

Neue Wege gehen bei Fachportalen - das Fachportal für Technikfolgenabschätzung *openTA*

103. Deutscher Bibliothekartag, 6.6.2014, Bremen

Maïke Abel, MA, Prof. Dr. Michael Mönnich



KIT-BIBLIOTHEK



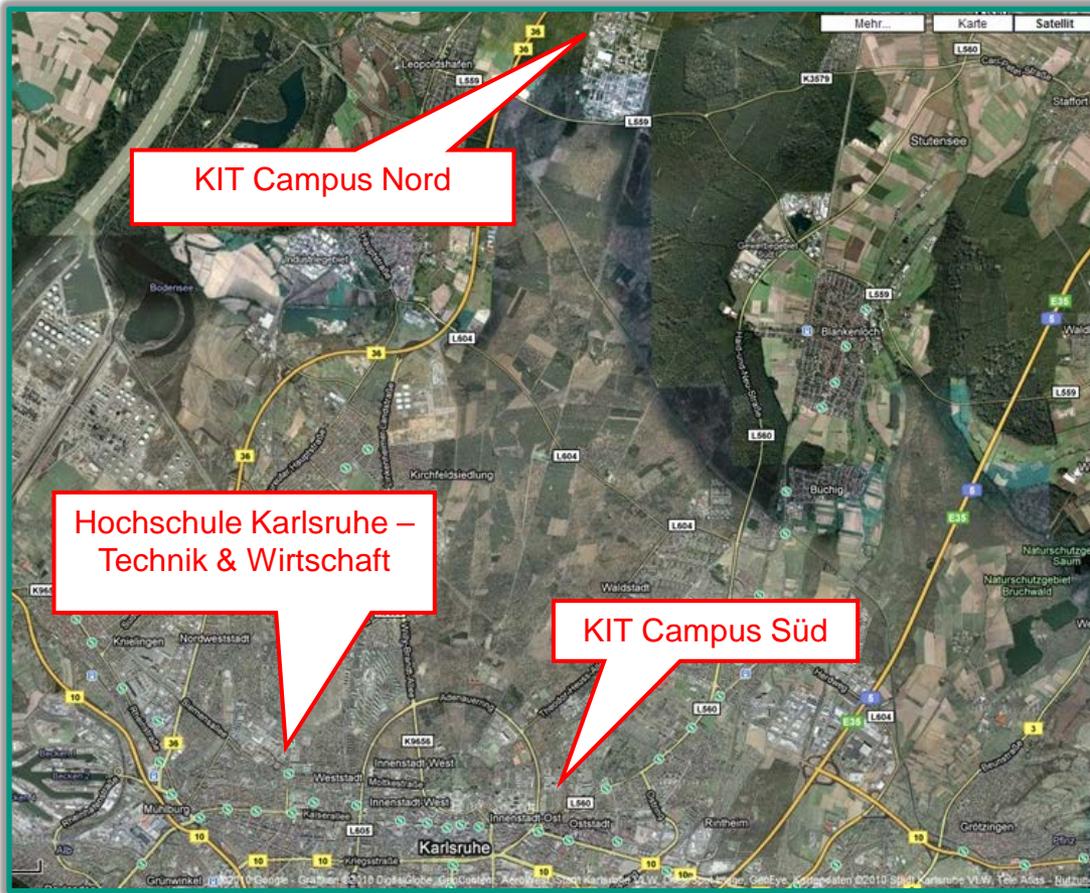
Übersicht

- Projektpartner
- TA - was ist das?
- Portaldienste
- Das Fachportal openTA
- Der openTA Publikationsdienst
- Zusammenfassung und Fazit



Rahmenbedingungen

<p>Projektpartner:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ KIT-Bibliothek (BIB), 1 Mitarbeiter ▪ Institut für Angewandte Informatik (IAI), 1 Mitarbeiter ▪ Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS), 0,5 Mitarbeiter
<p>Dauer der DFG-Förderung:</p>	<p>24 Monate (Oktober 2012 - Oktober 2014)</p>
<p>Projektleitung und Koordination:</p>	<p>Armin Grunwald, ITAS Ulrich Riehm, ITAS</p>
<p>Ziel:</p>	<p>Kooperativer Aufbau eines dienste-orientierten Webportals für die TA-Community</p>



