

Digitalisierung einer Lehrstuhlbibliothek

DBIS, Tanja Auge
University of Rostock



Beschreibung

Viele Lehrstühle unterhalten eine eigene Lehrstuhlbibliothek. Hierzu gehören Bücher, Zeitschriften, Konferenzbände, eigene Veröffentlichungen in Form von wissenschaftliche Artikel und Postern sowie studentische Seminar-, Projekt- und Abschlussarbeiten. Auch private Buchbestände von einzelnen Mitarbeitern sollen in diese Datenbank aufgenommen werden. Ziel des Projektes ist die Konstruktion einer Datenbanklösung, welche die verschiedenen Literaturtypen vereint, spezielle Suchanfragen ermöglicht, zugehörige Metadaten speichert und automatisch ergänzt, BibTeX-Einträge generiert sowie eine Anbindung an allgemein gebräuchliche Literaturverwaltungssoftware ermöglicht.

Arbeitsschritte I

Datenbank-Entwurf

- Konstruktion eines Entwurfs inklusive
 - Büchern,
 - Zeitschriften (printed und online),
 - studentischen Arbeiten,
 - Postern und technische Berichten sowie
 - eigenen Artikel

in Form eines ER-Diagramms

- Konstruktion einer digitalen Lösung in MySQL, PostgreSQL oder ähnliches



Arbeitsschritte II

Füllen der Datenbank

- Füllen der Datenbank mit den Beständen des Lehrstuhls (exemplarisch)
- (automatische) Ergänzung von Metadaten via Barcode-Scanner, Texterkennung (OCR) oder ähnliches
- automatische Extraktion von BibTeX-Einträgen



Arbeitsschritte III

Einbau von Features

- Vergleich von Literaturverwaltungssystemen
- Anbindung an allgemein gebräuchliche Literaturverwaltungssysteme wie Citavi oder Mendeley



Voraussetzungen

- Datenbanken I
- Programmier-Grundkenntnisse



Literatur

- Vorlesungsunterlagen zu Datenbanken I
- Biber-Bücher
 - Datenbanken — Konzepte und Sprachen
 - Datenbanken — Implementierungstechniken



Interesse?

tanja.auge@uni-rostock.de