

01.08. 2016

Das Institut AIFB sucht **Studenten/Studentinnen** im Bereich **Web Entwicklung (Medizinische Domäne)**

Die moderne Medizin, ist geprägt durch eine Vielzahl medizinisch-technischer Verfahren in Diagnostik und Therapie. Zwar steht weiterhin die Operation im Mittelpunkt der chirurgischen Therapie, aber sowohl vor der Operation (Indikationsstellung, Risikoabschätzung), als auch nach der Operation (Intensivmedizin, Komplikationsmanagement) steht der individuelle Patient im Zentrum eines komplexen Behandlungsprozesses. Gleichzeitig führt der digitale Wandel zu einem ständig steigenden Datenvolumen. Untersuchungsergebnisse werden zusammen mit prozessbezogenen Metainformationen digital gespeichert und neuartige Sensordaten aus vernetzten Medizingeräten im Operationssaal stehen zur Verfügung. Trotz der vielfältigen Möglichkeiten welche diese Daten versprechen, bleibt deren Potential größtenteils ungenutzt.

Mögliche Aufgabenbereiche umfassen (sind aber nicht begrenzt):

- Entwicklung von Erweiterungen zu MediaWiki
 - Sprachinterface
 - Analysetools
 - Verarbeitung von medizinischen Streamdaten (IoT)
- Wissenschaftliche Analyse von Daten und Aufbereitung der Ergebnisse
- Entwicklung von Apps für den Live Einsatz in Krankenhäusern (Uni Klinikum Heidelberg)

Das sollten Sie mitbringen:

- Gute Kommunikationsfähigkeiten
- Strukturiertes sowie organisiertes Denken
- Programmierkenntnisse (JavaScript, PHP, Java)

Das bieten wir:

- Einblicke in die neueste Forschung in der medizinischen Domäne
- Die Bezahlung erfolgt nach Standardkonditionen mit 40h/Monat und einer variablen Vertragslaufzeit von mindestens 2 Monaten
- Diverse Abschlussarbeiten

Sie haben Interesse? Dann schicken Sie eine E-Mail mit Anschreiben, Lebenslauf, und aktuellem Notenauszug.

Kontaktperson:
Tobias Weller
tobias.weller@kit.edu
Tel.: 0721/60845770