

Das Institut AIFB sucht eine/-n

Student/-in für eine Anstellung als **wissenschaftliche Hilfskraft**

im Bereich

Wissens- und modellbasierte Chirurgie.

Im Sonderforschungsbereich **Cognition-Guided Surgery** [1] arbeiten Mediziner und Informatiker zusammen, um Assistenzsysteme für die wissensbasierte Chirurgie zu entwickeln. Dabei werden Patientendaten über den gesamten klinischen Aufenthalt gesammelt und mit sogenanntem Erfahrungswissen kombiniert, um optimale Handlungsweisen zu lernen und auszuführen. Am AIFB kümmern wir uns um die Wissensmodellierung und Integration verschiedener Datenquellen und entwickeln selbstadaptive Lernverfahren für deren Interpretation.

[1] <<http://www.cognitionguidedurgery.de/>>

Ihre Aufgabenbereiche umfassen (sind aber nicht begrenzt auf) **folgende Tätigkeiten:**

- Umgang mit einem Semantik MediaWiki für medizinisches Wissensmanagement
- Entwicklung und Wartung von Tools zur Wissensanreicherung
- Kapselung von Interpretationsverfahren als Web Services
- Datenaufbereitung für die Evaluierung von selbstadaptiven Interpretationsverfahren

Das sollten Sie mitbringen:

- Programmierkenntnisse und –Erfahrung in Java und ggf. anderen Sprachen
- Vorkenntnisse in (oder Interesse an) semantischen Technologien, wie bspw. RDF, Linked APIs, Linked Data oder SPARQL
- Fähigkeit eigenständig und verantwortungsbewusst zu arbeiten

Das bieten wir:

- Erfahrungen in einem heterogenen Forschungsprojekt mit vielen Interessanten Themen
- Die Bezahlung erfolgt nach Standardkonditionen mit 40h/Monat und einer variablen Vertragslaufzeit von mindestens 2 Monaten.

Sie wollen sich bewerben? Dann schicken Sie uns bis 23.02.2015 eine E-Mail mit

- Anschreiben
- Lebenslauf
- und aktuellem Notenauszug

an patrick.philipp@kit.edu

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

