

PUB als responsive Webapplikation auf Basis von ElasticSearch und Catmandu

Petra Kohorst, Vitali Peil 8. Mai 2015 Kolloquium Wissensinfrastruktur

Einführung

Open Access Repository Ranking

- [2014 Open Access Repository Ranking](#)
 - [Repository-Landschaft in Deutschland](#)
 - [PUB im Ranking](#)
-

“Repository” als Sammelbegriff

- Institutionelles Repository zur Unterstützung des grünen OA
 - Publikationsmanagementsystem
 - Hochschulschriftenserver: Primärveröffentlichungen von Hochschulschriften im Open Access
 - Forschungsdatenrepository
 - Hochschulbibliographie
-

Ziele

- Meldeverhalten verbessern
 - Erhöhung der OA-Publikationen
 - Einfacher Weg zur Publikationsliste
 - verbesserte technische Basis für Weiterentwicklungen
-

Das Bisherige System

- Perl + MySQL
 - Erstellt in Lund, erweitert in Gent
 - Übernommen 2010 von Bielefeld und seit dem von allen dreien erweitert
 - 2012 Frontend auf ElasticSearch umgestellt
-


Warum Neuentwicklung?

- Das System ist inzwischen veraltet, langsam und schwierig zu warten
 - Sehr umfangreiche Perl-Sourcen
 - Komplizierte Struktur der MySQL-Datenbank
 - Überflüssige Features und Altlasten aus Lund und Gent
 - Unterschied zwischen Außensicht (Personenseite) und Backend
-

Responsives Design? - Fehlanzeige

Welche Systeme verwenden wir?

- Sprache: Perl
 - Tools: Catmandu, Template Toolkit, Twitter Bootstrap
 - Datenbank: ElasticSearch, MySQL als Backup
-


PUB – Publications at Bielefeld University

PUB Control Panel
Manage Publications

Admin
Hide Search Form

Home

All Records

Removed Items

Add New

Add new Publication

- Book
- Book: Editor
- Book: Chapter
- Book: Review
- Conference: Abstract
- Conference: Editor
- Conference: Proceeding/Paper
- Dissertation
- Encyclopedia Article
- Journal Article
- Journal: Editor
- Newspaper Article
- Patent
- Preprint
- Report
- Translation
- Working Paper
- Bielefeld Doctoral Thesis
- Bielefeld Bachelor Thesis
- Bielefeld Master Thesis
- Bielefeld Postdoctoral Thesis / Hc

Research Data

Import

Manage

Embed Publication List

User Accounts

Authority Database

All fields

Title

Author

Creator

Reviewer

Publishing Year(s)

Document ID

Data Source

Message

Department

Publication Type

DDC

Status in PUB

UniBi / Non UniBi

Search Link Errors

Add new Book

Abstract + Subject

Message

Work

Author*

1 Given name(s) (*) Surname (*)

2 Given name(s) (*) Surname (*)

3 Given name(s) (*) Surname (*)

4 Given name(s) (*) Surname (*)

Department/Affiliation

Project

Research Group

Thematic Area

External (Non UniBi) Publication
 Published while not employed at Un

Title*

Alternative Title

Language

Year* (YYYY)

Publication Status

Vereinfachung und Vereinheitlichung

- Ziel: Der einfache Weg zur Publikationsliste
 - Zitationen, Filter und Suche wie im Frontend nötig
 - ALLE Einträge müssen indiziert werden (auch die nicht-öffentlichen)
 - Backend muss aussehen wie die öffentliche Personenseite
 - Angezeigte Daten sollen an Ort und Stelle editierbar sein
-

Vereinfachung und Vereinheitlichung

- Preview-Seite auch für nicht-öffentliche Einträge
 - Überprüfen aller Angaben im “geschützten” Umfeld möglich
 - Wenn alle Daten ok sind, “make public” direkt von der Preview-Seite
-

Responsives und Verständliches Design

Responsives Design:

- Frontdoor, Personenseite, Webseite allgemein
- Backend, Eingabeformulare

Verständliches Design:

- Eingabeformulare mit Placeholdern, Labels, Beispieltexten und ohne kryptische Bezeichner
 - Eingabeformulare aufgeräumt, alles was für die Zitation wichtig ist, steht oben
-

Importe und Uploads

- Bevorzugt Importe über IDs (DOI, Pubmed, ArXiv, Inspire)
 - Besonderer Fokus auf OA Volltexte
 - Datei-Upload rückt weit nach vorne und wird vereinfacht durch “Drag & Drop”
-

Neue Features - Dropzones und Quick and Easy Uploads

- Neu: Quick and Easy Dateiupload
 - Service des PUB-Teams: Vervollständigung anhand des pdfs
 - Aber auch: der schnellste Weg zum PUB-Eintrag, ohne viele Klicks
 - Auch für PUB Theses genutzt
 - Zusätzlich: Neuer Access-Level Request-a-Copy
-

Ausblick

- Open Source Release auf GitHub unter dem Namen **LibreCat**
 - Catmandu-Tools in Action
 - **Flagship-application** des LibreCat-Projekts
-

Vielen Dank!

Gibt es Fragen?