

KnowEsis, die e-Science-Solutions von FIZ Karlsruhe

10. InetBib-Tagung

10. April 2008, Würzburg



Agenda

FIZ Karlsruhe

e-Science

eSciDoc

KnowEsis

Aufbau einer Community

FIZ Karlsruhe

... ist

- Internationaler Servicepartner für Informationstransfer und Wissensmanagement in Wissenschaft und Forschung

... und bietet eine neutrale Plattform

- Für das integrierte Content-Angebot der führenden Informationsproduzenten weltweit sowie
- Für die Entwicklung von e-Science-Solutions

... besteht seit 1977

... für die Zielgruppen

- Wissenschaftler in Forschung und Wirtschaft



Agenda

FIZ Karlsruhe

e-Science

eSciDoc

KnowEsis

Aufbau einer Community

„e-Science“ ?

IKT beschleunigen die Generierung, Analyse und den Austausch von Daten sowie die Nutzung von Forschungsergebnissen über das Internet:

- ❑ **Datenflut:** Wissenschaft / Forschung ist heute mehr denn je „datengetrieben“
- ❑ **Verknüpfung:** digitale Information im gesamten Forschungsprozess – von (Primär-) Daten bis Publikationen (Daten-“Kontinuum“)
- ❑ **Interoperabilität und Vernetzung:** Wissenschaftler haben zunehmend gemeinsamen Zugriff auf digitale Ressourcen (z.B. über Grids) - international und interdisziplinär
- ❑ **Archivierung und Zugriff:** Systematische Verwaltung von digitalen Daten und Dokumenten und deren langfristige Verfügbarkeit erhöht Transparenz und Effizienz der Forschung (Sichtbarkeit)

Wissenschaftliches Arbeiten in diesem Kontext: **„e-Science“ = enhanced Science**

e-Science !

... " will change the dynamic of the way science is undertaken."

... " is about global collaboration in key areas of science and the next generation of infrastructure that will enable it."

John Taylor (former Director General of Research Councils, UK)

Agenda

FIZ Karlsruhe

e-Science

eSciDoc

KnowEsis

Aufbau einer Community

eSciDoc – das Projekt ...

eSciDoc ist ein gemeinsames Projekt von der Max-Planck-Gesellschaft (MPG) und von FIZ Karlsruhe

- ❑ In einer strategischen Partnerschaft von MPG und FIZ Karlsruhe wird eine integrierte Informations-, Kommunikations- und Publikationsplattform für netzbasiertes wissenschaftliches Arbeiten entwickelt und in multidisziplinären Anwendungen konzeptioniert, implementiert und erprobt
- ❑ eSciDoc ist eine offene, robuste, skalierbare und flexible Infrastruktur (SOA) und kein geschlossenes System