Institut für Angewandte Informatik

- Das Institut für Angewandte Informatik (IAI) betreibt Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet innovativer, anwendungsorientierter Informations-, Automatisierungs- und Systemtechnik.
- Ein Schwerpunkt: Web-basierte Informationssysteme und Datenbanken



KIT
Karlsruher Institut für Technologie

- Organisation / Kontakte
- IAI-Projekte in den HGF-Programmen
- ▾ **Methodische Schwerpunkte**
- ▾ **Web-basierte Informationssysteme**
- ▾ **Weitere Informationen**
- Anwendungen**
Know How
- Links
- Publikationen
- **Studentische Arbeiten**



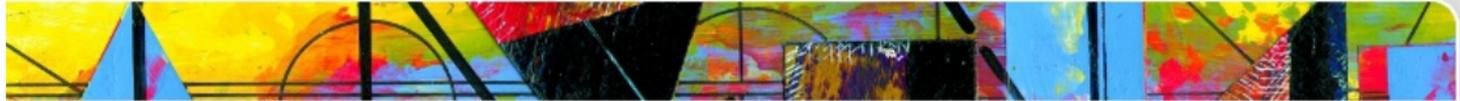
Institut für Angewandte Informatik

AG Web-basierte Informationssysteme und Datenbanken

Konkrete Anwendungsbereiche

Zur Zeit werden von den an der Methodengruppe beteiligten Projektgruppen ein ganze Reihe von Anwendungen entwickelt, die hier kurz vorgestellt werden sollen:

- **FIFDB:** Integriertes web-basiertes Informationssystem für das Industrieforum FIF des Forschungszentrum Karlsruhe, bestehend aus mehreren miteinander verknüpften Datenbanken (Gerätekataster, Literaturdatenbank, Termine)
- **INFOFLOW:** Workflowsystem zur Unterstützung der Mikrosystemfertigung im Institut für Mikrotechnik (IMT) des Forschungszentrum Karlsruhe
- **MELINDA:** Multimediales, interaktives Altlast-Informationssystem mit 3D-Visualisierung und XML-Datenbasis
- **TTBDB:** Technologienetz Trockenbearbeitung, web-basiertes Plattform für verteilte Dienstleistungen in der Trockenbearbeitung
- **WEBFAB:** Virtuelles Unternehmen mit angeschlossenem 'Virtuellen Ingenieurbüro' für die gemeinsame (Fertigung-)Entwicklung von Produkten
- **WISA:** Wissenschaftliches Informationssystem für die Atmosphärenforschung, Management der Prozessierung atmosphärischer Spurengase und deren Visualisierung.
- **XfaWeb:** Werkzeuge zur Erstellung dokument-orientierter web-basierter



Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS)

▸ Das Institut

▸ Mitarbeiter

▸ Forschung

▸ Parlamentarische Beratung

▸ Publikationen

Zeitschrift TATuP

▸ Nachwuchs und Lehre

▸ Service

Stellenangebote

Suche

ITAS Intranet

Willkommen beim ITAS



Das Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS) erforscht wissenschaftliche und technische Entwicklungen in Bezug auf systemische Zusammenhänge und Technikfolgen. Es erarbeitet und vermittelt Wissen und Bewertungen und entwirft Handlungs- und Gestaltungsoptionen. Ethische, ökologische, ökonomische, soziale, politisch-institutionelle und kulturelle Fragestellungen stehen im Mittelpunkt der Forschung. Wesentliche Ziele sind die Beratung der Forschungs- und Technikpolitik, die Bereitstellung von Orientierungswissen zur Gestaltung sozio-technischer Systeme sowie die Durchführung diskursiver Verfahren zu offenen oder kontroversen technologiepolitischen Fragen. Die Ergebnisse der Forschung und Beratung sind öffentlich.

Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS)

Postfach 3640
D-76021 Karlsruhe

▸ [Anfahrtsbeschreibung](#)

Institutsleitung

▸ [Prof. Dr. Armin Grunwald](#)
(Institutsleiter)

▸ [Prof. Dr. Michael Decker](#)
(Stellvertreter)

Sekretariat

▸ [Bettina Schmidt-Leis](#)

Tel.: 0721 608-22501

Fax: 0721 608-24806

E-Mail: [▸ buero@itas.kit.edu](#)

Veranstaltungskalender

Informationen über ITAS-Veranstaltungen und allgemein über TA-Veranstaltungen finden Sie [▸ hier](#).

Technikfolgenabschätzung - Theorie und Praxis

Die Ausgabe 1/2014 der Zeitschrift [▸ TATuP](#) ist

NEWS



openTA legt umfassende Bibliografie zur sozialwissenschaftlichen TA-Literatur vor [08.05.2014]

In Kooperation mit der
GESIS – Leibniz-Institut
für Sozialwissenschaften



TAB-Ergebnisse kurz und bündig: TAB-Fokus [05.05.2014]

Die ersten beiden Ausgaben des TAB-Fokus behandeln die zuletzt veröffentlichten Arbeitsergebnisse zur



TA – Was ist das?

Womit beschäftigt sich TA?

	
Link zu diesem Datensatz	http://d-nb.info/gnd/4078176-8
Sachbegriff	Technikbewertung
Quelle	M/Nachtr., Au
Synonyme	Technik / Bewertung Technikfolgenabschätzung Technologiebewertung Technologiefolgenabschätzung Technology assessment Technikfolgenbewertung
Thematischer Bezug	Verwandter Begriff: Technikfeindlichkeit
DDC-Notation	338.064 303.483
Systematik	31.1a Technik (Allgemeines) ; 10.4 Wirtschaftspolitik

"Technology Assessment (TA) ist die wissenschaftliche Analyse von dynamischen und komplexen soziotechnischen Konstellationen in Politik beratender Absicht."

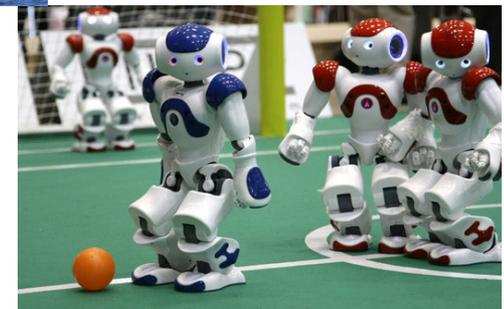
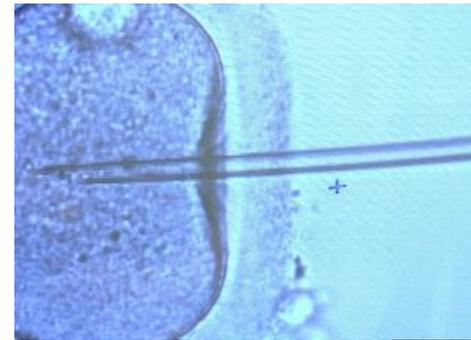
(Knud Böhle, KIT-ITAS)

Womit beschäftigt sich TA?

Entstanden in den 1960er Jahren
(Atomenergie, „Grenzen des
Wachstums“, ...)

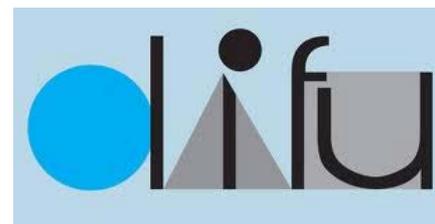
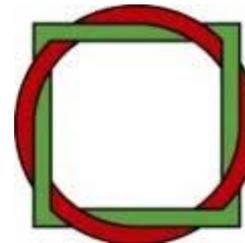
Themen: Nanotechnologie,
Nachhaltigkeit, Klimawandel,
Elektromobilität, Robotik, Mensch-
Maschine, Energiewende,
Stammzellenforschung

Transdisziplinäre Wissenschaft
(Soziologie, Politikwissenschaft,
Geologie, Physik, Philosophie,
Biologie...)



Wer macht TA?

- Universitäre Einrichtungen
- Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen
- Umweltbehörden
- Privatwirtschaftliche Unternehmen etc.



