

Abschlussarbeit zu vergeben!

AIFB

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

Bachelorarbeit

zum Thema:

Identifikation und Integration externer Daten in virtuellen Forschungsumgebungen

In virtuellen Forschungsumgebungen sammeln Forscher Material, zu welchem sie Meta-Daten anlegen welche sie dann abfragen und auswerten können um Erkenntnisse zu gewinnen (Vereinfachte Sicht). In der Forschungsumgebung SMW-CorA ¹ importieren sie historische bildungswissenschaftliche Lexika und (u.a.) analysieren welche Personen Autoren sind, in welchem Kontext sie in Lexikonartikeln erwähnt werden und wie diese Personen vernetzt sind, z.B. an welchen Institutionen sie gearbeitet haben.

Semantische Daten über Personen existieren in weiteren Quellen im Internet. Z.B. existiert eine Person Josef Spieler, zu der semantische Daten bei der Deutschen Nationalbibliothek (<http://d-nb.info/gnd/101844751>) und in der Dbpedia (http://de.dbpedia.org/page/Josef_Spieler).

Inhalt der Bachelorarbeit soll sein, gegeben die virtuelle Forschungsumgebung SMW-Cora und einer Menge von externen Datenquellen:

- Semi-automatische Identifikation und Verknüpfung interner Entitäten mit externen Entitäten
- Semi-automatische Anreicherung interner Entitäten mit Daten von externen Entitäten .

1) <http://www.aifb.kit.edu/web/SMW-CorA>

Programmierkenntnisse in PHP oder einer vergleichbaren Skriptsprache sollten vorhanden sein, Besuch der Vorlesung Semantic Web Technologies ist empfehlenswert, Kenntnisse in SPARQL können während der Bearbeitung des Themas erworben werden.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Basil Ell - basil.ell@kit.edu.