

# Studentische/ Wissenschaftliche Hilfskraft im Bereich Verteiltes Rechnen und Systemarchitektur

Das Innovationszentrum für Computer-assistierte Chirurgie (ICCAS) wurde 2005 ins Leben gerufen. Es gehört zu den interdisziplinären Forschungszentren der Medizinischen Fakultät der Universität Leipzig. Hier optimieren, entwickeln in enger Zusammenarbeit Ingenieure und Informatiker in enger Zusammenarbeit mit Medizinern neue Assistenzsysteme für den chirurgischen Bereich.

Für unser Forschungsprojekt 6G-Health suchen wir motivierte Studentische / Wissenschaftliche Hilfskräfte zur Unterstützung im **Bereich Verteiltes Rechnen und Systemarchitektur**.

## Tätigkeiten

- Mitwirkung an der Konzeption und Umsetzung von Architekturen des verteilten Rechnens im medizinischen Umfeld
- Entwicklung von Algorithmen zur effizienten Transformation und Weiterleitung medizinischer Sensordaten
- Anwendung und Bewertung von Edge-Computing-Strategien und serverseitigen Verarbeitungspipelines
- Untersuchung energieeffizienter Kommunikationsprotokolle (z. B. Bluetooth, Thread, LoRaWAN, 6G)
- Einbindung spezialisierter Hardwaremodule (SDR, neuromorphe Schaltungen etc.) in moderne Geräteinfrastrukturen
- Wissenschaftlicher Austausch in einem interdisziplinären Team mit flachen Hierarchien

## Umfang

- Hilfskraftstelle zwischen mind. 10h/Woche und max. 19h/Woche
- Gehalt je nach vorhandenem Abschluss:
  - SHK: 13,98 €/h
  - WHK (Bachelor): 15,44 €/h
  - WHK (Master): 21,00 €/h
- ein möglichst langfristiges Arbeitsverhältnis
- Möglichkeiten für Abschlussarbeiten

## Anforderungen

- Laufendes Studium in einem techniken Studienengang (z. B. Informatik, Medizintechnik, Elektrotechnik, Ingenieurwissenschaften)
- Interesse an verteilten Systemen, Kommunikationstechnologien, Embedded Devices oder Medizintechnik
- Selbstständigkeit, Sorgfalt und Verlässlichkeit
- Verhandlungssichere Deutschkenntnisse und sehr gute Englischkenntnisse
- Selbstständigkeit, Sorgfalt und Verlässlichkeit
- verhandlungssichere Deutschkenntnisse
- gute Englischkenntnisse

## Kontakt

Universität Leipzig  
Innovation Center Computer Assisted Surgery (ICCAS)  
Tobias Pabst  
E-Mail: [tobias.pabst@iccas.de](mailto:tobias.pabst@iccas.de)  
Web: [www.iccas.de](http://www.iccas.de)

