JÜLICH
FORSCHUNGSZENTRUM

JuSER –

Bibliographie, OpenAccess-Server, Literaturverwaltung. . .

Luzern, 29. Oktober 2013 | Alexander Wagner | Forschungszentrum Jülich, Zentralbibliothek

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

JÜLICH
FORSCHUNGSZENTRUM

Überblick

CC BY NC SA

- Forschungszentrum Jülich
- Veröffentlichungsdatenbank
- Repositorium JUWEL
- Warum etwas Neues?

- JuSER (**Ju**elich **S**hared **E**lectronic **R**essources)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

Forschungszentrum Jülich

- Mitglied der HGF (Helmholtzgemeinschaft deutscher Forschungszentren)
- ca. 5200 Mitarbeiter
- ca. 1300 Wissenschaftler + ca. 860 Gäste
- ca. 500 Doktoranden
- ca. > 550 M€/ Jahr
- Arbeitsbereiche:
  - Biotechnologie (IBG)
  - Energie- und Klimaforschung (IEK)
  - Kernphysik (IKP)
  - Materialwissenschaften / Festkörperphysik (PGI)
  - Neurowissenschaften (INM)
  - Supercomputing (JSC)
  - ...

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

JÜLICH FORSCHUNGSZENTRUM

JuSER –

Teil I: Was bisher geschah...

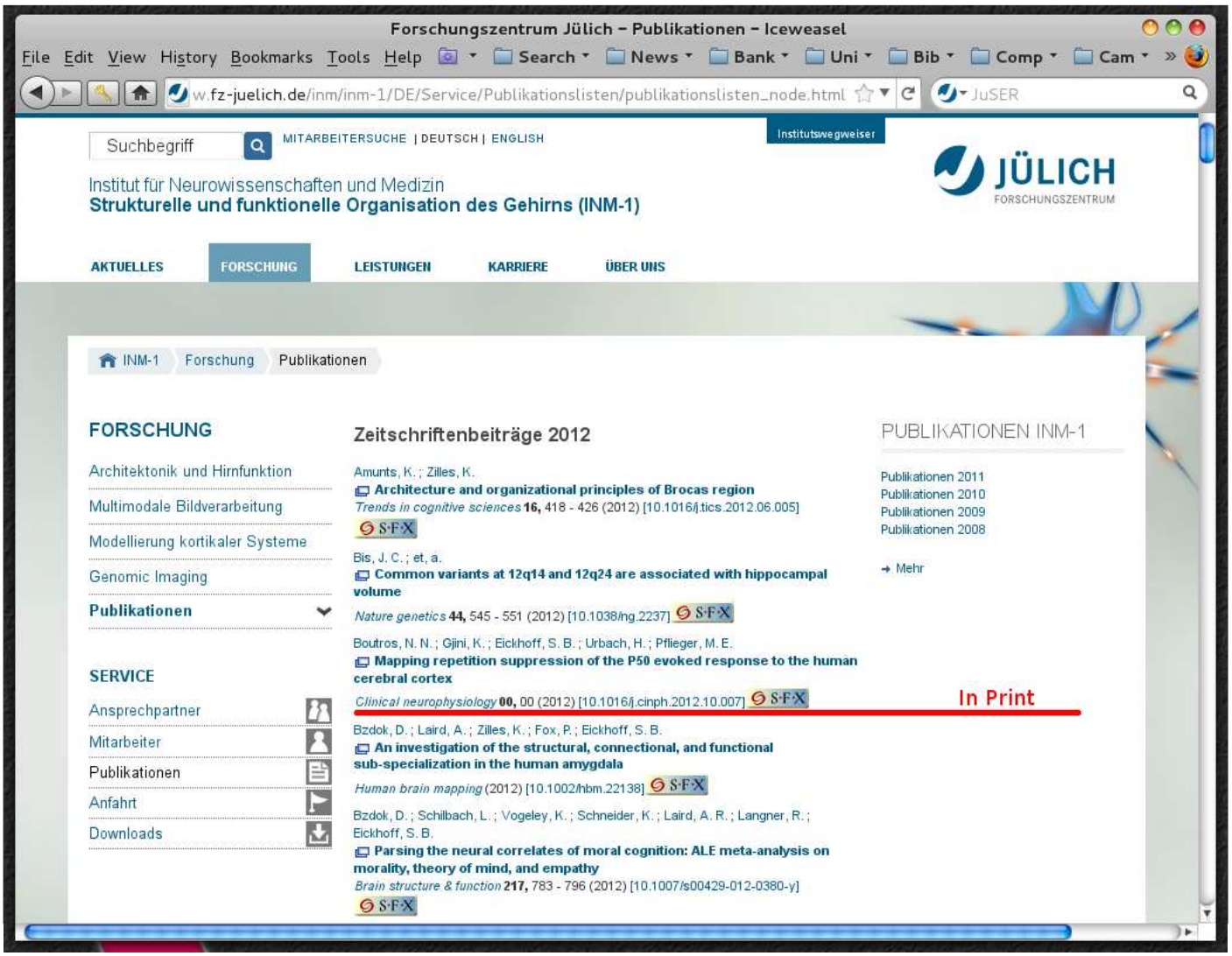
Luzern, 29. Oktober 2013 | Alexander Wagner

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

Veröffentlichungsdatenbank

- Zentrales Nachweisinstrument aller Publikationen
- > 62.000 Nachweise aus ≈ 13 Jahren (≈ +4800/*a*)
- Meldepflicht (Erfassung: Sachbearbeiter, Prüfung: Bibliothek)
- Grundlage für
  - Jährlicher Ergebnisbericht
  - Evaluationen (z. B. Institute, Wiederberufungen. . .)
  - strategische Planung (z. B. via Bibliometrie)
  - Publikationslisten (z. B. Webauftritt)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft



