JÜLICH
FORSCHUNGSZENTRUM

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

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

Overview

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

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

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	

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

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!

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Projektpartner

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

Offen für neue Partner!

z. B. Deutsche Krebsforschungszentrum, Heidelberg

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Projektbeginn

Ziel

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

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Projektbeginn

Ziel

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

1. “Learn Invenio” (Danke an CERN ☺)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Projektbeginn

Ziel

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

1. “Learn Invenio” (Danke an CERN ☺)
2. Wörterbuch. . . (verschiedene Institutionen!)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

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)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

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)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

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)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

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

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

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

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

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

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Ziele

- Systemdesign: webbasierte Literaturverwaltung (Institutsammlungen. . .)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

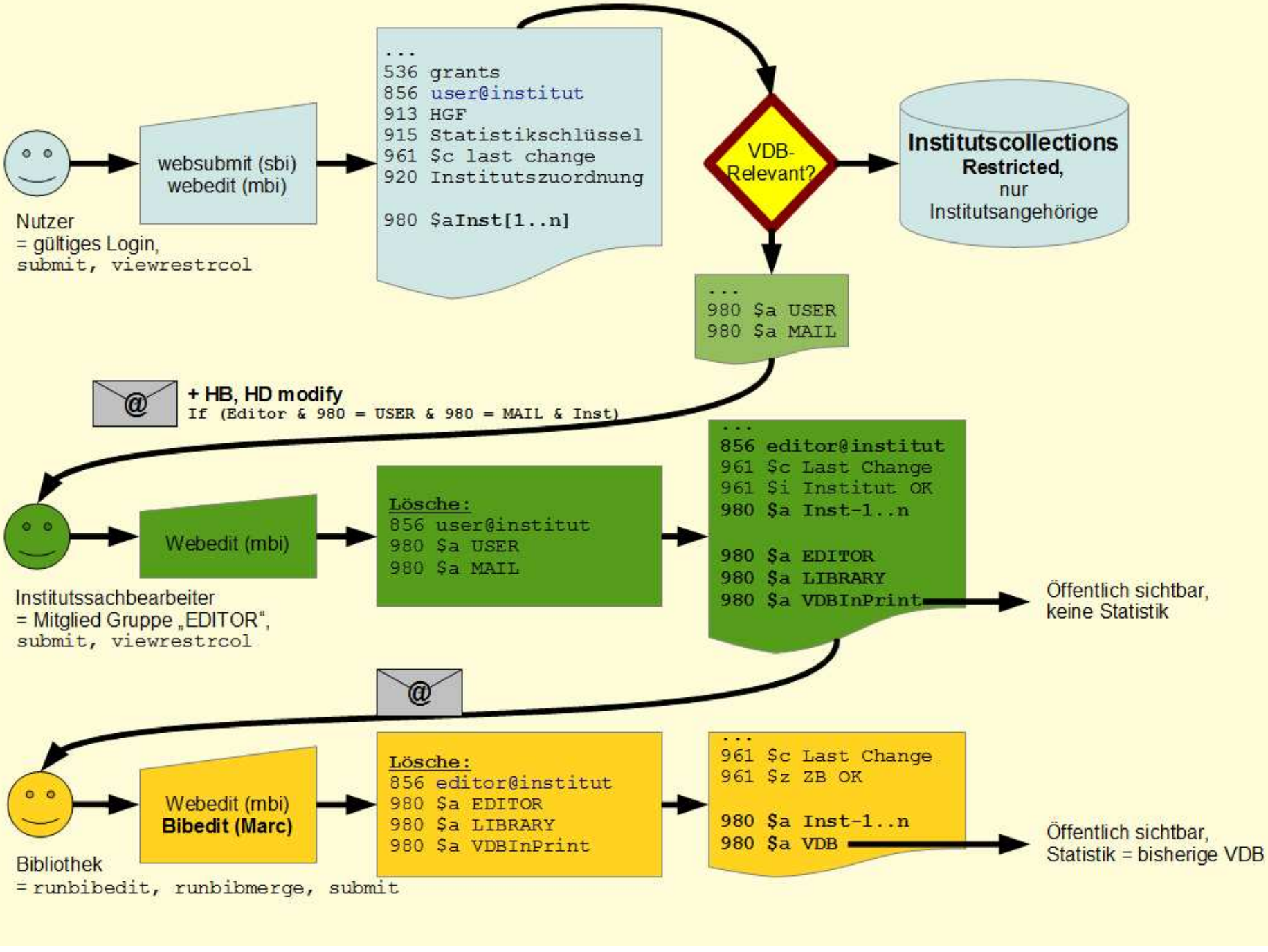
CC BY NC SA

Ziele

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

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA


Nutzer
= gültiges Login,
submit, viewrestrcol
websubmit (sbi)
webedit (mbi)
...
536 grants
856 user@institut
913 HGF
915 Statistikschlüssel
961 $c last change
920 Institutszuordnung
980 $aInst[1..n]
VDB-Relevant?
Institutscollections
Restricted,
nur
Institutsangehörige
...
980 $a USER
980 $a MAIL
+ HB, HD modify
If (Editor & 980 = USER & 980 = MAIL & Inst)
Institutssachbearbeiter
= Mitglied Gruppe „EDITOR“,
submit, viewrestrcol
Webedit (mbi)
Lösche:
856 user@institut
980 $a USER
980 $a MAIL
...
856 editor@institut
961 $c Last Change
961 $i Institut OK
980 $a Inst-1..n
980 $a EDITOR
980 $a LIBRARY
980 $a VDBInPrint
Öffentlich sichtbar,
keine Statistik
Bibliothek
= runbibedit, runbibmerge, submit
Webedit (mbi)
Bibedit (Marc)
