Invenio@HGF – Status und Perspektiven

12. Helmholtz Open Access Workshop –
"Von Open Access zu Open Science: aktuelle Herausforderungen in der Helmholtz-Gemeinschaft"

Potstam, 27. November 2013 | Dr. Christoph Holzke, für das Projekt | Forschungszentrum Jülich, Zentralbibliothek

Overview

- Projektpartner
- Projektbeginn und Ziele
- Ergebnisse
- [sic!] Jülich 2013

JÜLICH FORSCHUNGSZENTRUM

Projektpartner

Deutsches Elektronensynchrotron, Zentralbibliothek	$\approx 2000 + 3000$
Forschungszentrum Jülich, Zentralbibliothek	$\approx 5000 + 1000$
GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Biblitohek + Kern-IT	≈ 1050
Maier-Leibniz-Zentrum, Garching	≈ 300
RWTH Aachen, Hochschulbibliothek	≈ 9000
Museum Zitadelle Jülich	
Institut für Experimentelle Kernphysik, Karlsruhe	

Offen für neue Partner!

z. B. Deutsche Krebsforschungszentrum, Heidelberg

JÜLICH FORSCHUNGSZENTRUM

Projektbeginn

Ziel

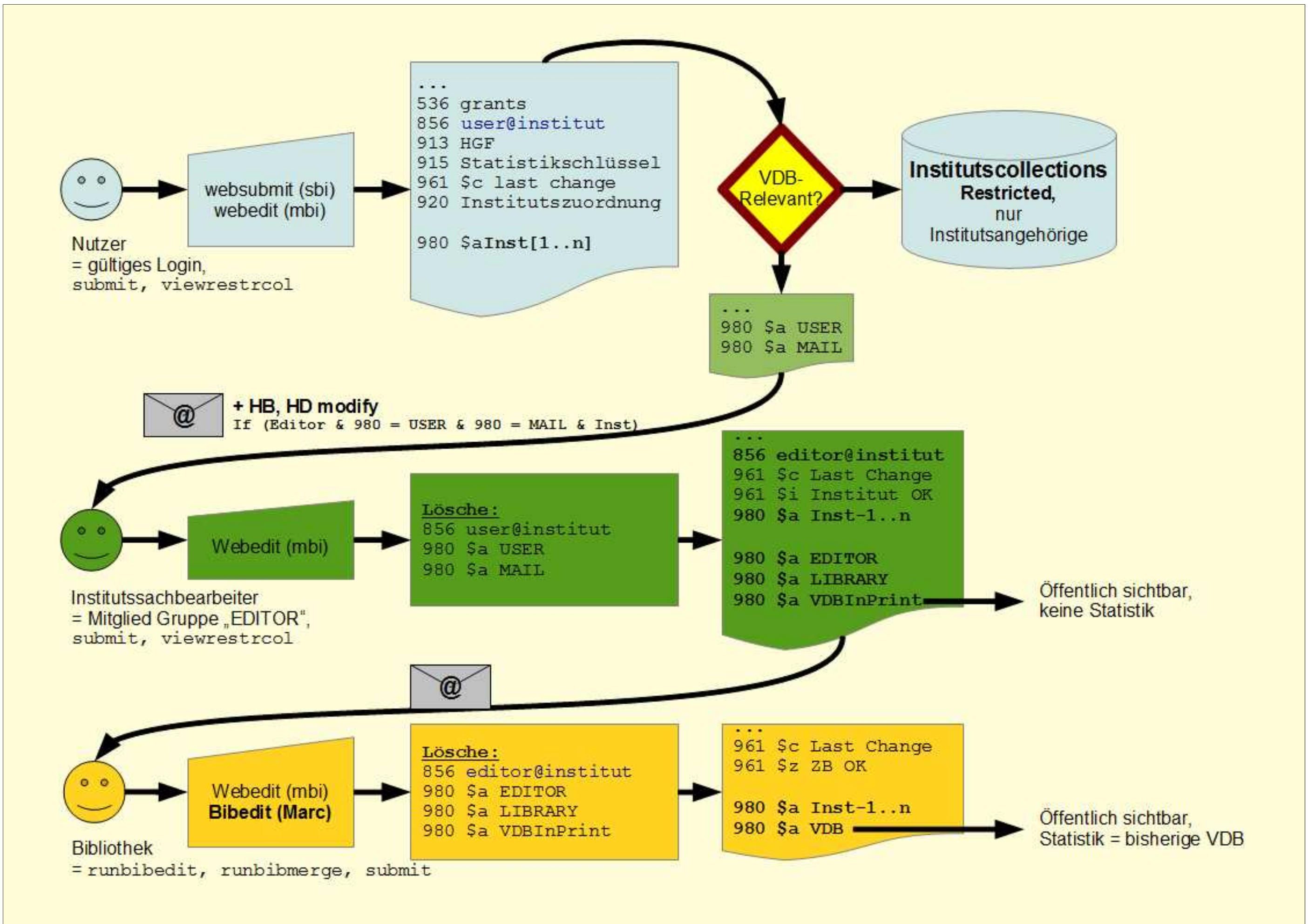
Ersatz existierender Systeme, GSI Neuaufbau.
Benutzerzentriertes Design (Benuzter == Wissenschaftler)