Veröffentlichungsdatenbank

- Zentrales Nachweisinstrument aller Publikationen
- > 62.000 Nachweise aus ≈ 13 Jahren (≈ +4800/*a*)
- Meldepflicht (Erfassung: Sachbearbeiter, Prüfung: Bibliothek)
- Grundlage für
  - Jährlicher Ergebnisbericht
  - Evaluationen (z. B. Institute, Wiederberufungen...)
  - strategische Planung (z. B. via Bibliometrie)
  - Publikationslisten (z. B. Webauftritt)
- Eigenentwicklung (LogicWorks)
  - Partnerschaft mit DESY
  - Closed Source (Oracle, Contentory, MS Access, ...)

Vergleichsweise aufwändige Datenbank

ABER: für Wissenschaftler kaum nachnutzbar ☹

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

Open Access

Berliner Erklärung

Helmholtzgemeinschaft ist Erstunterzeichner

In Jülich: Volltextrepositorium JUWEL (seit ca. 2005)

- DSpace 1.4: Dublin Core + Handle (Persitent Identifier)
- OAI-PMH (für BASE et al)
- Verknüpfung zur Veröffentlichungsdatenbank
- ca. 4500 Volltexte (ca. ≈ +560/*a*)

Simple Metadaten

d. h. für Wissenschaftler kaum nachnutzbar ☹

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

Zusatzanforderungen: Allgemein

- Forschungsergebnisse: born digital, e-Only
- Integration in Publikationsworkflow (Zitieren, Austausch in der Gruppe)
- Publikationsfond (in Jülich ca. 400*k*€, ↑↑ = **Open** + Closed Access)
- virtuelle/freischwebende Exzellenzcluster (Institutszuordnung)
- Zusammenarbeit mit anderen Institutionen:
  - JARA: Jülich Aachen Research Alliance (RWTH Aachen)
  - JCNS: Jülich Centre for Neutron Sciences (u. A. MLZ Garching)
  - andere Universitäten (vorwiegend NRW)
- zunehmende Evaluationsanforderungen
  - häufiger (z. T. mehrmals jährlich)
  - kleinteiliger (Institute, Personen, Projekte, . . .)
  - komplexer

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

Zusatzanforderungen: OpenAccess

- **Europäische Union**
  - FP7/OpenAIRE (Ref. No. 246686, 5.03 *M*€)
  - Horizon 2020/OpenAIRE+ (Ref. No. 283595, 5.15 *M*€)
  - Fusionsforschung (ITER)
- **Helmholtz-Gemeinschaft**
  - Mandat bei bestimmten Programmen (Struktur-/Vernetzungsfonds)
  - Mandat des Forschungszentrums
  - OpenAccess-Verlag
- Ausbau OpenAccess Gold
  - Allianz-Lizenzen (+ ca. 300 Dokumente: aber Embargo)
  - CCBY*-Content (+ ca. 300 Dokumente)

Komplex...

Weiter- oder Neuentwicklung? Alleine oder mit Anderen?

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

Neuaufbau mit Partnern

Deutsches Elektronensynchrotron, Zentralbibliothek

Forschungszentrum Jülich, Zentralbibliothek

GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Biblitohek + Kern-IT

RWTH Aachen, Hochschulbibliothek

Maier-Leibniz-Zentrum, Garching

Offen für neue **Partner**

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

JÜLICH FORSCHUNGSZENTRUM

JuSER –

Teil II: Anforderungskatalog / Systemwahl

Luzern, 29. Oktober 2013 | Alexander Wagner

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

Wünsche

- Schnittstellen für Wissenschaftler (Im-/Export: BibTEX, EndNote, Sword...)
- Private Sammlungen für Wissenschaftler (Anbindung: Workflow)
- Integration von “Bibliothek” (z. B. sfx, Volltexte, Publikationslisten...)
- Sichtbarkeit der Forschungsergebnisse (mehr, zeitnaher, OpenAccess)
- zukunftssicher (**keine** Eigenentwicklung)
- Standardisierung und Normierung (Schnittstellen, Metadaten, ...)
- Offene(!) Community (Give Back!)
- detaillierte Auswertungen (komplexe Schlüssel, externe Quellen, Bibliometrie)

flexibles aber standardisiertes Metadatenschema
+
fertiges OpenSource-Produkt zum Mitmachen

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Invenio – Digital Library Software

The flexibility and performance of Invenio make it a comprehensive solution for [...] document repositories [...] to **large sizes** (several millions of records).

- Basis: Marc21 (einfacher Datenaustausch; stabiler, internationaler Standard)
- OAIS-kompatibel (ISO-14721:2003, Langzeitarchivierung)
- Community
  - CERN Document Server ($\approx 1.1 \cdot 10^6$ Records)
  - Inspire ($\approx 0.9 \cdot 10^6$ Records)
  - SAO/NASA Astrophysics Data System (in Migration, $\approx 9.2 \cdot 10^6$ Records)
  - arXiv.org (in Migration, $\approx 0.8 \cdot 10^6$ Fulltexts)
  - ...

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

JÜLICH
FORSCHUNGSZENTRUM

JuSER –
Teil III: Hands on

Luzern, 29. Oktober 2013 | Alexander Wagner

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

Institutssammlungen

- JuSER kann beliebige Dokumente enthalten:
  - webbasierte Literaturverwaltung im Institut
  - Dokumenttaustausch
  - Institutsspezifische Literatursammlung
  - einfache Exportfunktionen (BibTEX, EndNote, RIS...)
  - Kommentarfunktionen und Körbe

- JuSER ist um Institutssammungen herum gebaut.

