

FIZ Karlsruhe und seine Rolle in OpenTA

Matthias Razum

OpenTA-Workshop

Bonn, 16.11.2016



FIZ Karlsruhe
Leibniz Institute for Information Infrastructure

FIZ Karlsruhe – Leibniz-Institut für Informationsinfrastruktur

gegründet

1977 als GmbH
anerkannte Gemeinnützigkeit

Gesellschafter

Bund, BaWü, MPG, FhG und vier wissenschaftliche
Fachgesellschaften (GI, DMV, DPG und VDI)

Personal 2015

333 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter (aus 18 Nationen)
– rd. 56 % Frauenanteil
– rd. 39 % wissenschaftliches Personal

Haushalt 2015

44,1 Mio. EUR
– Bund/Länder-Förderung (75:25): 9,4 Mio. EUR
– Eigenerlöse: 34,4 Mio. EUR / Eigenfinanzierungsgrad: 78,1 %

FIZ Karlsruhe
Leibniz Institute for Information Infrastructure

Unser Beitrag zur Informationsinfrastruktur – unsere Kernkompetenzen

Wir **informieren**

... in Form von qualitativ hochwertigen Informations-Services

Wir **erschließen**

... Daten und Informationen, so dass sie gefunden und nutzbar gemacht werden können

Wir **beraten**

... zu Fragen der Informationsinfrastruktur



Wir **entwickeln und betreiben**

... innovative Informations-Services

Wir **forschen**

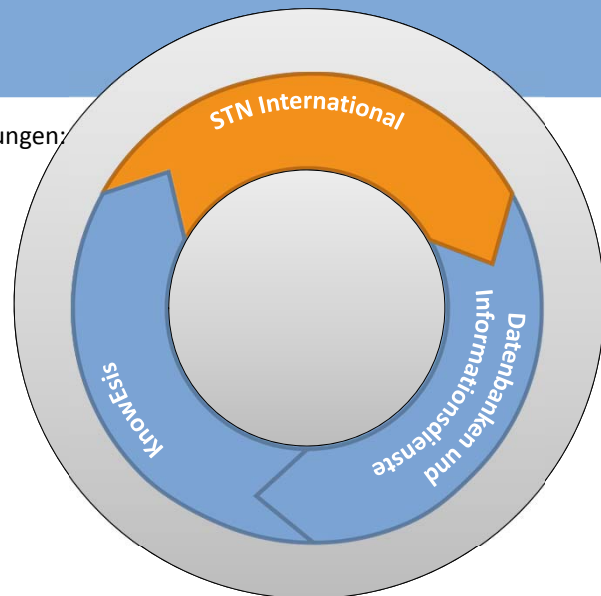
... um unsere Informations-Services weiterzuentwickeln und den State-of-the-Art zu halten

Strategische Themen

- Wissenschaftspolitisches Engagement
- Bereitstellung qualitativ hochwertiger Daten und Informations-Services
- Entwicklung und Etablierung nachhaltiger Geschäftsmodelle für die Informationsinfrastruktur
- Professionelle Entwicklung und nachhaltiger Betrieb
- Sicherheit von Systemen und Vertraulichkeit von Daten
- Services und Plattformen zum Daten-Management – Standardisierung, Erschließung, Indexierung, Veröffentlichung, Langzeitarchivierung

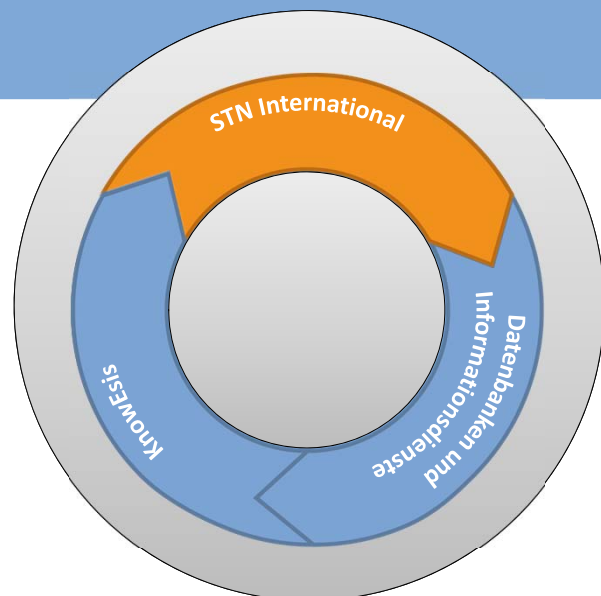
Unsere Geschäftsfelder

- Unterstützung bei geschäftskritischen Fragestellungen:
 - Absicherung von Forschungsergebnissen in Patentierungsprozessen
 - Vermeiden von Patentverletzungen
 - Identifikation neuer Forschungsfelder
- Zielgruppen:
 - Forschende Wirtschaft
 - Patentämter
 - Forschungseinrichtungen