Lösche:
856 editor@institut
980 $a EDITOR
980 $a LIBRARY
980 $a VDBInPrint
...
961 $c Last Change
961 $z ZB OK
980 $a Inst-1..n
980 $a VDB
Öffentlich sichtbar,
Statistik = bisherige VDB

Ziele

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

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Ziele

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

Schlussendlich: etwas Code. . .

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Ziele

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

Schlussendlich: etwas Code. . .

Minimalinvasive Erweiterungen

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Ziele

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

Schlussendlich: etwas Code...

Minimalinvasive Erweiterungen, trotzdem $\approx$ 55.000 Zeilen

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

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 (s. a. 28.11.)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Referierte Zeitschriftenbeiträge 2013

SERVICE
Kontakt und Anfahrt
Mitarbeiter
Publikationen
Publikationen 2013
Referierte Zeitschriftenbeiträge
Eingeladene Vorträge auf Konferenzen
Andere Vorträge
Poster
Sonstiges
Publikationen 2012
Publikationen 2011
Publikationen 2010

Özdoğan, K. ; Şaşıoğlu, E. ; Galanakis, I.
Slater-Pauling behavior in LiMgPdSn-type multifunctional quaternary Heusler materials: Half-metallicity, spin-gapless and magnetic semiconductors
Journal of applied physics **113**(19), 193903 - (2013) [10.1063/1.4805063]

Aguilera, I. ; Friedrich, C. ; Bihlmayer, G. ; Blügel, S.
GW study of topological insulators Bi_{2}Se_{3}, Bi_{2}Te_{3}, and Sb_{2}Te_{3}: Beyond the perturbative one-shot approach
Physical review / B **88**(4), 045206 (2013) [10.1103/PhysRevB.88.045206]

Betzinger, M. ; Friedrich, C. ; Blügel, S.
Precise response functions in all-electron methods: Generalization to nonspherical perturbations and application to NiO
Physical review / B **88**(7), 075130 (2013) [10.1103/PhysRevB.88.075130]

Callsen, M. ; Caciuc, V. ; Kiselev, N. ; Atodiresei, N. ; Blügel, S.
Magnetic Hardening Induced by Nonmagnetic Organic Molecules
Physical review letters **111**(10), 106805 (2013) [10.1103/PhysRevLett.111.106805]

Cottin, M. C. ; Bobisch, C. A. ; Schaffert, J. ; Jnawali, G. ; Bihlmayer, G. ; Möller, R.
Interplay between Forward and Backward Scattering of Spin–Orbit Split Surface States of Bi(111)
Nano letters **13**(6), 2717 - 2722 (2013) [10.1021/nl400878r]

Decker, Régis ; Brede, J. ; Atodiresei, N. ; Caciuc, V. ; Blügel, S. ; Wiesendanger, R.
Atomic-scale magnetism of cobalt-intercalated graphene
Physical review / B **87**(4), 041403 (2013) [10.1103/PhysRevB.87.041403]

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...)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Ziele

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

Schlussendlich: etwas Code...