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Erweiterte Funktionalitäten

- Export bibliographischer Daten (BibTEX, EndNote, ...)
- Ratings, Review & Discussion (WebX.Y)
- Mehrere Volltextdateien
- automatisches Embargohandling
- Persönliche Körbe (individuelle Dokumentgruppen)
- Dokumentkonversion (OpenOffice-Server)
- ...

Liefert Invenio

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

Findmittel

- Google-like Search (wer mit den Einschränkungen leben kann. . .)
- Multifeldsuche, boolsche Operatoren
- Reguläre Ausdrücke
- Suchsprache, z. B.
  - `f au Ellis` (Spires Syntax)
  - `author:Ellis AND 082__a:520`
- Volltextextraktion + Suche (automatische OCR via tesseract + Indexierung)
- . . .

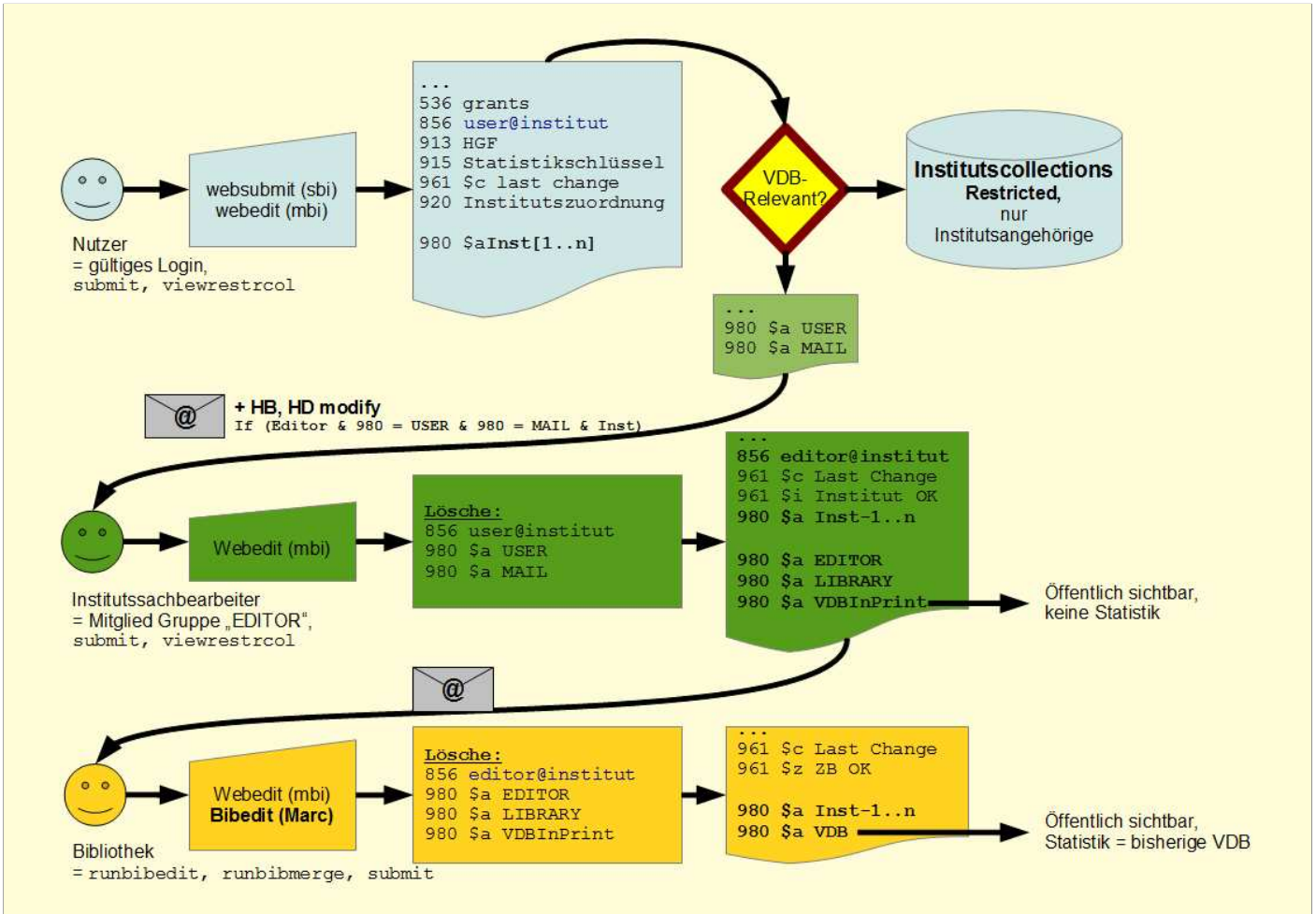
Liefert Invenio

ToDo: Websubmit, Workflow, Identifier/Authorities

(Autoren, Zeitschriften, Institute, Projekte, Schlüssel...)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

