

# Medizinische Promotion in der arthroskopischen Gelenkchirurgie

Art	Medizinische Promotion
Arbeitstitel	Prozessaufnahme, -analyse und -optimierung im Bereich der arthroskopischen Gelenkchirurgie

Die Doktorarbeit wird in Kooperation der Klinik und Poliklinik für Orthopädie, Unfallchirurgie und Plastische Chirurgie, Bereich Arthroskopische & Spezielle Gelenkchirurgie/Sportverletzungen und dem Innovation Center Computer Assisted Surgery (ICCAS) durchgeführt werden.

Wir suchen StudentInnen mit Begeisterung für eine interdisziplinäre Arbeit an der Schnittstelle zwischen Informatik und Chirurgie. Ein Schwerpunkt von ICCAS ist die Entwicklung, Auswertung und der Einsatz von innovativen Technologien für den Operationssaal und Krankenhaus. Diese neuen Technologien sollen den Chirurgen bei seiner Arbeit unterstützen sowie den chirurgischen Prozess effektiver und effizienter gestalten.

In der Arbeit sollen die intraoperativen Prozesse in der arthroskopischen Gelenkchirurgie erfasst, modelliert, analysiert und hinsichtlich verschiedener Kriterien optimiert werden. Die Hauptaufgabe wird dabei die Aufnahme der Prozesse mit Hilfe eines Softwaresystems und deren Auswertung sein. Es ist zudem möglich die Erfassungsaufgabe im Rahmen der Semesterferien in einem begrenzten Zeitraum von ca. 3 Monaten durchzuführen.

## Anforderungen

- Studium der Medizin
- Interesse an einer Promotion an der Schnittstelle zwischen Chirurgie und Informatik
- Kenntnisse in der arthroskopischen Chirurgie
- Kenntnisse in statistischen Auswertungsmethoden
- Grundkenntnisse in Java, XML, Datenbanken von Vorteil

## Kontakt

**Universitätsklinikum Leipzig, Bereich  
Arthroskopische & Spezielle  
Gelenkchirurgie/Sportverletzungen**

Prof. Dr. Pierre Hepp

[Pierre.Hepp@medizin.uni-leipzig.de](mailto:Pierre.Hepp@medizin.uni-leipzig.de)

[www.uniklinikum-leipzig.de](http://www.uniklinikum-leipzig.de)

oder **Universität Leipzig, Medizinische Fakultät,  
Innovation Center Computer Assisted Surgery**

Prof. Dr. Thomas Neumuth

[Thomas.Neumuth@iccas.de](mailto:Thomas.Neumuth@iccas.de)

[www.iccas.de](http://www.iccas.de)