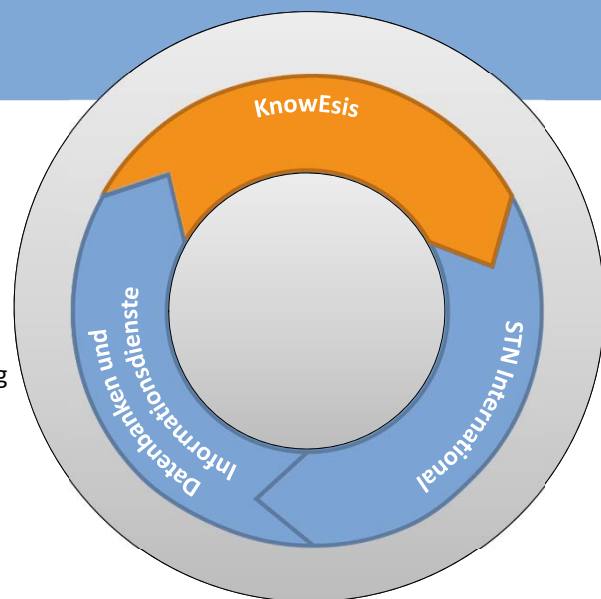
Unsere Geschäftsfelder

- Disziplin-übergreifende e-Research-Lösungen
- Forschungsprojekte und kommerzielle Aufträge
- Abdeckung des gesamten Daten-Lebenszyklus:
 - e-Content-Plattformen
 - virtuellen Forschungsumgebungen
 - Diensten zum Forschungsdatenmanagement und zur digitalen Langzeitarchivierung
 - Repository-Plattformen



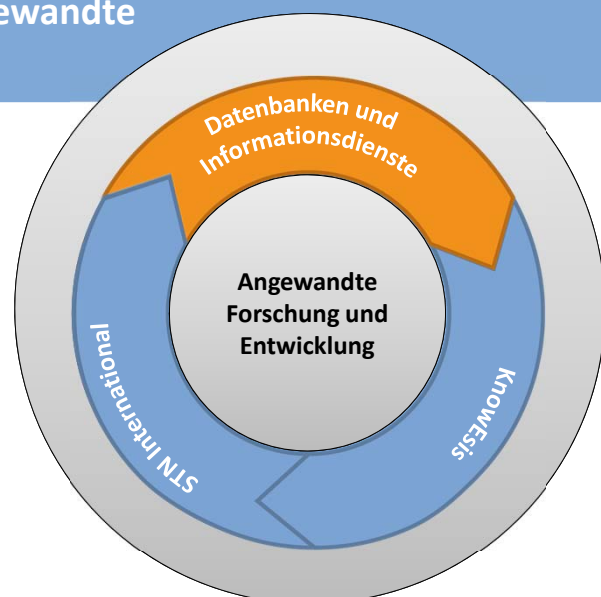
Unsere Geschäftsfelder

- ❑ Entwicklung und Betrieb von weltweit anerkannten wissenschaftlichen Informations-Services
- ❑ Erschließung von relevanten Forschungsergebnissen und deren Publikationen
- ❑ Entwicklung von Tools zur Informationserschließung und zur semantischen Anreicherung der vorhandenen Daten
- ❑ Inhaltliche Schwerpunkte: Mathematik, Kristallographie und Energie



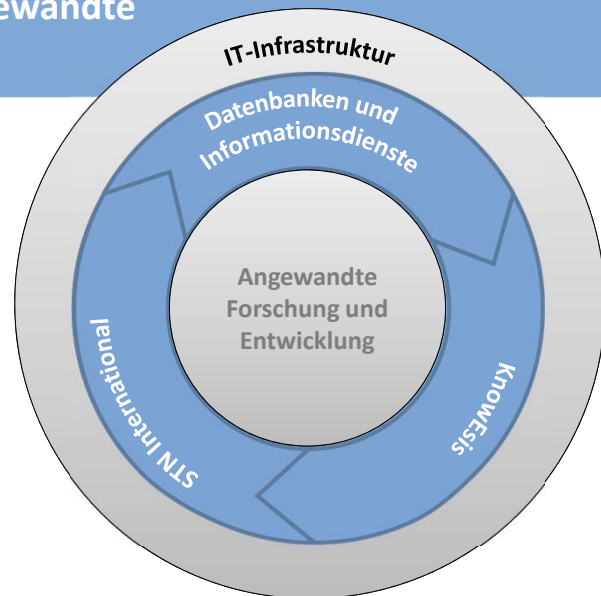
... werden flankiert durch die Angewandte Forschung und IT-Infrastruktur