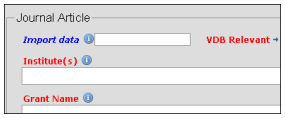
CC BY NC SA

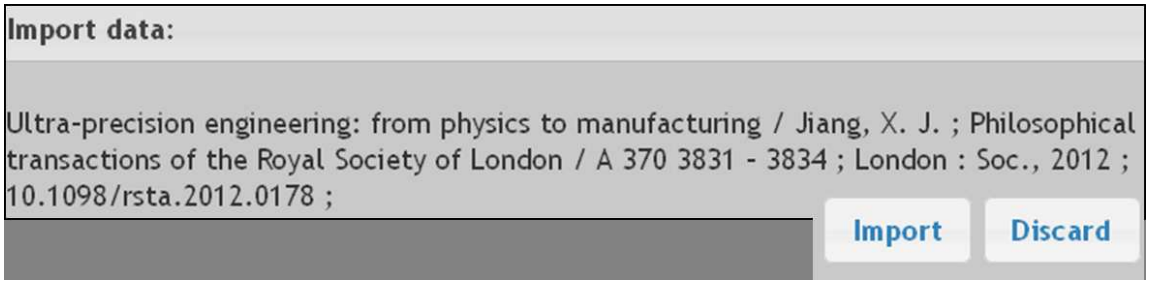


JÜLICH
FORSCHUNGSZENTRUM

Import HowTo

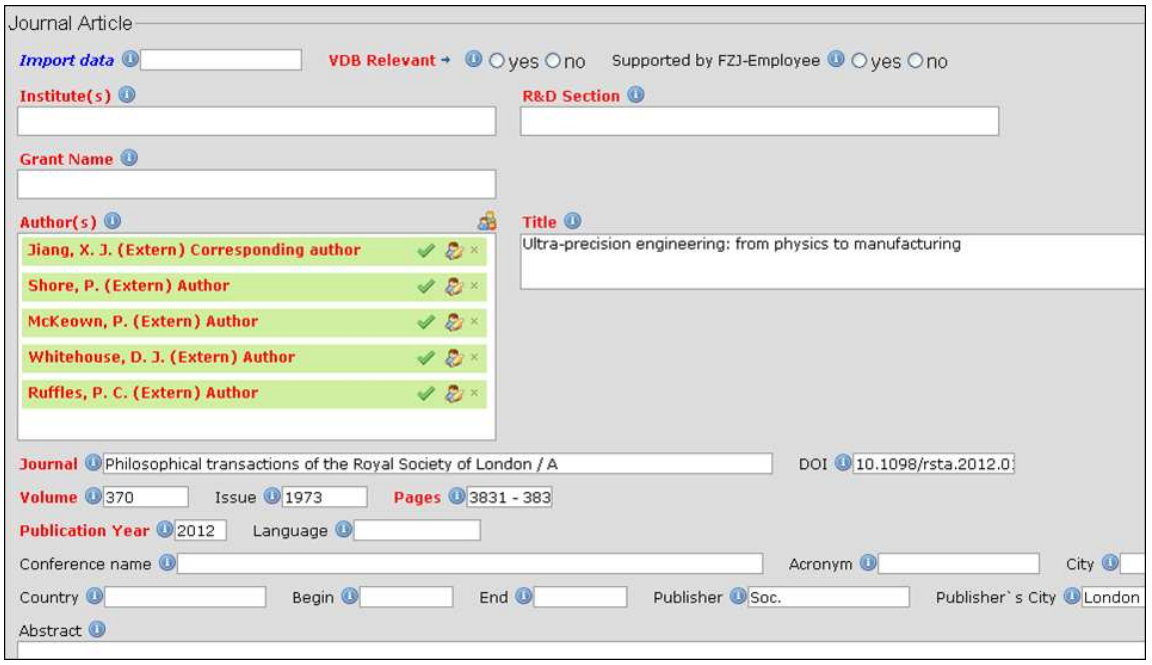
- DOI: doi oder dx.doi.org-url (z. B. 10.1016/j.physletb.2006.11.038)
- pubmed : Copy & Paste (z. B. PMID: 20923669)
- arXiv.org : Copy & Paste (z. B. arxiv:hep-ph/0610431)
- inspire: URL
- Eigene: recid: + record-Id oder 037__a (z. B. recid:FZJ-2013-00499)
- ISBN: ISBN-Feld (benutzt GVK)