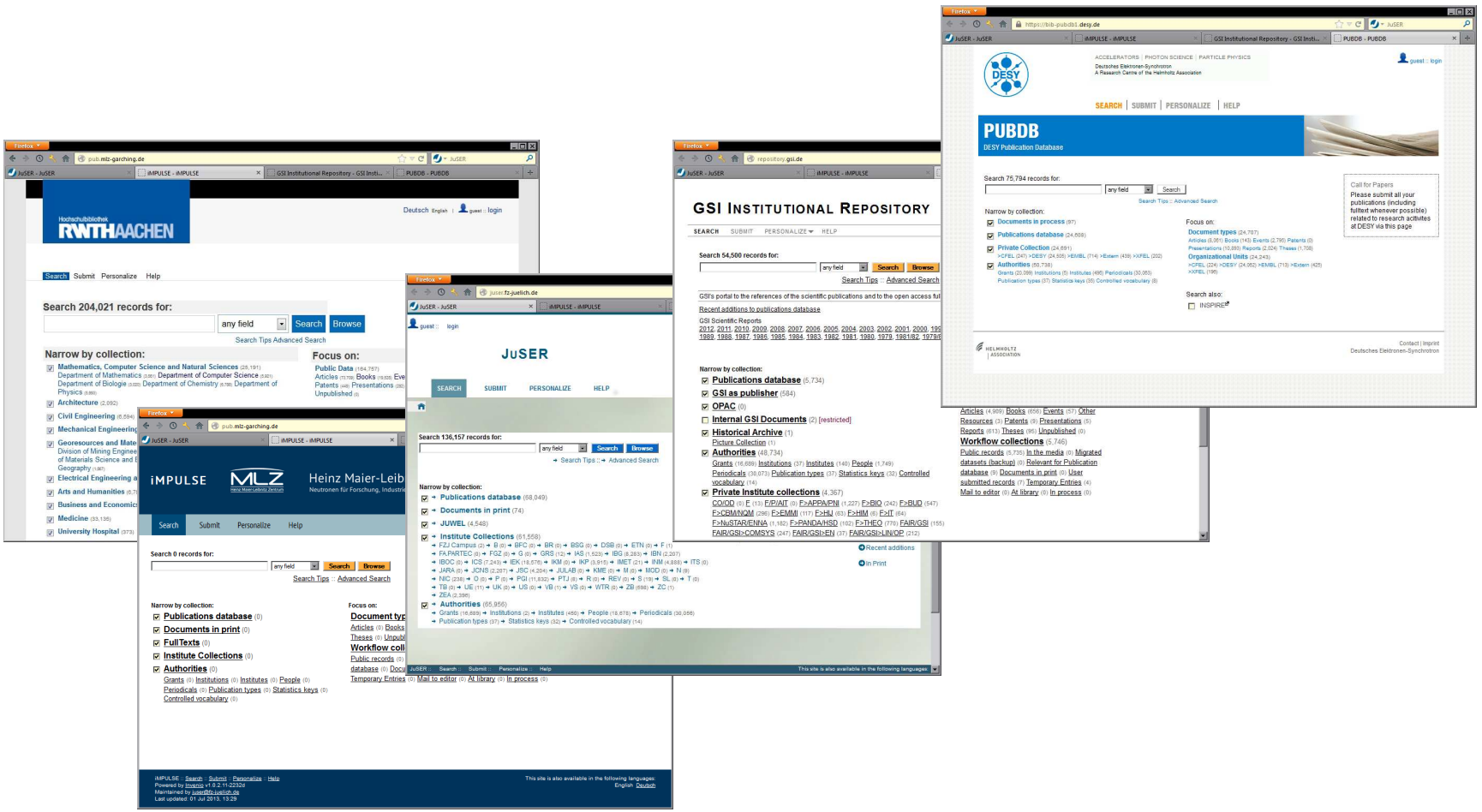
Minimalinvasive Erweiterungen, trotzdem $\approx$ 55.000 Zeilen

- 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)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Beispiele



CC BY NC SA

Ergebnisse

- Laufende Systeme bei allen Partnern (Rollout funktioniert)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Ergebnisse

- Laufende Systeme bei allen Partnern (Rollout funktioniert)
- Fast alle im Produktivbetrieb

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Ergebnisse

- Laufende Systeme bei allen Partnern (Rollout funktioniert)
- Fast alle im Produktivbetrieb
- Importroutinen für Websubmit (doi, pmid, arXiv, inspire, ISBN, own recs,...)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Ergebnisse

- Laufende Systeme bei allen Partnern (Rollout funktioniert)
- Fast alle im Produktivbetrieb
- Importroutinen für Websubmit (doi, pmid, arXiv, inspire, ISBN, own recs,...)
- Normsätze

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Ergebnisse

- Laufende Systeme bei allen Partnern (Rollout funktioniert)
- Fast alle im Produktivbetrieb
- Importroutinen für Websubmit (doi, pmid, arXiv, inspire, ISBN, own recs,...)
- Normsätze
  - Erzeugung ($\approx$ 67.000 recs)
  - Einbindung (e. g. in websubmit, Statistiken...)
  - Gemeinsame Nutzung (marcxml oai-pmh)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Ergebnisse

- Laufende Systeme bei allen Partnern (Rollout funktioniert)
- Fast alle im Produktivbetrieb
- Importroutinen für Websubmit (doi, pmid, arXiv, inspire, ISBN, own recs,...)
- Normsätze
  - Erzeugung ($\approx$ 67.000 recs)
  - Einbindung (e. g. in websubmit, Statistiken...)
  - Gemeinsame Nutzung (marcxml oai-pmh)
- Implementation

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Ergebnisse

- Laufende Systeme bei allen Partnern (Rollout funktioniert)
- Fast alle im Produktivbetrieb
- Importroutinen für Websubmit (doi, pmid, arXiv, inspire, ISBN, own recs,...)
- Normsätze
  - Erzeugung ($\approx$ 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

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

[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)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

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

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

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

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

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

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

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

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Nächste Schritte

1. Upgrade des Basissystems (Invenio 1.0 → 1.2)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Nächste Schritte

1. Upgrade des Basissystems (Invenio 1.0 → 1.2)
2. Code zu CERN / Standard Invenio (auch: cleanup, refactoring...)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

BY NC SA

Nächste Schritte

1. Upgrade des Basissystems (Invenio 1.0 → 1.2)
2. Code zu CERN / Standard Invenio (auch: cleanup, refactoring...)
3. “Vitapublikationen” (komplettes Autorenprofil)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

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)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

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)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

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

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

“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

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

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

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft