

# Workshop

## KI, augmented/ virtual reality und Robotik in der Medizin

Samstag,

**2. November '24**

**8.30 Uhr**

VON **NERDS**,  
FÜR **NERDS!**

[www.jung-stilling.de](http://www.jung-stilling.de)

**Diakonie Klinikum Jung-Stilling, Siegen**  
Erdgeschoss, Raum Ao26  
Büro Prof. Dr. Veit Braun



# 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.



## Organisation:

**Prof. Dr. Veit Braun**  
Chefarzt Neurochirurgie

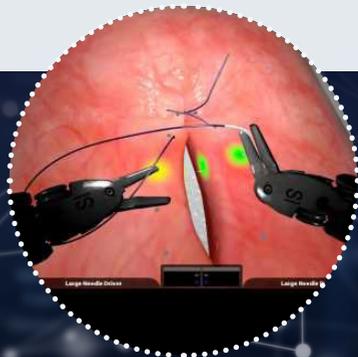
**Prof. Dr. Mohammad Golriz**  
Komm. Ärztlicher Direktor  
Allgemein- & Viszeralchirurgie

# Ablauf

## Samstag, 2. November '24



- 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:** **Auswertung der MRT-Daten mit einer Mustererkennung-KI**
- 11.15 - 12.00:** **Darstellung der KI 3D-Daten mit AR-Brillen**
- 12.00 - 13.00:** *Mittagspause*
- 13.00 - 13.30:** **Einführung in den DaVinci-OP-Roboter (Vorstellung des DaVinci-Chirurgiesystems, Funktionsweise und Einsatzbereiche, Vorteile der robotischen Chirurgie)**
- 13.30 - 14.00:** **Grundlagen der robotischen Chirurgie (Technologische Entwicklung und Fortschritte, Anwendungen und Verfahren, Ergebnisse und Erfahrungen mit Patienten)**
- 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**

Komm. 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](mailto:web.neurochirurgie@diakonie-sw.de)

## **Treffpunkt**

Samstag, 2. November, 8.30 Uhr

**Raum Ao26 (Büro Prof. Dr. Veit Braun)**

**Impressum** Diakonie in Südwestfalen gGmbH | Referat Presse, Kommunikation & Marketing  
Wichernstraße 40 | 57074 Siegen | V.i.S.d.P.: Stefan Nitz | Layout & Satz: Tim Oerter  
Fotos: © Diakonie in Südwestfalen, © tippappatt / Adobe Stock, © Intuitive Surgical, Inc