Wissenschaftlicher Forschungsprozess



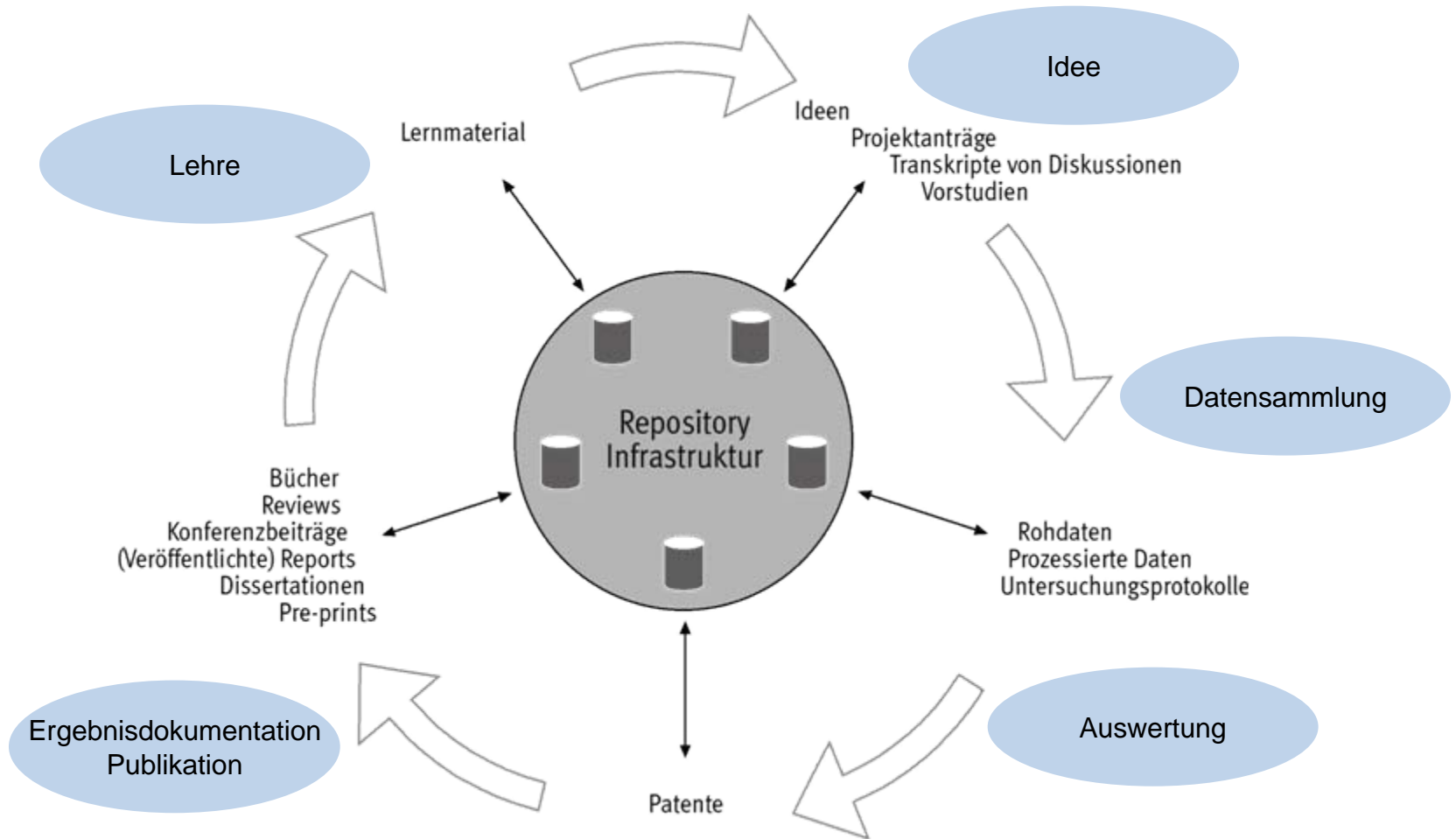
Kollaboration



eSciDoc-Infrastruktur

Institutional Repository

Wissenschaftlicher Informationskreislauf



eSciDoc – über das Projekt hinaus ...

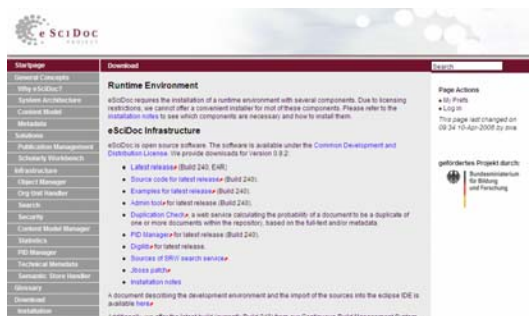
Kooperationsvereinbarung zwischen Max-Planck-Gesellschaft (MPG) und FIZ Karlsruhe (2007)

- ❑ Beide Partner werden die nachhaltige Verfügbarkeit und breite nationale und internationale Nutzung der eSciDoc-Plattform in der Wissenschaft auch nach Ende des Projekts fördern und verständigen sich darauf, hierzu konstruktiv und vertrauensvoll zusammenzuarbeiten
- ❑ eSciDoc-Plattform ist ein strategisches Kernelement innerhalb der neu gegründeten Max Planck Digital Library (MPDL) zur Ausweitung der e-Science-Aktivitäten der MPG
- ❑ FIZ Karlsruhe baut auf Grundlage der eSciDoc-Plattform ein neues strategisches Geschäftsfeld auf: KnowEsis