Siehe auch www.openTA.net/mitglieder

Portale?

	
Link zu diesem Datensatz	http://d-nb.info/gnd/4634625-9
Sachbegriff	Portal <Internet>
Quelle	FOLDOC
Synonyme	Web-Portal Internetportal Portal / Internet
Thematischer Bezug	Verwandter Begriff: Web Site

- Portal (Informatik)
- Der Ausdruck Portal (lateinisch porta ‚Pforte‘) bezeichnet in der Informatik ein Anwendungssystem, das sich durch die Integration von Anwendungen, Prozessen und Diensten auszeichnet. Ein Portal stellt seinem Benutzer verschiedene Funktionen zur Verfügung, wie beispielsweise Personalisierung, Sicherheit, Navigation und Benutzerverwaltung. Außerdem koordiniert es die Suche und die Präsentation von Informationen.
Im allgemeinen Sprachgebrauch wird darunter der Spezialfall Webportal verstanden, der die Web-Anwendungen beschreibt [...]
Wikipedia (12.05.2014)

Bibliotheksportale

- Wissensportal ETH Bibliothek
- Bibliotheksportal Karlsruhe
- Bibliotheksportal DBV
- BAM-Portal (Recherche über Bestände der Bibliotheken, Archive und Museen in Deutschland)
- Deutsche Digitale Bibliothek (DDB) soll die digitalen Angebote aller deutschen Kultur- und wissenschaftseinrichtungen miteinander vernetzen



Gescheiterte Portale

- AltaVista: Erfolgreiche Suchmaschine, die am Umstieg zum Webportal scheiterte (Ende 2003)
- AOL (America Online)
- Vascoda: Einstiegsportal in die Virtuellen Fachbibliotheken und Fachportale der wissenschaftlichen Bibliotheken in Deutschland. "Portal, das wissenschaftliche Informationen in konzentrierter Form zugänglich macht." (Ende 2011)



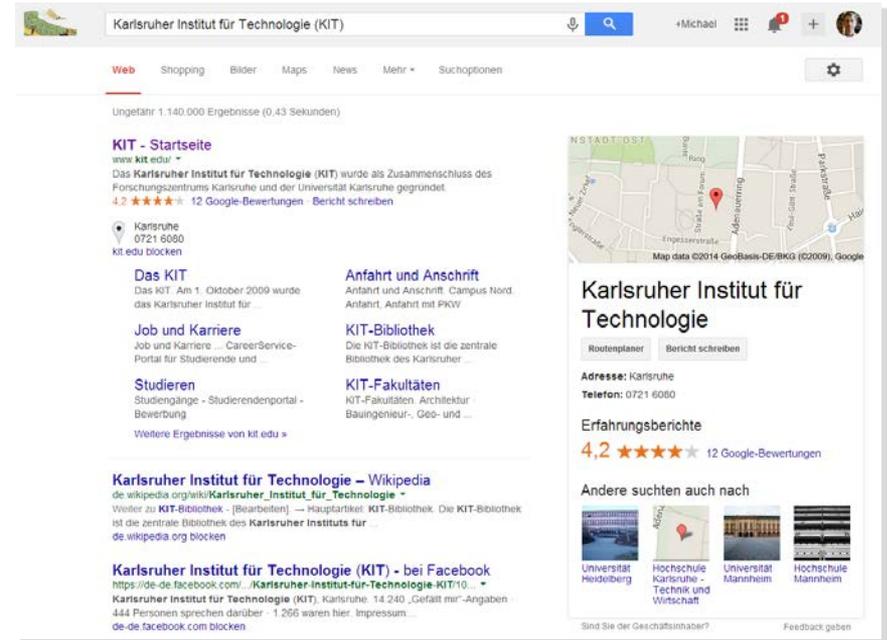
Ein Blick auf die Anfangszeiten von Altavista



Erfolgreiche Portale

■ Google

■ Facebook



Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Web Shopping Bilder Maps News Mehr Suchoptionen

Ungefähr 1.140.000 Ergebnisse (0,43 Sekunden)

KIT - Startseite
www.kit.edu
Das **Karlsruher Institut für Technologie (KIT)** wurde als Zusammenschluss des Forschungszentrums Karlsruhe und der Universität Karlsruhe gegründet.
4,2 ★★★★★ 12 Google-Bewertungen Bericht schreiben

Karlsruhe
0721 6090
kit.edu blocken

Das KIT
Das KIT Am 1. Oktober 2009 wurde das Karlsruher Institut für ...