- ❑ Bedarfsgerechte Erfüllung unserer Aufgaben mit hoher Qualität
- ❑ Stärkung unserer Innovationskraft zu stärken
- ❑ Positionierung im nationalen und internationalen Umfeld
- ❑ Schwerpunkte:
 - Inhaltliche Erschließung
 - Immaterialgüterrecht (Professur)
 - Information Service Engineering (Professur)



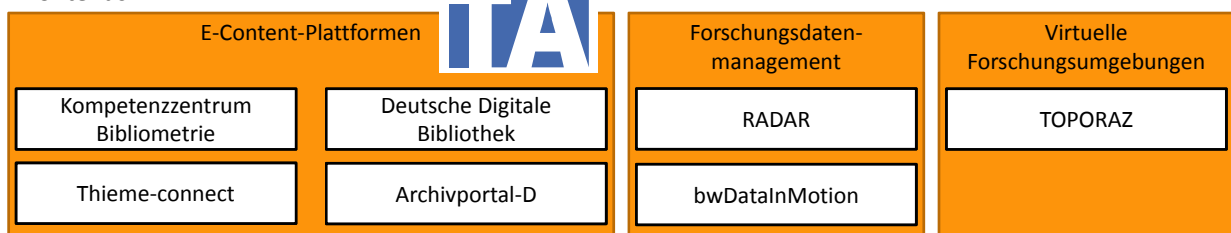
... werden flankiert durch die Angewandte Forschung und IT-Infrastruktur

- Gewährleistung des sicheren, performanten und hochverfügbaren Betriebs unserer IT-Systeme
- Unterstützung und Optimierung unserer Geschäftsprozesse durch Standardisierung und Digitalisierung
- Bereitstellung geeigneter Plattformen für Entwicklung und Angewandte Forschung und kooperative Projekte
- Stärkung unserer Innovationsfähigkeit

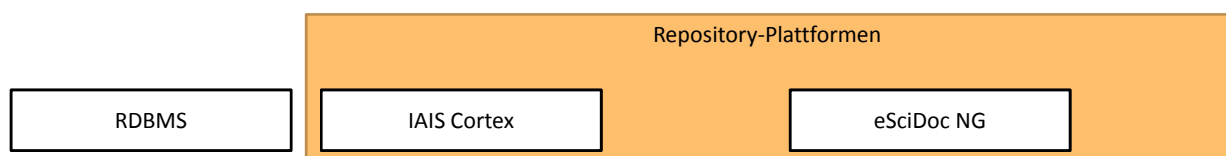


Übersicht KnowEsis

Frontends



Backends



Arbeitsschwerpunkte von FIZ Karlsruhe im Projekt



Normdaten

Bereitstellung der openTA-Daten als Linked Open Data (LOD) auf Basis von Normdaten

Vernetzung

Vernetzung der openTA-Dienste mit TA-relevanten externen Fachdiensten und Repositorien des „Semantic Webs“

Forschungsdaten

TA-relevante Forschungsdaten als neuen openTA-Dienst aufbauen

Normdaten

Nutzen

- Datenqualität
- Verlässlichkeit von Verknüpfungen
- korrekte Attributierung
- verlässliche bibliometrische Analysen

Ziele

- Identifizierung von Autoren (GND, ORCID)
- Identifizierung von Institutionen (ISNI)

Verfahren

- Import- und Eingabemöglichkeiten für Normdaten
- (Semi-automatische) Anreicherung existierender Daten
- Mitarbeit an GND

Vernetzung

Nutzen

- Kontextualisierung von Daten
- Daten über externe Quellen anreichern
- Nachnutzbarkeit

Ziele

- Vernetzung innerhalb OpenTA und mit externen Diensten
- Sichtbarkeit steigern

Verfahren

- Bereitstellung von Linked Open Data als Datendumps bzw. entsprechender Schnittstellen
- Verknüpfung mit anderen Datenquellen im Semantic Web über eingebettete URIs

Normdaten

Nutzen

- Nachvollziehbarkeit von Forschungsergebnissen
- Nachnutzung und Sekundäranalysen von Daten
- Anforderung von Förderern und wissenschaftlichen Zeitschriften

Ziele

- Bewusstseinsbildung
- Verweis auf passende Datenzentren
- Nachweis als neuer Dienst in OpenTA

Verfahren

- Erfassung von Anforderungen/Barrieren
- Konzepterstellung
- Implementierung eines Forschungsdatendienstes für OpenTA

Vielen Dank!