eSciDoc – Ergebnisse

Open Source Software
„Common Development
and Distribution License“

www.escidoc-project.de



eSciDoc Products

- eSciDoc Infrastructure
- eSciDoc Solutions

Open Source Tools

- Fedora Repository
- Lucene

Agenda

FIZ Karlsruhe

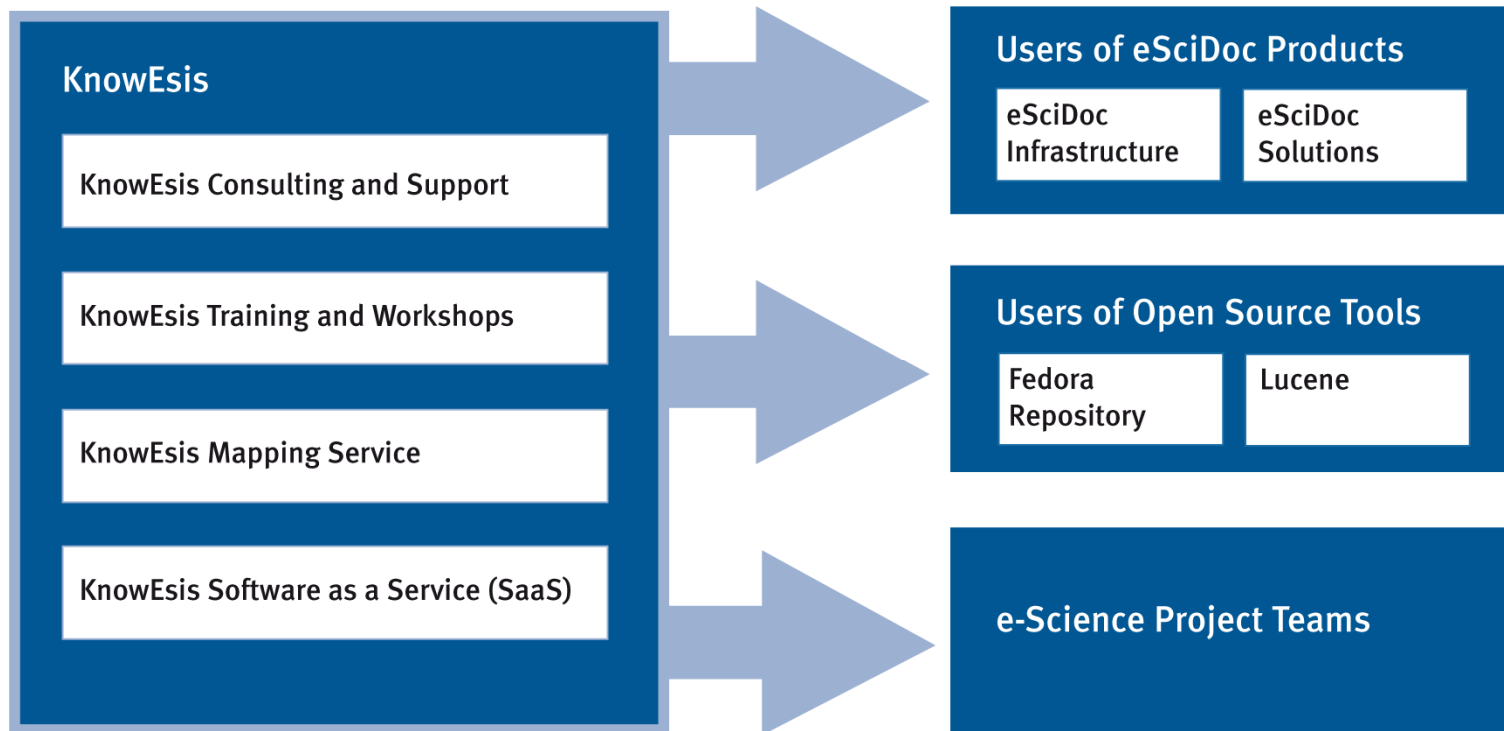
e-Science

eSciDoc

KnowEsis

Aufbau einer Community

KnowEsis, die e-Science-Solutions von FIZ Karlsruhe (1/2)



KnowEsis, die e-Science-Solutions von FIZ Karlsruhe (2/2)