Job und Karriere
Job und Karriere ... CareerService-Portal für Studierende und ...

Studieren
Studiengänge - Studierendenportal - Bewerbung
Weitere Ergebnisse von kit.edu >

Anfahrt und Anschrift
Anfahrt und Anschrift: Campus Nord
Anfahrt, Anfahrt mit PKW

KIT-Bibliothek
Die KIT-Bibliothek ist die zentrale Bibliothek des Karlsruher ...

KIT-Fakultäten
KIT-Fakultäten Architektur Bauingenieur-, Geo- und ...

Karlsruher Institut für Technologie – Wikipedia
de.wikipedia.org/wiki/Karlsruher_Institut_für_Technologie
Weiter zu **KIT-Bibliothek** - [Bearbeiten] — Hauptartikel: **KIT-Bibliothek**. Die **KIT-Bibliothek** ist die zentrale Bibliothek des **Karlsruher Instituts für** ...
de.wikipedia.org blocken

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - bei Facebook
https://de-de.facebook.com/.../Karlsruher-Institut-für-Technologie-KIT10...
Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe · 14.240 „Gefällt mir“-Angaben · 444 Personen sprechen darüber · 1.266 waren hier · Impressum...
de-de.facebook.com blocken

Map data ©2014 GeoBasis-DE/BKG (©2009), Google

Karlsruher Institut für Technologie
Routenplaner Bericht schreiben

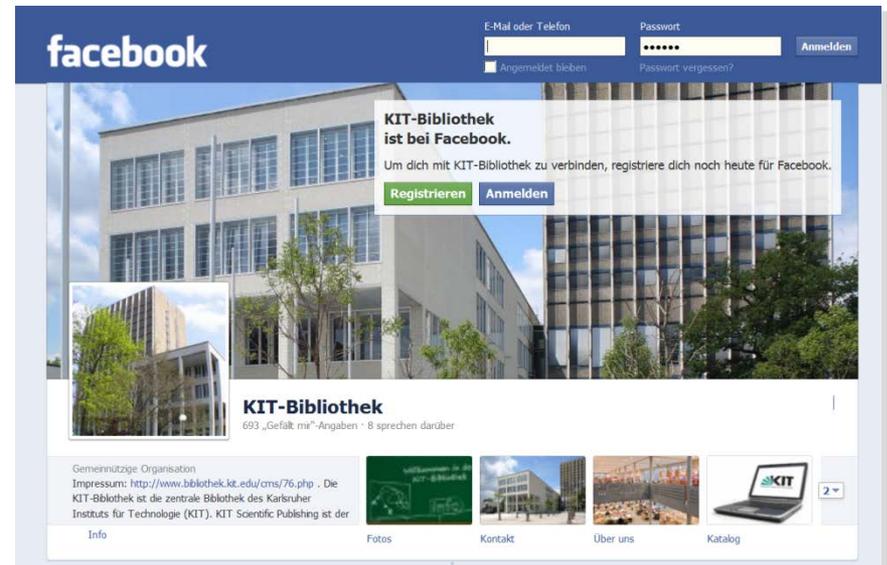
Adresse: Karlsruhe
Telefon: 0721 6090

Erfahrungsberichte
4,2 ★★★★★ 12 Google-Bewertungen

Andere suchten auch nach

Universität Heidelberg Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft Universität Mannheim Hochschule Mannheim

Sind Sie der Geschäftsinhaber? Feedback geben



facebook

E-Mail oder Telefon Passwort Anmelden

Angemeldet bleiben Passwort vergessen?