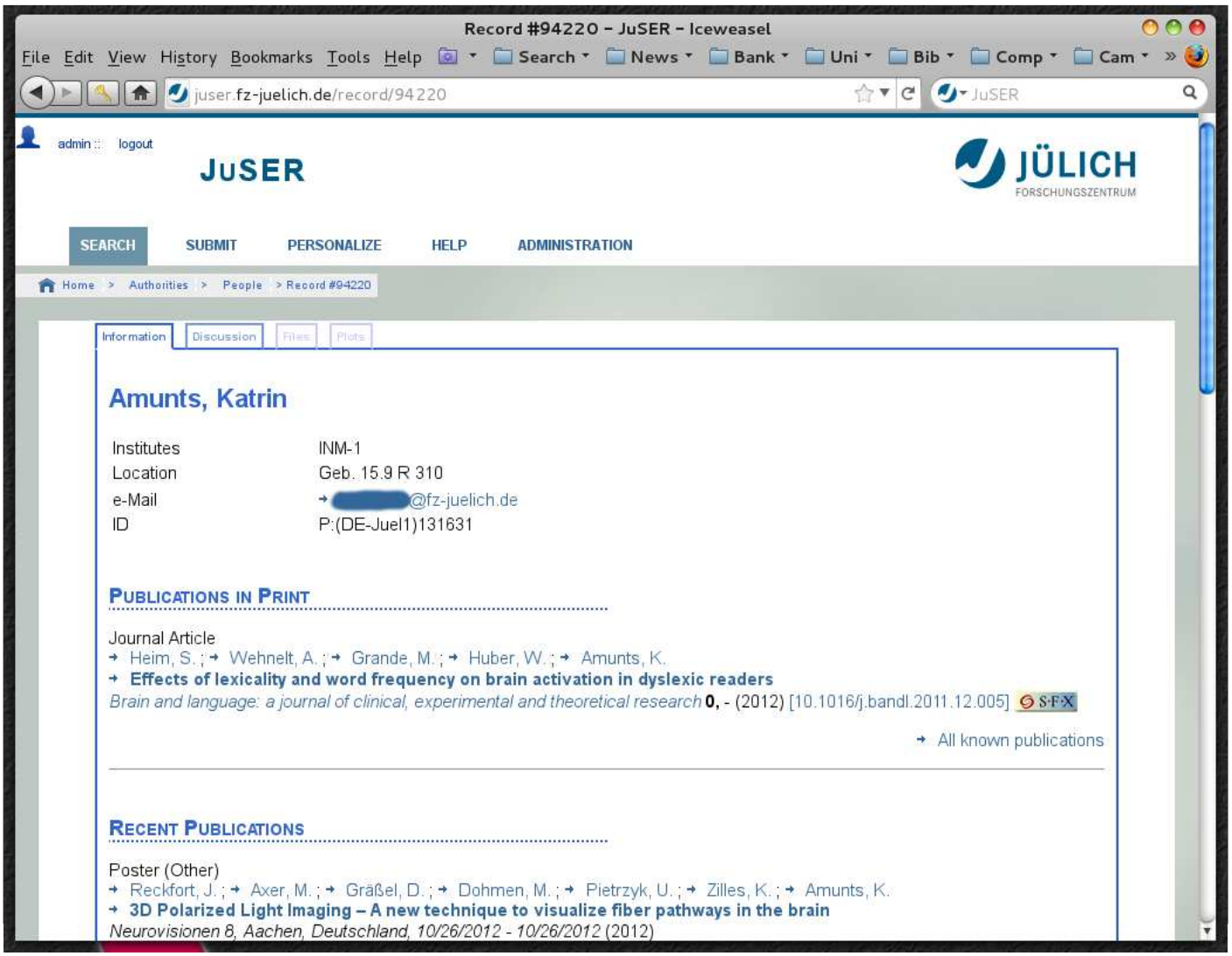
Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

Z. B. DOI Import

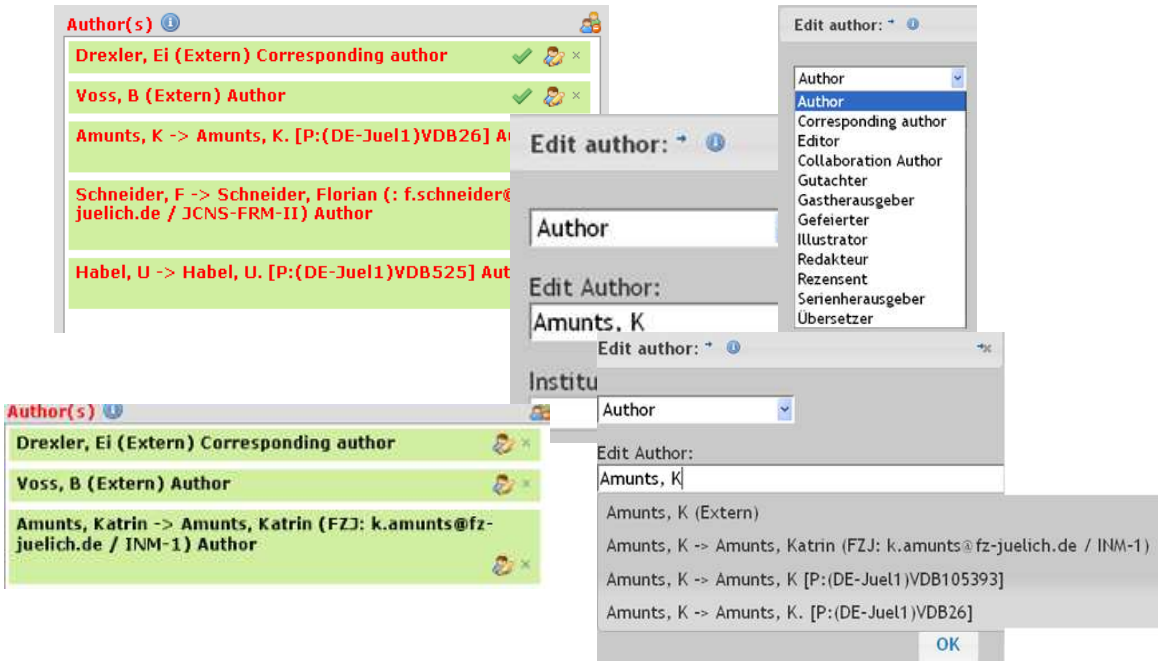


Fast alle Pflichtfelder sind gefüllt.

