

- 
- Titel:** Virtual Reality unterstützte Patienteninformation bei elektiven kardiovaskulären Interventionen (TAVI-Implantation)
- Einrichtung:** Kardiologische Stationen ME6/ME8/ME9 (Klinik für Kardiologie, Pneumologie und Angiologie); Hybrid-OP (ZOM II)
- Datum:** ab August 2020
- Thema:** Die Patienten, die für eine elektive kardiovaskuläre Interventionen - wie einer TAVI-Implantation – hospitalisiert werden, fühlen sich häufig durch die konventionellen Methoden nicht ausreichend über den genauen Ablauf während des Krankenhausaufenthaltes informiert. Die Folgen davon können Angst, Nervosität, mangelnde Mitarbeit und ein erhöhtes Risiko für ein Delirium sein. Dies alles kann zu einer - vom medizinischen Ergebnis unabhängigen - Verschlechterung der Prognose führen. VRAP-Heart setzt dagegen eine innovative und neuartige Technologie ein. In Kooperation mit Weltenmacher® haben wir mehrere VR-Module entwickelt, um die Patienten vor und während einer TAVI-Implantation optimal vorzubereiten und zu trainieren. Der Doktorand\*in sollte dafür die Patienten auf der Normalstation beim Absolvieren der VR-Module mittels einer 3D-Brille unterstützen. Außerdem ist im Hybrid-OP eine Assistenz des Patienten bei der periinterventionellen VR-Betreuung notwendig. Zuletzt erfolgt bei allen in die Studie eingeschlossenen Patienten eine kurze Befragung.

**Voraussetzungen:**

- Freude am wissenschaftlichen Arbeiten und Interesse an klinischer Forschung
- Erfahrung im Umgang mit Computern
- Teamfähigkeit und Engagement
- Idealerweise Beginn im 5. bis 6. Semester

**Was wir bieten:**

- Engmaschige Betreuung in einem erfahrenen Team
- Erlernen wissenschaftlicher Fähigkeiten
- Möglichkeit der Teilnahme an Kongressen
- Systematische Einblicke in die Möglichkeiten interventioneller Klappeninterventionen
- Mitarbeit an einem hoch-innovativen und dynamischen Forschungsgebiet

**Zeitraumen:** - 1 Jahr ab Freisemester

**Kontakt:** Bewerbungen mit Lebenslauf und kurzem Anschreiben richten Sie bitte per E-Mail an:

Dr. med. Raphael R. Bruno: [raphael.bruno@med.uni-duesseldorf.de](mailto:raphael.bruno@med.uni-duesseldorf.de)

**AG Prof. Dr. Dr. Christian Jung**

Klinik für Kardiologie, Pneumologie und Angiologie