



**PETER L.
REICHERTZ INSTITUT
FÜR MEDIZINISCHE
INFORMATIK**



Ringvorlesung Medizinische Informatik

Image Guided Neurosurgery – eine Interdisziplinäre Aufgabe

Prof. Dr. Arya Nabavi
KRH Klinikum Region Hannover

| | |
|------------------|---------------------------|
| Vorlesung: | 29.10.2019, 13:15 – 14:45 |
| Nachbesprechung: | 07.11.2019, 8:45 – 9:30 |
| Ort: | IZ 404 |
| Vortragssprache: | deutsch |

Operationen am Gehirn und Rückenmark stellen höchste Anforderungen an den Chirurgen. Gleichzeitig mit der Verbesserung der eigentlichen chirurgischen Methoden, stiegen auch die Anforderungen an intraoperative Methoden zur Unterstützung der chirurgischen Entscheidungsfindung.

Aus dieser Gemengelage entwickelten sich erste Systeme zur Intraoperativen Navigation, und im Weiteren der intraoperativen Bildgebung. Diese Entwicklung ist notwendigerweise eine interdisziplinäre durch Ingenieure, Computerwissenschaftler und Mediziner, die unter klinischen Gesichtspunkten, wie zum Beispiel in der Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie CURAC, vorangetrieben werden.

In diesem Vortrag möchte ich Ihnen die grundsätzlichen Besonderheiten neurochirurgischer Fragestellungen an exemplarischen Lösungsansätze näher bringen, um den interdisziplinären Diskurs zur weiteren Verbesserung zu fördern.

Prof. Dr. Arya Nabavi schloss 1996 in Kiel erfolgreich seine Promotion ab. 2001 wurde er Facharzt für Neurochirurgie und im gleichen Jahr wurde er Oberarzt der Neurochirurgischen Universitätsklinik Kiel. In den folgenden Jahren begann er außerdem die Neuroonkologische und Neuroendokrinologische Ambulanz zu leiten und fing als Lehrbeauftragter der Klinik für Neurochirurgie an. Nach der Position als stellvertretender Direktor der Klinik für Neurochirurgie an der INI Hannover wechselte er 2019 an die Klinik für Neurochirurgie im Krankenhaus Nordstadt (Hannover) in der Position als Chefarzt. Zusätzlich engagiert sich Prof. Nabavi in der Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie, CURAC e.V. sowie International Intraoperative Imaging Society, IOIS in leitenden Positionen.



Prof. Dr. Arya Nabavi