

# 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?