1. "Learn Invenio" (Danke an CERN ☺)
2. Wörterbuch. . . (verschiedene Institutionen!)
3. Aufbau einer Infrastruktur: git etc. (für Entwicklung)
4. Mehr Infrastruktur: Normsätze etc. (für Datenaustausch)
5. **Installationsroutinen**: InstallInvenio etc. (Rollout)

Wir müssen 10+ Instanzen installieren
Mit verschiedenen Daten und trotzdem konsitent auf Codeebene

Ziele

- Systemdesign: webbasierte Literaturverwaltung (Institutsammlungen. . .)
- Realisation eines Dokumentworkflows



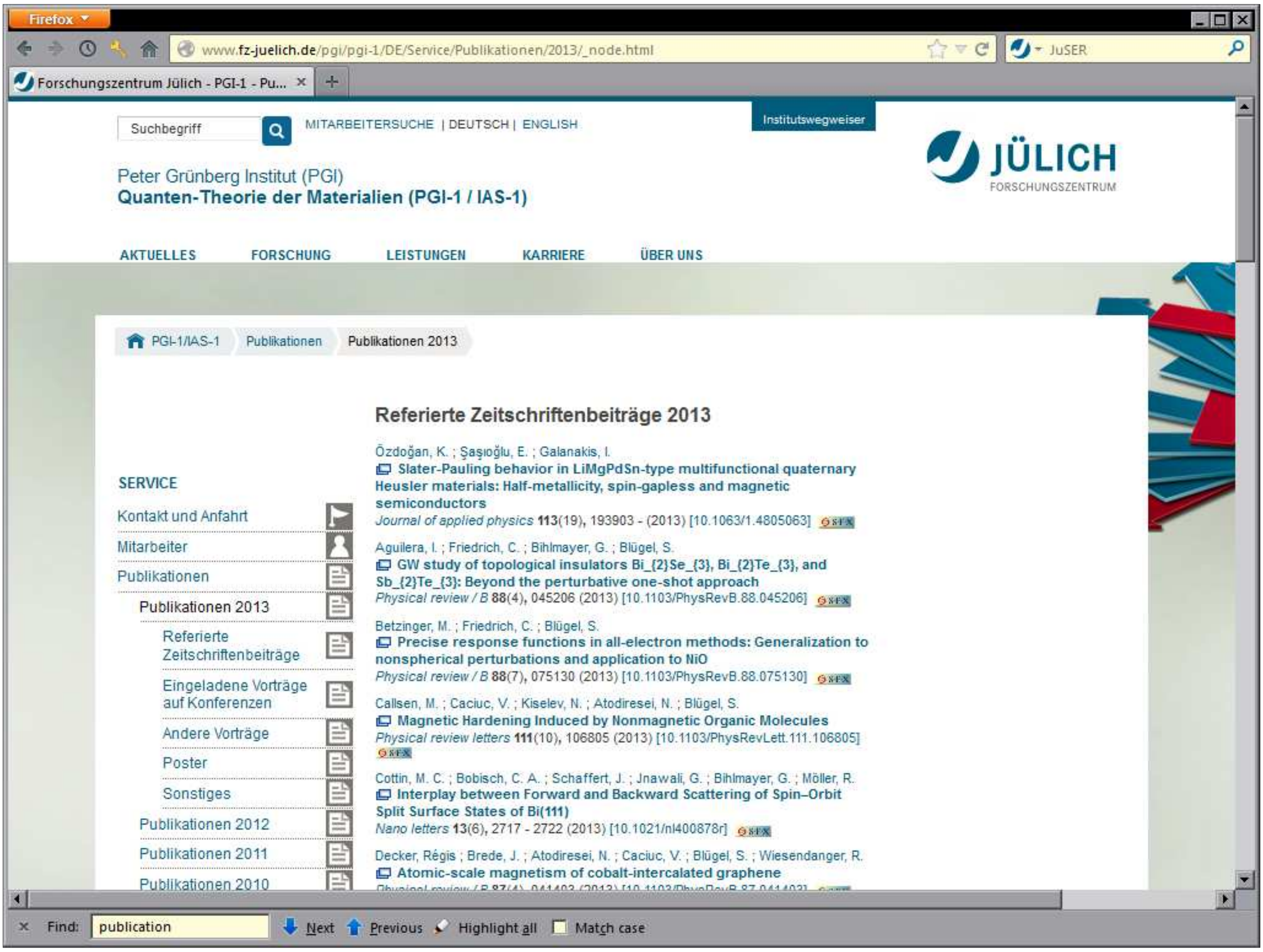
Ziele

- Systemdesign: webbasierte Literaturverwaltung (Institutssammlungen. . .)
