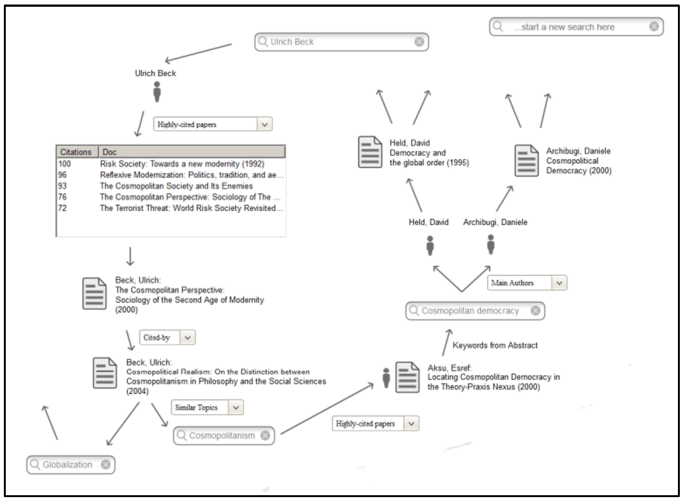
Leibniz-Institut
für Sozialwissenschaften

Ausschreibung einer

Bachelorarbeit

im Bereich Informatik zum Thema

Weiterentwicklung und Evaluation eines Web-Tools zur visuellen Exploration von Dokumentenkollektionen



Ziel: Der klassische Ansatz der Suche nach Dokumenten im Web oder Digitalen Bibliotheken (DL) erfolgt immer noch nach dem Paradigma von Anfrage-Ergebnisliste. Der Nutzer gibt ein Schlagwort in ein Suchformular ein und bekommt eine Trefferliste mit Metadaten wie Autoren, Titeln und Kurzbeschreibungen. In dieser Arbeit soll ein alternativer Ansatz weiterentwickelt werden. Der Nutzer sucht nach Entitäten wie Autoren, Dokumenten und Themen. Dann können für diese Entitäten aus einer Auswahl abstrakter Suchstrategien gewählt werden: z.B. „meist zitierte Papiere dieses Autors". Der Ansatz ist in einem graphischen, zoombaren Nutzerinterface integriert, in dem der Nutzer frei explorieren kann und wo die Suchhistorie immer sichtbar bleibt. In dieser Arbeit soll der bestehende Prototyp um einige Funktionalitäten weiterentwickelt werden und die bestehende Nutzungsoberfläche soll in mehreren Iterationen optimiert werden. Mit Hilfestellung und unter Anleitung soll dann der Prototyp mit verschiedenen Nutzergruppen evaluiert werden.

Aufgaben:

- Funktionale Ergänzungen des Prototyps (Sessions speichern, Suchhistorie, grafische Ergänzungen)
- Optimierung der Nutzungsoberfläche mit alternativen Konzepten
- Aufarbeitung und Integration von weiteren Datensätzen aus den Sozialwissenschaften und Informatik
- Fokus auf Evaluation des Prototypen mit Nutzerstudien

Anforderungen:

- **Erfahrungen mit Web-Programmierung (Vaadin, Google Web Toolkit, HTML5, JS, PHP)**
- **Interesse an Nutzerstudien**
- Erfahrungen mit Digitalen Bibliotheken, Literatursuche, grafischer Gestaltung sind von Vorteil

Sprache der Arbeit: Deutsch oder Englisch

Die Arbeit kann als Bachelorarbeit durchgeführt werden, der Umfang wird an die Rahmenbedingungen angepasst.

Kontakt: Dr. Daniel Hienert
GESIS – Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften
Abteilung Wissenstechnologien für Sozialwissenschaften (WTS)
Unter Sachsenhausen 6-8, 50667 Köln
Tel: + 49 (0) 221 / 47694-525
Mail: daniel.hienert@gesis.org
http://www.gesis.org/das-institut/mitarbeiterverzeichnis/?alpha=H&name=daniel%2Chienert
http://www.gesis.org/wts

Infos unter: http://www.gesis.org/forschung/angewandte-informatik-und-informationswissenschaft/information-retrieval/abschlussarbeiten