

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



Projektpartner



Deutsches Elektronensynchrotron, Zentralbibliothek

≈ 2000 + 3000



Forschungszentrum Jülich, Zentralbibliothek

≈ 5000 + 1000



GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Bibliothek + Kern-IT

≈ 1050



Maier-Leibniz-Zentrum, Garching

≈ 300



RWTH Aachen, Hochschulbibliothek

≈ 9000

Museum Zitadelle Jülich

Institut für Experimentelle Kernphysik, Karlsruhe

Projektpartner



Deutsches Elektronensynchrotron, Zentralbibliothek

≈ 2000 + 3000



Forschungszentrum Jülich, Zentralbibliothek

≈ 5000 + 1000



GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Bibliothek + Kern-IT

≈ 1050



Maier-Leibniz-Zentrum, Garching

≈ 300



RWTH Aachen, Hochschulbibliothek

≈ 9000

Museum Zitadelle Jülich

Institut für Experimentelle Kernphysik, Karlsruhe

Offen für neue Partner!

Projektpartner



Deutsches Elektronensynchrotron, Zentralbibliothek

≈ 2000 + 3000



Forschungszentrum Jülich, Zentralbibliothek

≈ 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

Projektbeginn

Ziel

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

Projektbeginn

Ziel

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

- 1 “Learn Invenio” (Danke an CERN ☺)

Projektbeginn

Ziel

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

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

Projektbeginn

Ziel

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

- 1 “Learn Invenio” (Danke an CERN ☺)
- 2 Wörterbuch. . . (verschiedene Institutionen!)
- 3 Aufbau einer Infrastruktur: **git** etc. (für Entwicklung)

Projektbeginn

Ziel

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

Projektbeginn

Ziel

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

Projektbeginn

Ziel

Ersatz existierender Systeme, GSI Neuaufbau.
Benutzerzentriertes Design (Benutzer == 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

Projektbeginn

Ziel

Ersatz existierender Systeme, GSI Neuaufbau.
Benutzerzentriertes Design (Benutzer == 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

Projektbeginn

Ziel

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

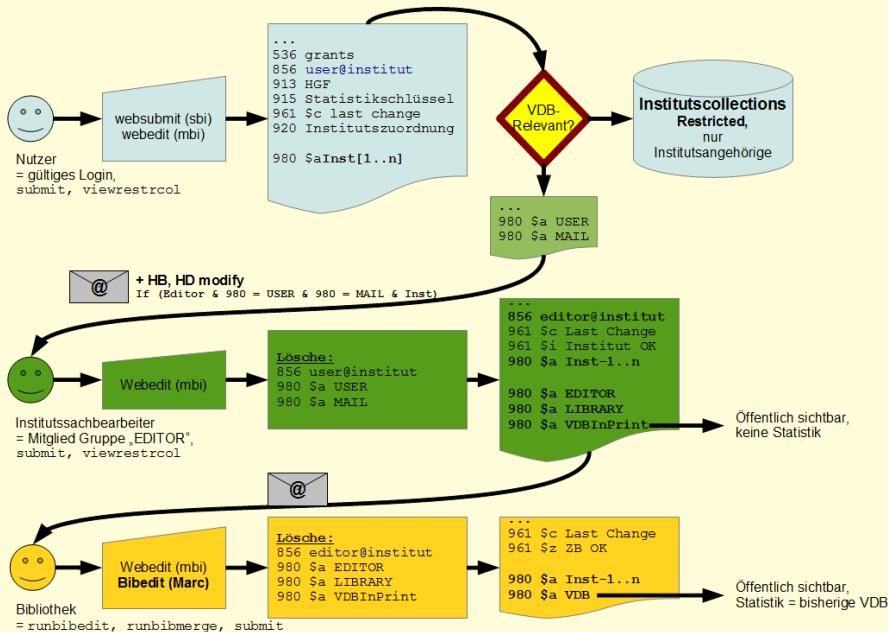
Wir müssen 10+ Instanzen installieren
Mit **verschiedenen** Daten und **trotzdem konsistent** auf Codeebene

Ziele

- Systemdesign: webbasierte Literaturverwaltung (Institutsammlungen...)

Ziele

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



Ziele

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

Ziele

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

Schlussendlich: etwas Code...

Ziele

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

Schlussendlich: etwas Code...

Minimalinvasive Erweiterungen

Ziele

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

Schlussendlich: etwas Code...

Minimalinvasive Erweiterungen, trotzdem ≈ 55.000 Zeilen

Ziele

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

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.)



Peter Grünberg Institut (PGI)
Quanten-Theorie der Materialien (PGI-1 / IAS-1)

AKTUELLES FORSCHUNG LEISTUNGEN KARRIERE ÜBER UNS

PGI-1/IAS-1 Publikationen Publikationen 2013

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 Bi₂Se₃, Bi₂Te₃, and Sb₂Te₃: 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]

Callens, M.; Caciuc, V.; Kiselev, N.; Atodiresel, 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.; Atodiresel, 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, Autorentifizikation)

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...)

Ziele

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

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

[illegible]

Ergebnisse

- Laufende Systeme bei **allen** Partnern (Rollout funktioniert)

Ergebnisse

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

Ergebnisse

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

Ergebnisse

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

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)

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

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, Bib_TE_X, 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 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

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

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)

Nächste Schritte

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

Nächste Schritte

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

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)

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 pdfL^AT_EX