- Realisation eines Dokumentworkflows
- Möglichst einfache Eingaben (Web, Importe, Autorenidentifikation)

Schlussendlich: etwas Code. . .

Minimalinvasive Erweiterungen, trotzdem ≈ 55.000 Zeilen

- Datenmigration (verschiedene Altdaten)
- Training für Nutzer (Sekretärinnen, Wissenschaftler, Bibliothek)
- Einbindung in das Content Management System (s. a. 28.11.)



Ziele

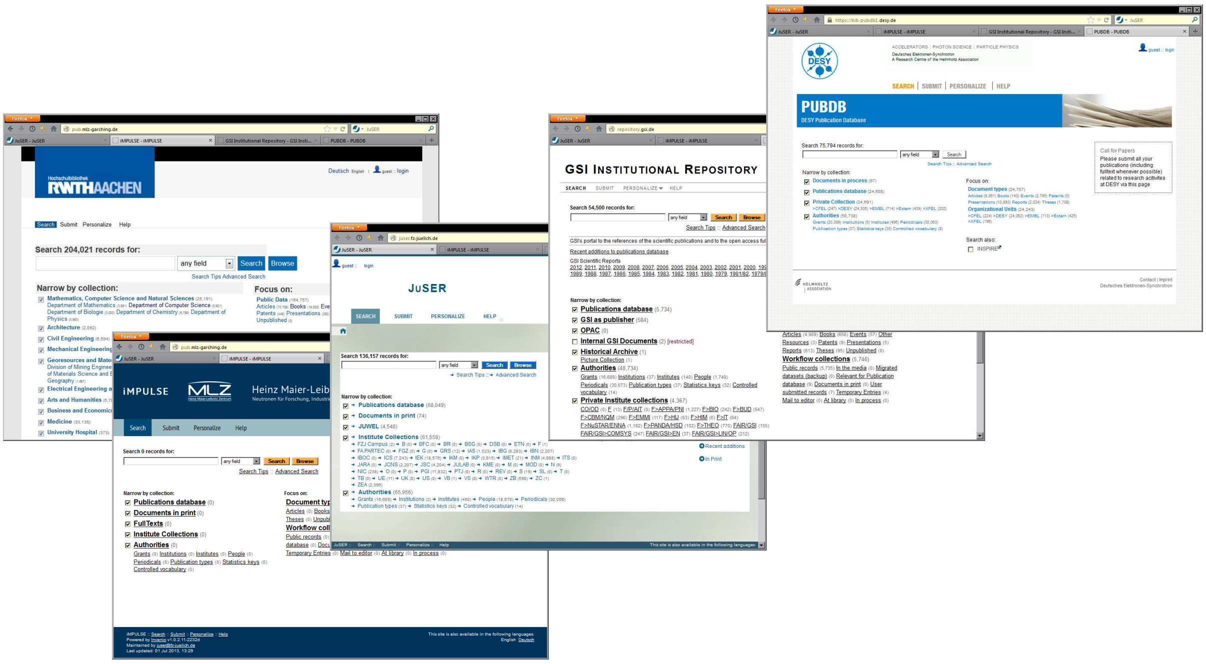
- Systemdesign: webbasierte Literaturverwaltung (Institutsammlungen. . .)
- Realisation eines Dokumentworkflows
- Möglichst einfache Eingaben (Web, Importe, Autorenidentifikation)

Schlussendlich: etwas Code. . .