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

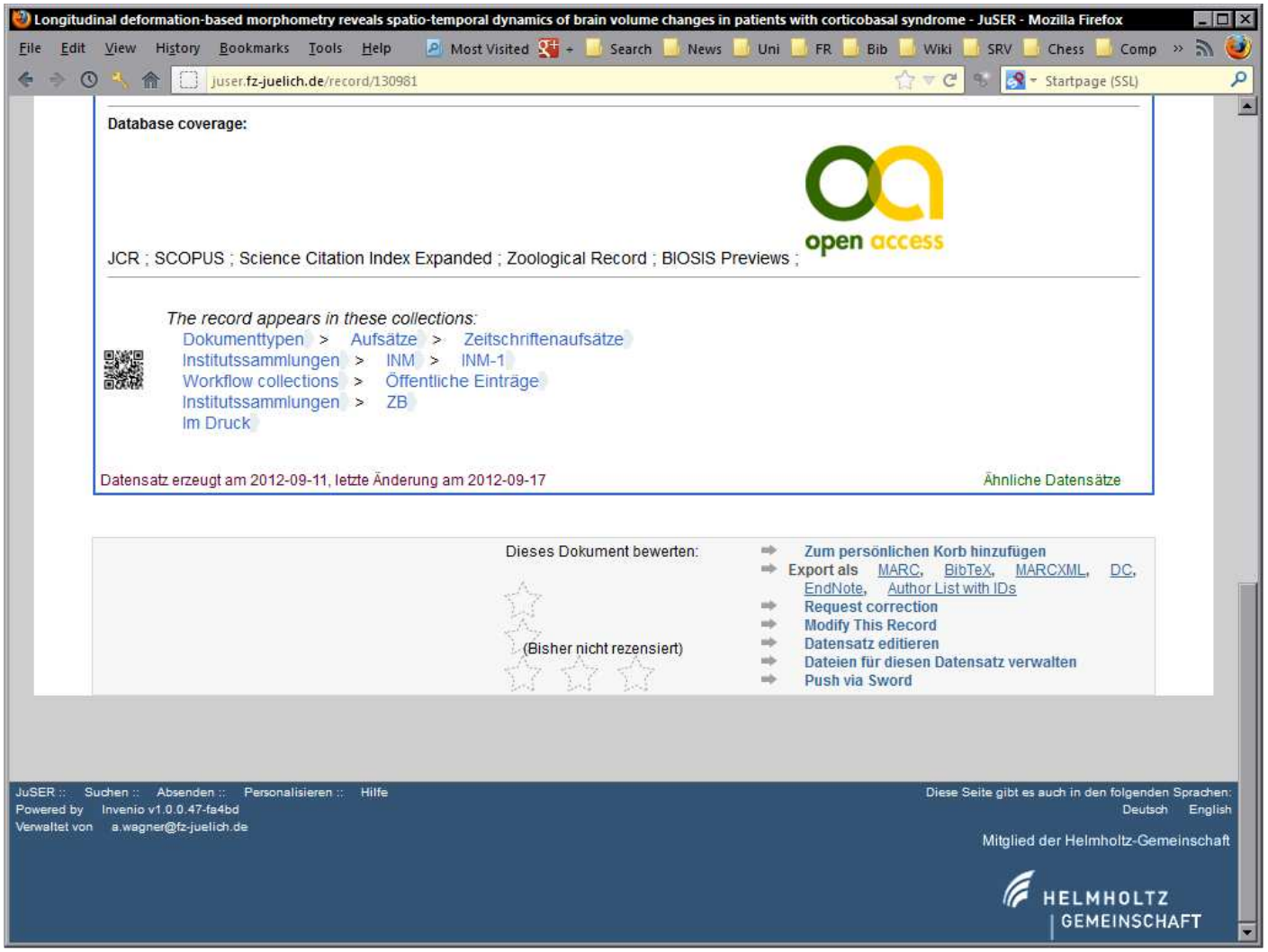


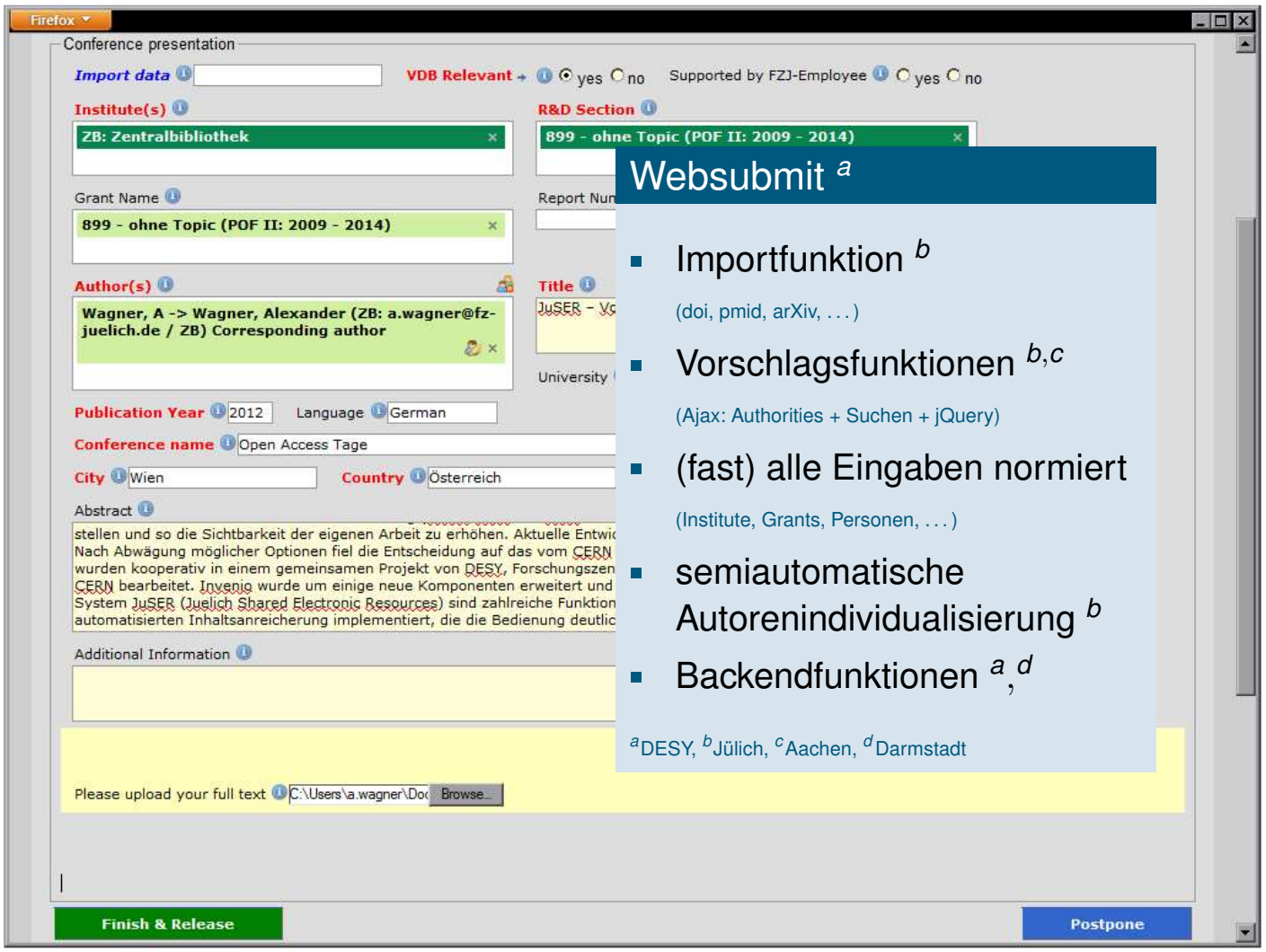
Autoreneingabe und Zuordnung



Zukunft: ORCiD-Anbindung

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft





Websubmit [a]

- Importfunktion [b]

  (doi, pmid, arXiv, . . .)