- ❑ KnowEsis Consulting and Support
 - Unterstützung bei Implementierung und Installation der Software für die eSciDoc-Infrastruktur (u.a. Requirements-Analyse, Pflichtenheft, Content Models)
 - Anpassung und Weiterentwicklung der Software nach Kundenwunsch
- ❑ KnowEsis Training and Workshops
 - Information für Einsteiger und Fortgeschrittene (Fedora, eSciDoc-Infrastruktur)
- ❑ KnowEsis Mapping Service
 - Bearbeitung heterogener Datenbestände, Anpassung an Standards
 - Angleichung semantischer Differenzen für Datenanalyse und -visualisierung
- ❑ KnowEsis Software as a Service
 - Betrieb, Maintenance, Integration in lokales Identity Management, Unterstützung von Aktivitäten zur Langzeitverfügbarkeit

KnowEsis – erste Kooperationspartner

- MPG
- VZG (Verbundzentrale des Gemeinsamen Bibliotheksverbundes),
Göttingen
- DANS (Data Archiving and Networked Services), NL

Weitere Interessenten

Agenda

FIZ Karlsruhe

e-Science

eSciDoc

KnowEsis

Aufbau einer Community

e-Science Community

Eine aktive Community ist entscheidend für „dynamische“ e-Science-Anwendungen und KnowEsis

Nutzergruppe

- Erfahrungsaustausch: regelmäßige Nutzertreffen, Trainings und Workshops, Kommunikationsplattformen
- Nutzung von Synergien: gemeinsame Weiterentwicklung der Software

Koordinationsstelle

- Organisation, Qualitätskontrolle, Integration der offenen Softwareentwicklung etc.

e-Science Community – OR2008



Erfahrungsaustausch von 450 Teilnehmern:

Wissenschaftler, Bibliothekare, Repository Manager, Entwickler

e-Science Community – Fedora Commons

Fedora Commons

About Solutions Community Developers Resources

Home

Access to resources and tools

Open Access eScience/eScholarship Museums/Culture Libraries Education

eScience/eScholarship



The [eSciDoc Project of the Max Planck Society and FIZ Karlsruhe](#) is intended to

ensure permanent access to the research results and research materials of the Max-Planck Society and seamless integration within eSciDoc as well as integration into an emerging, global, electronic knowledge space...

[more projects >](#)

Help Build the Fedora Commons Portfolio of Projects: Showcase Your Work!

The [Fedora Commons list of projects](#) is located here. Please add your project name and URL to this list to help build community connections. To showcase your project on this page for institutions and funders who are looking for information about the interesting projects that use our software, please contact Carol Minton Morris: dt6@cornell.edu; (607) 255 2702.

Open Access



[Public Library of Science's PLoS ONE](#) is a new way of communicating peer-reviewed

science and medicine. PLoS ONE is built upon the innovative technologies of Topaz, Fedora, and Mulgara, providing an open publishing platform that combines an online scientific journal with community features...

[more projects >](#)

eScience/eScholarship



The [eSciDoc Project of the Max Planck Society and FIZ Karlsruhe](#) is intended to

ensure permanent access to the research results and research materials of the Max-Planck Society and seamless integration within eSciDoc as well as integration into an emerging, global, electronic knowledge space...

[more projects >](#)

Museums/Culture



The [Encyclopedia of Chicago](#) grew out of a book project that was a regional

collaboration among the Chicago Historical Society, The Newberry Library and the University of Chicago Press. An electronic edition of the Encyclopedia was envisioned from the start of the project comprised of 1,500 text...

[more projects >](#)

Libraries



The [University of Virginia Library](#) is one of the original implementers of

Fedora, as well as being half the co-development team funded by the Andrew W. Mellon Foundation to turn the original Fedora research implementation into functional digital object repository architecture.

[more projects >](#)

Education



The [National Science Digital Library \(NSDL\)](#) was created by the National

Science Foundation in 2000 to provide organized access to high quality online resources and tools that support innovations in teaching and learning at all levels of science, technology, engineering, and mathematics

More ...



