

# Abschlussarbeit zu vergeben!

AIFB

Das Institut AIFB sucht eine/n interessierte/n  
Studenten/-in für eine

## **Abschlussarbeit (Bachelor/Master/Diplom)\***

im  
Bereich

## **Natural Language Processing/Datenmanagement**

zum Thema:

## **Suchen mit Semantik in Wissensgraphen**

Das Resource Description Framework (RDF) erlaubt das Kodieren von Wissen in einem graph-strukturierten Datenformat. Suche über solche Wissensgraphen kann direkt Ergebnisse zu strukturierten Anfragen liefern, im Gegensatz zu Web-Suchmaschinen welche lediglich Links zu Dokumenten zurückliefern, auf denen die Antwort zu finden sein könnte.

Ziel der Abschlussarbeit ist das Konzipieren und das prototypische Umsetzen von Methoden, Verfahren und Algorithmen, welche die natürlichsprachige Anfrage an Wissensgraphen erlaubt, wobei direkt Antworten als Ergebnis geliefert werden („Answers before Documents!“).

Programmierkenntnisse in Java sind erforderlich, Kenntnisse in SPARQL können während der Bearbeitung des Themas erworben werden. Englischkenntnisse sind von Vorteil.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Basil Ell - [basil.ell@kit.edu](mailto:basil.ell@kit.edu) bzw. Andreas Harth – [harth@kit.edu](mailto:harth@kit.edu).

\*) Der erwartete Umfang hängt vom Abschlussarbeitentyp ab.