- Vorschlagsfunktionen [b,c]

  (Ajax: Authorities + Suchen + jQuery)
- (fast) alle Eingaben normiert

  (Institute, Grants, Personen, . . .)
- semiautomatische Autorenindividualisierung [b]
- Backendfunktionen [a,d]

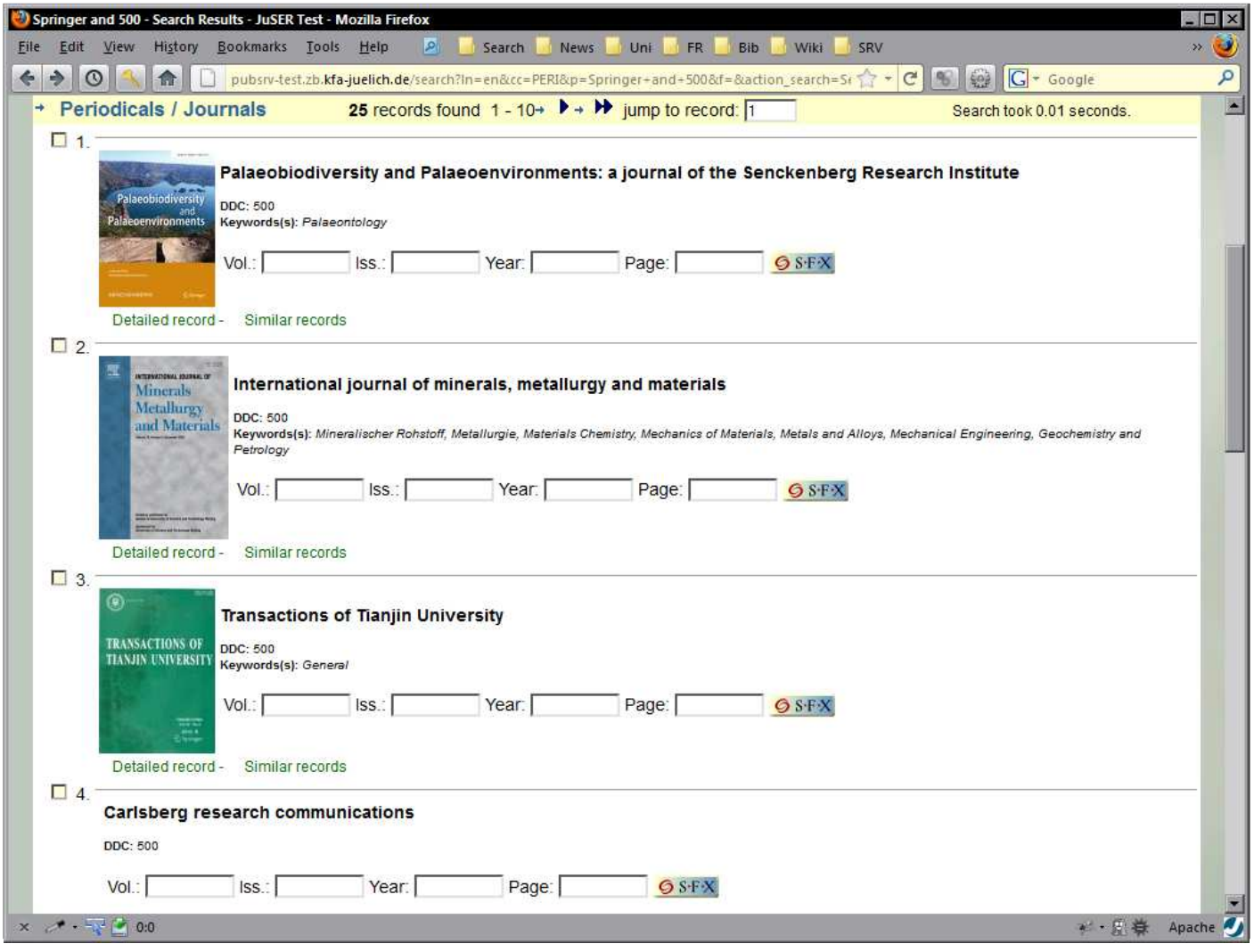
[a]DESY, [b]Jülich, [c]Aachen, [d]Darmstadt