The [ARROW](#) project is a consortial project funded by the Australian

Government's Department of Education Science and Training. The aim of the project is to identify, test and develop software or solutions to support best practice institutional digital repositories. While initially a research

Ankündigung - eSciDoc Days 2008

eSciDoc Days 2008

VERANSTALTUNG

9-10. Juni 2008 in Berlin

FÜR

eSciDoc Nutzer und Interessenten

MIT DEN THEMEN

- Digital Libraries,
- Repository Systems,
- e-Research Infrastructures,
- (wissenschaftliches)
Wissensmanagement



eSciDoc Days 2008 - June 9-10, Berlin

Max Planck Digital Library and FIZ Karlsruhe cordially invite you to participate in the eSciDoc Days 2008, to be held on Monday, June 9 and Tuesday, June 10, 2008 at Hamack Haus, Berlin, Germany.

The eSciDoc Days are targeted at both existing eSciDoc users and people interested in digital libraries, repository systems, e-research infrastructures, and (scientific) knowledge management. The eSciDoc Days will provide extensive information about the aims of eSciDoc, both from a functional and a technical point of view. Presentations and tutorials held by eSciDoc team members and by external eSciDoc users will demonstrate existing eSciDoc Solutions and the underlying eSciDoc Infrastructure.

We intend the event to be as interactive as possible. Therefore, the number of participants is limited. We have reserved time for in-depth discussion of questions brought up by the participants. Please see the preliminary programme for more information.

www.esdoc.org/docs/EsdocDaysProgramme

About eSciDoc

Generating, processing, disseminating, and archiving scientific and scholarly knowledge is changing in a fundamental way. In the future, researchers from all over the world will cooperate, collaborate, and communicate throughout the whole process of knowledge generation by means of e-research environments. Typical scenarios include storing, manipulating, enriching, disseminating, and publishing not only the final results of the research process, but all intermediate steps as well, such as pre-research documents, primary and experimental data, pre-prints, and learning materials.

eSciDoc is a joint project of the Max Planck Society and FIZ Karlsruhe, funded by the Federal Ministry of Education and Research (BMBF), aimed at building such an e-research platform for multi-disciplinary research organizations. This not only includes software, but also establishing organizational measures, policies, and best practices.

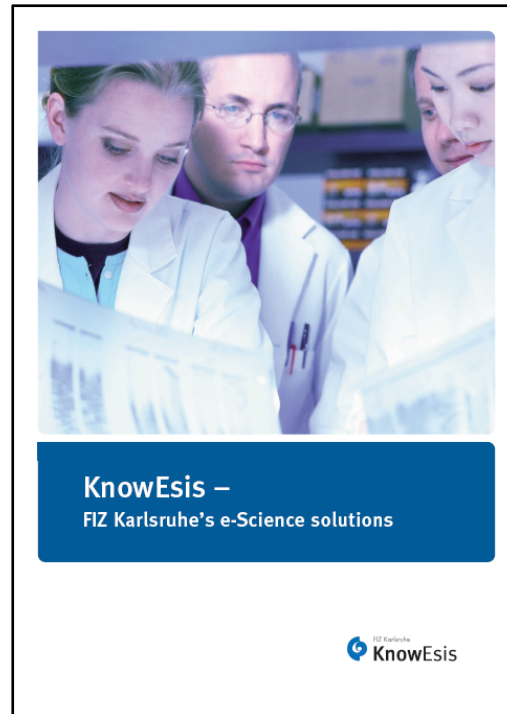
Registration

The eSciDoc Days 2008 will be held at Hamack Haus, Berlin on Monday June 9 and Tuesday June 10, 2008. Admission is free. We intend the event to be as interactive as possible. Therefore, the number of participants is limited. Please be so kind as to register as soon as possible.

www.esdoc.org/docs/EsdocDaysRegistration

**Vielen Dank
für Ihr
Interesse !**

Fragen ?



Ute Rusnak
Leiterin Abt. Forschung, Lehre und öffentliche Einrichtungen

FIZ Karlsruhe
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Kontakt: knowesis@fiz-karlsruhe.de



Diese Unterlagen sind ausschließlich zu Präsentationszwecken bestimmt.

Das Copyright liegt bei FIZ Karlsruhe.

Die Weitergabe und Verwendung ganz oder in Teilen bedarf der ausdrücklichen Zustimmung durch FIZ Karlsruhe GmbH.