

Bachelorarbeit: Literaturrecherche und bibliometrische Analyse zum Thema Disambiguierung von Autorennamen

Aufgabenstellung

Eine der zentralen Aufgaben der Technologiefrühaufklärung ist es, eine Art *Science Observatory* zu etablieren. Darunter versteht man einen Prozess, bei dem möglichst alle Teilgebiete von Naturwissenschaft und Technik kontinuierlich gescannt und gemonitort werden, um auf neue Entwicklungen in diesen Bereichen aufmerksam zu werden. Am Fraunhofer Institut für Naturwissenschaftlich-Technische Trendanalysen (INT) wird aktuell in einem auf mehrere Jahre angelegten Forschungsvorhaben ein innovatives System entwickelt, welches diesen Prozess mittels daten- und IT-basierter Methoden unterstützen soll. Kern dieses Systems sind die bibliographischen Angaben zu mehr als 50.000.000 wissenschaftlichen Publikationen.

Die Eindeutige Identifizierung von Akteuren, das können Autoren aber auch Institutionen sein, stellt ein bislang ungelöstes Problem bei der Nutzung solcher Datensätze dar. In der wissenschaftlichen Literatur werden eine Vielzahl von Algorithmen diskutiert, um dieses sogenannte Disambiguierungsproblem zu lösen. Im Rahmen dieser Bachelorarbeit soll eine Literaturrecherche und bibliometrische Analyse zu diesem Thema durchgeführt werden. Im Rahmen dieser Arbeit soll ein Überblick über die Forschungslandschaft zu diesem Thema erarbeitet werden. Dieser soll sowohl qualitativ als auch quantitativ mittels bibliometrischer Verfahren erarbeitet werden. Zentrale Fragestellungen sind:

1. Welche Algorithmen existieren? Welche sind besonders leistungsfähig, vielversprechend?
2. Wer forscht zu diesem Thema?

Für die bibliometrischen Analysen, d.h. die quantitative, statistische Analyse von Publikationsdaten kann auf die am Fraunhofer INT erarbeiteten Programme zurückgegriffen werden. Diese Ergebnisse dieser Analysen fließen in das Gesamtprojekt ein.

Was sie mitbringen

Sie haben Interesse an technologieorientierter Zukunftsforschung und können sich für die Mitarbeit in einem interdisziplinären Projekt begeistern.

Was wir bieten

Mitarbeiten in einem spannenden, zukunftsweisenden Projekt und in einem interdisziplinären Team.

Fragen zu dieser Masterarbeit richten Sie bitte an:

Dr. Marcus John
Fraunhofer-Institut für Naturwissenschaftlich-Technische Trendanalysen INT
Telefon: +49(0)2251/18-231
Fax: +49(0)2251/18-38 231
Mail: marcus.john@int.fraunhofer.de