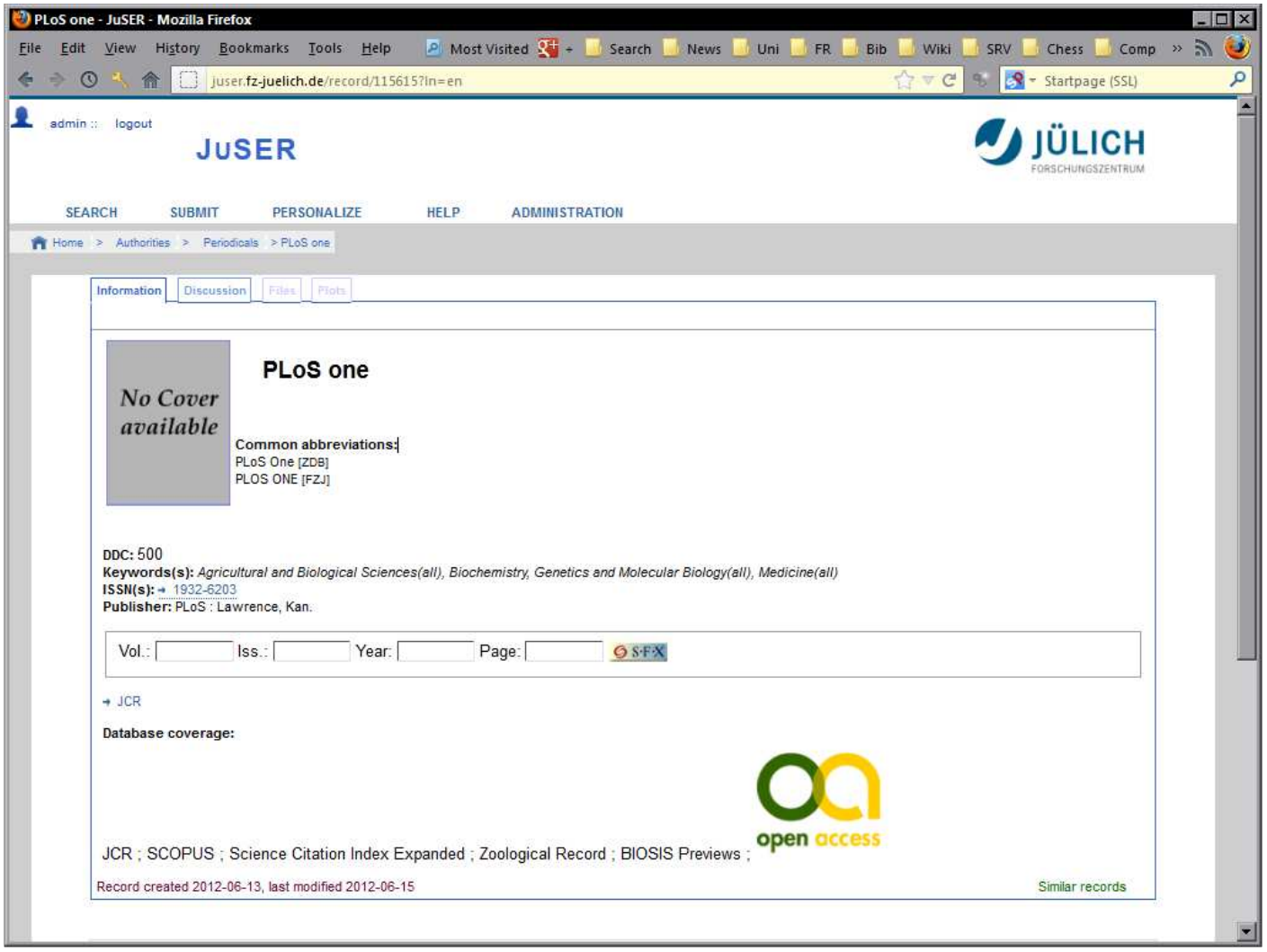
Zeitschriften

- Normdaten (Austausch, zentraler Aufbau)
- Datenbanknachweise (WoS, JCR, Scopus, Medline, Current Contents, . . .)
- Statistikschlüssel
- Virtuelle Heftauslage
  - Sacherschließung (DDC, SWD, ASJC, ERA,. . .)
  - Table of Contents-Links (via RSS)
  - Anbindung an Linkresolver (OpenURL, z. B. SFX)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA





JÜLICH FORSCHUNGSZENTRUM

Zusammenfassung

Komplexe Anforderungen, deshalb:

- wissenschaftsnahe Implementation
- einfache Datenerfassung
- OpenSource-Standardprodukt
- hoher Normierungsgrad (Marc-Authorities)
- gemeinsame Normdatenhaltung (OAI-PMH)
- automatisierte Installation für Rollout (nachnutzbar)

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

JÜLICH FORSCHUNGSZENTRUM

Projektgruppe

- *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]
- Ulrike Eich[f]
- *Louai Barake*[f]
- *Abdoulaye Diallo*[f]
- Roland Rappmann[f]
- Dominik Schmitz[f]
- Edmund Wollgarten[f]
- Jürgen Neuhaus[g]
- Connie Hesse[g]
- *Björn Pedersen*[g]

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

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

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA

JÜLICH FORSCHUNGSZENTRUM

Vielen Dank!

Alexander Wagner
Zentralbibliothek

Fachinformation /
Wissenschaftliches
Publizieren

Tel.:
+49-2461-61-1586
a.wagner@fz-juelich.de

http://www.fz-juelich.de/zb

Typeset by pdfLaTeX

Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

CC BY NC SA