Minimalinvasive Erweiterungen, trotzdem $\approx$ 55.000 Zeilen

- Datenmigration (verschiedene Altdaten)
- Training für Nutzer (Sekretärinnen, Wissenschaftler, Bibliothek)
- Einbindung in das Content Management System
- Reporting. . . (POF-2, POF-3. . .)
- **Produktivbetrieb** (First Light: 19.11.2012, JuSER)

Beispiele



Ergebnisse

- Laufende Systeme bei allen Partnern (Rollout funktioniert)
- Fast alle im Produktivbetrieb
- Importroutinen für Websubmit (doi, pmid, arXiv, inspire, ISBN, own recs,. . .)
- Normsätze
  - Erzeugung (≈ 67.000 recs)
  - Einbindung (e. g. in websubmit, Statistiken. . .)
  - Gemeinsame Nutzung (marcxml oai-pmh)
- Implementation
  - Autorenidentifikation (ORCiD ready!)
  - Ausgabeformate (JSON, BibTEX, EndNote. . .)
  - Reporting (publication statistics)
  - Anbindung an CMS

[sic!] Jülich 2013 – Invenio User Group Workshop

- International (Deutschland, Frankreich, Nepal Norwegen, Russland, Schweiz, Senegal, Spanien)
- Über 40 Teilnehmer in Jülich (18.-20.11.)
- Intensiver Erfahrungsaustausch (Bericht, Beiträge/Programm)

Invenio 1.2 / Invenio 2.0

Invenio 1.2 (unser nächster Schritt)

- Primär "unsichtbare" Verbesserungen ("Backend")
- Neue Konzepte (technisch z. B. Templates)
- Zahlreiche Optimierungen / Korrekturen

s. a. [sic!] Jülich 2013: Tibor Simko

Invenio 2.0

- Zahlreiche neue Technologien (Flask, Jinja, Django, SQLAlchemy. . .)
- Komplette Überarbeitung des Frontends (Templates/CSS. . .)
- Neue Suchfunktionalitäten (externe Indexer, Facetting. . .)
- Webdeposit (incl. Workflow. . .)

s. a. [sic!] Jülich 2013: Tibor Simko, Jiri Kunkar

Unser Projekt: Update zu 1.2, dann eher 2.1 als 2.0

Nächste Schritte

1. Upgrade des Basissystems (Invenio 1.0 → 1.2)
2. Code zu CERN / Standard Invenio (auch: cleanup, refactoring. . .)
3. "Vitapublikationen" (komplettes Autorenprofil)
4. Implementation von ORCiD (mindestens in Jülich)
5. Verbesserungen der Infrastruktur
6. Nutzung der Authority Search (in Invenio 1.2)
7. Interne Review Prozesse (prepublication peer review)

Contributors

- *Martin Köhler*[a]
- Zaven Akopov[a,b]
- *Tomasz Pazera*[a]
- Katrin Große[c]
- *Stefan Hesselbach*[d]
- Bernhard Mittermaier[e]
- Anna Fründ[e]
- Heike Lexis[e]
- *Cornelia Plott*[e]
- Christoph Holzke[e]
- *Alexander Wagner*[e]
- Jürgen Neuhaus[f]
- Connie Hesse[f]
- *Björn Pedersen*[f]
- Ulrike Eich[g]
- *Louai Barake*[g]
- *Abdoulaye Diallo*[g]
- Roland Rappmann[g]
- Dominik Schmitz[g]
- Edmund Wollgarten[g]

[a] DESY Library and Documentation; [b] Project Inspire; [c] GSI Library; [d] GSI Core IT;

[e] Forschungszentrum Jülich, Zentralbibliothek; [f] MLZ, Garching; [g] RWTH Aachen, Hochschulbibliothek

"Literatur"

- Invenio @ HGF - Technical background

  Talk at Invenio Developer Forum
- Collaborative tools for an institutional repository

  Talk at Helmholtz OA Workshop, Hamburg, 2013
- JuSER – Publications Database

  Einführungsveranstaltung für Wissenschaftler, Jülich
- JuSER - Autorenhandling

  Talk at HGF-ORCiD Meeting, Berlin

Vielen Dank!

Christoph Holzke
Zentralbibliothek

Scientific Services

Tel.: +49-2461-61-6104
c.holzke@fz-juelich.de

Dieses Dokument ist unter FZJ-2013-05723 verfügbar.

Typeset by pdfLaTeX