizin



Dienstag,

24. November 2026 | 8.30 Uhr

Diakonie Klinikum Jung-Stilling, Siegen
Erdgeschoss,
Konferenzraum Jung-Stilling

Ein Workshop von Nerds, für Nerds.

Die Zukunft hat schon längst begonnen, künstliche Intelligenz, AR-Brillen und OP-Roboter sind bereits Alltag in unserer täglichen Arbeit im OP. Dass Siegen an der Weltspitze in diesen Technologien steht, sieht man daran, dass unser Klinikum weltweit zusammen mit Partnern aus Oxford als erstes die neuen AR-Brillen eingesetzt hat. Auch der darin verbaute 3D-Chip kommt aus Siegen (Firma PMD am Summit). Dank Hightech können hochkomplexe Operationen maximal schonend für unsere Patienten roboter-assistiert durchgeführt werden.



In unserem ganztägigen Workshop zeigen wir nicht nur in der Theorie wie diese Technik funktioniert. Die Schülerinnen und Schüler dürfen die Hightech-Geräte auch selbst bedienen, damit sie sehen, wie die praktische Anwendung funktioniert wird.

Weiterhin gibt's auch einen Ausblick auf die Zukunft: Was können wir von Quantencomputern in der Medizin erwarten? Auch in dieser Technologie ist Siegen Weltspitze, die Firma eleQtron stellt funktionierende Quantencomputer her.

Podcast zum Thema:

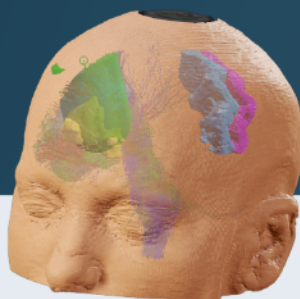


Organisation

Prof. Dr. Veit Braun
Chefarzt Neurochirurgie

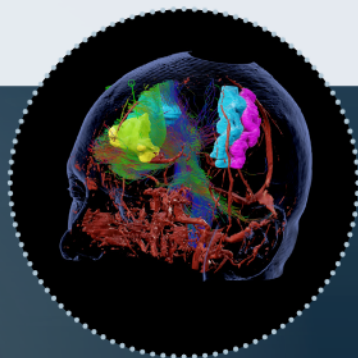
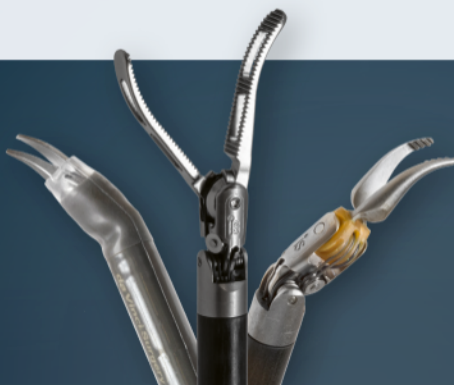
Prof. Dr. Mohammad Golriz
Ärztlicher Direktor
Allgemein- & Viszeralchirurgie

Ablauf



Dienstag, 24. November 2026

- 8.30 - 8.35** *Begrüßung und Einführung*
- 8.35 - 9.00** **Wie funktioniert der Mensch? Vom Gedanken zur Bewegung**
- 9.00 - 9.30** **Gegenwart und Zukunft, KI und Quantencomputer in der Medizin**
- 9.30 - 10.15** **live im MRT – Datenerhebung im Gehirn**
- 10.15 - 10.30** *Pause*
- 10.30 - 11.15** **im OP: Einführung in den DaVinci-OP-Roboter (Vorstellung des DaVinci-Chirurgiesystems, Funktionsweise und Einsatzbereiche, Vorteile der robotischen Chirurgie)**
- 11.15 - 12.00** **im OP: Grundlagen der robotischen Chirurgie (technologische Entwicklung und Fortschritte, Anwendungen und Verfahren, Ergebnisse und Erfahrungen mit Patienten)**
- 12.00 - 12.30** *Mittagspause*
- 12.30 - 13.15** **Auswertung der MRT-Daten mit einer Mustererkennungs-KI**
- 13.15 - 14.00** **Darstellung der KI-3D-Daten mit AR-Brillen**
- 14.00 - 15.45** **Hands-On-Training (praktische Übungen am Simulator, interaktive Sessions mit dem DaVinci-Modul, angeleitete Praxisübungen zur Anwendung der robotischen Chirurgie)**
- 15.45 - 16.00** *Feedback und Abschlussgespräche*



Veranstalter

Diakonie 
Klinikum
jung-stilling

Diakonie Klinikum Jung-Stilling

Wichernstraße 40
57074 Siegen



Prof. Dr. Veit Braun

Chefarzt
Neurochirurgie



Prof. Dr. Mohammad Golriz

Ärztlicher Direktor
Allgemein- & Viszeralchirurgie

Kontakt

Sekretariat Neurochirurgie

Tel. 02 71 3 33-43 82 oder 02 71 3 33-42 21

web.neurochirurgie@diakonie-sw.de

Treffpunkt

Dienstag, 24. November 2026, 8.30 Uhr

Konferenzraum Jung-Stilling im Erdgeschoss

www.jung-stilling.de