

Prof. Robert Jäschke

Philosophische Fakultät

Institut für Bibliotheks- und Informationswissenschaft

Informationsverarbeitung und -analyse



Themen / Trends

Maschinelles Lernen
Natural Language Processing (NLP)
Big Data & Datenmanagement
Literatur
Wissensmanagement

Branchen

Bildung
Informations- &
Kommunikationstechnologie
Kunst, Medien & Unterhaltung

Expertise

Professor Jäschke und sein Team entwickeln und optimieren Methoden im Bereich Big Data und Maschinelles Lernen, insbesondere in den Anwendungsgebieten Natural Language Processing, Social Bookmarking und Empfehlungssysteme. Dies umfasst die Sammlung (z.B. mittels fokussiertem Crawling), Erstellung, Annotation (z.B. mittels Crowdsourcing) und Kuratation geeigneter Datensätze, die Anpassung und Entwicklung entsprechender Algorithmen (z.B. Named Entity Recognition, Klassifikation, Clustering, Informatinsextraktion, etc.) bis hin zur Entwicklung von webbasierten Analyseplattformen.

Darüber hinaus nutzen sie Big-Data-Technologien wie Hadoop, HBase, Drill oder Elasticsearch für Forschung, z.B. um gecrawlte Webseiten von z.B. Universitäten im Kontext von Open Science zu analysieren.

Wissenschaftliche Dienstleistungen

- Hadoop-Cluster
- GPU-Rechner
- diverse Datensätze

Referenzen

- Workshop zur Analyse von Twitter-Daten für Stiftung Wissenschaft und Politik (SWP)
- gemeinsam mit einer großen deutschen Verwertungsgesellschaft erforschen wir die Erkennung und Zuordnung von Werken in musikalischen Aufführungen (Musikvideos)
- Entwicklung des kollaborativen Tagging-Systems BibSonomy