

Diplomarbeit zu vergeben!

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

Diplomarbeit

im Bereich

Semantic Search Technology



Im Rahmen dieser Diplomarbeit soll ein Datensatz der gloveler GmbH im ersten Schritt triplifiziert [1] und damit für semantische Technologien erschlossen werden. Anschließend sollen am AIFB bereits vorhandene Methoden der semantischen Suche [3][4] darauf angewendet und untersucht werden. Im Speziellen soll Domänenwissen (z.B. Geonames Ontology [2]) und Dienste, wie Geodatendienste, genutzt werden, um die Suche an die Domäne anzupassen und zu erweitern. Ziel der Diplomarbeit ist eine prototypische Implementierung, an der die Potenziale der semantischen Suche unter Einbezug von zusätzlichen Diensten gezeigt und die eingesetzten Methoden evaluiert werden.

Wünschenswert sind daher Kenntnisse in und Interesse für:
Datenbanken, Objektorientierte Programmierung (Java, ggf. PHP) und
Semantische Technologien, wie RDF und SPARQL.

Die Diplomarbeit wird am AIFB gemeinsam mit der gloveler GmbH durchgeführt.

**Bei weiterem Interesse
wenden Sie sich bitte an:**

Daniel Herzig
herzig@kit.edu
Institut AIFB

In Zusammenarbeit mit



Referenzen:

[1] <http://triplify.org>

[2] <http://www.geonames.org/ontology/>

[3] Duc Thanh Tran, Sebastian Rudolph, Philipp Cimiano, Haofen Wang
Top-k Exploration of Query Candidates for Efficient Keyword Search on Graph-Shaped (RDF) Data
In *Proceedings of the 25th International Conference on Data Engineering (ICDE'09)*, Shanghai, China, 2009 März

[4] Peter Haase, Daniel M. Herzig, Duc Thanh Tran, Mark Musen
Semantic Wiki Search

In Lora Aroyo Paolo et al. (Eds.), *6th Annual European Semantic Web Conference, ESWC2009, Heraklion, Crete, Greece*, pp. 445-460, Springer Verlag, LNCS, Vol.5554, 2009 Juni