KIT-Bibliothek ist bei Facebook.
Um dich mit KIT-Bibliothek zu verbinden, registriere dich noch heute für Facebook.
Registrieren Anmelden

KIT-Bibliothek
693 „Gefällt mir“-Angaben · 8 sprechen darüber

Gemeinnützige Organisation
Impressum: <http://www.bbibliothek.kit.edu/cms/76.php> · Die KIT-Bibliothek ist die zentrale Bibliothek des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT). KIT Scientific Publishing ist der

Info Fotos Kontakt Über uns Katalog

Vorbereitungen

- 2010 Workshop am KIT zum Thema Wissenschaftsportale zur Vorbereitung des Projektantrages

Fragestellungen waren:

- Technische und organisatorische Konzepte für die Zusammenführung und Pflege heterogener, dezentraler Datenbestände?
- Softwarelösung „aus einem Guss“ oder eher auf ein Patchwork von Einzellösungen?
- Datenstandards für die verschiedenen Informationsbereiche?
- Konzepte und Technologien für die inhaltliche Erschließung der Datenbestände?
- Anreizstrukturen?



Innovative Konzepte für Wissenschaftsportale

- im Hinblick auf ein Fachportal für die
Technikfolgenabschätzung -

Workshop am 28. Juni 2010, Karlsruhe



Veranstalter

- » Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS)
- » KIT-Bibliothek
- » Institut für Angewandte Informatik (IAI)

OPEN
IA **open TA**
Fachportal Technikfolgenabschätzung

openTA: aktuell, offen, vernetzt

Das Netzwerk Technikfolgenabschätzung (NTA)

- Gegründet 2004
- Persönliche und institutionelle Mitglieder, Wissenschaftler + Praktiker, DACH
- Zusammenarbeit fördern, TA in die Öffentlichkeit bringen
- Arbeitsgruppen zu „Information und Kommunikation“, „Governance“, „Wikipedia“
- Aktivitäten: wissenschaftliche Tagungen, Mitgliedertreffen, Workshops, Mailingliste ...



Kalender

TA-relevante Termine
verbreiten

Mitglieder

TA-Einrichtungen und TA-
Experten im Überblick

**OPEN
iVA**

Publikationen

Der Stand der Forschung
zu TA im Blick

News

TA-Nachrichten teilen,
auswählen, verfolgen

Außerdem:

- NTA-Blog
- Informationstexte
zu TA und über
das NTA
- Personalisierung

Der Publikationsdienst im Fachportal openTA

Kalender

TA-relevante Termine
verbreiten

Mitglieder

TA-Einrichtungen und TA-
Experten im Überblick

**OPEN
iTA**

Publikationen

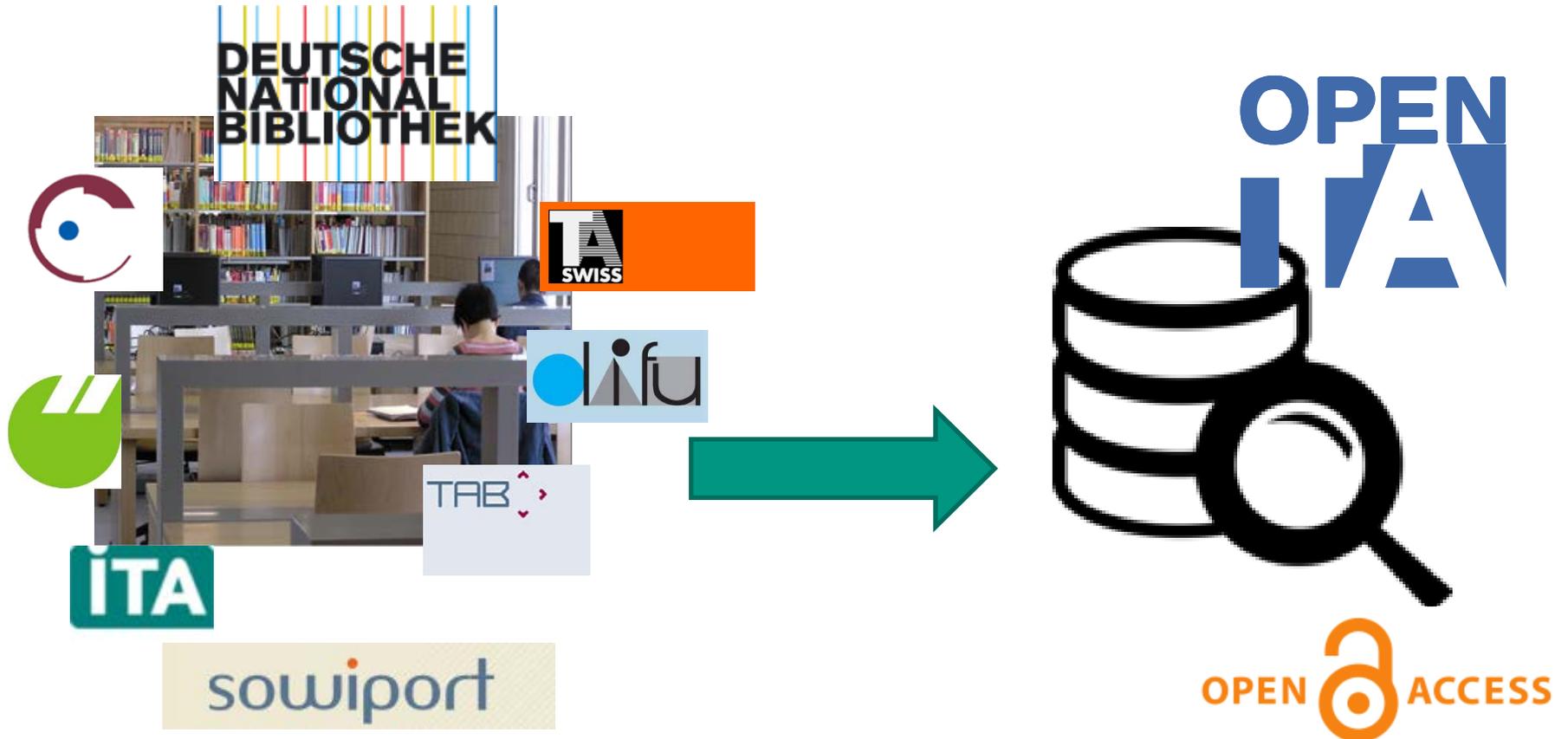
Der Stand der Forschung
zu TA im Blick

News

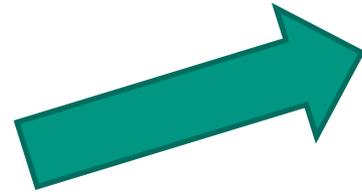
TA-Nachrichten teilen,
auswählen, verfolgen

Ziel des openTA Publikationsdienstes

Aufbau einer TA-Publikationsdatenbank...



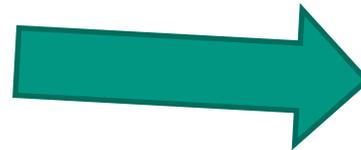
... mit ableitbaren Diensten:



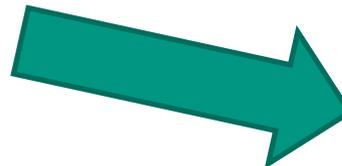
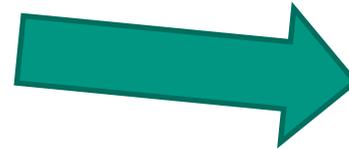
Recherchemöglichkeiten
über Widget



Neuerscheinungen



Export in Literaturverwaltungs-
programme

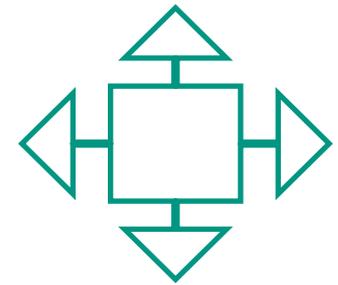


u.v.m.!

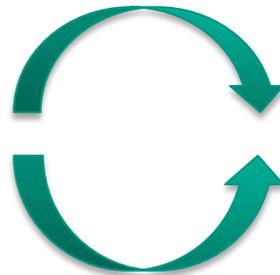
- Sichtbarkeit der NTA-Publikationen



- Mehrwertdienste für die NTA-Institutionen und den einzelnen Wissenschaftler



- Nutzer-Interaktion

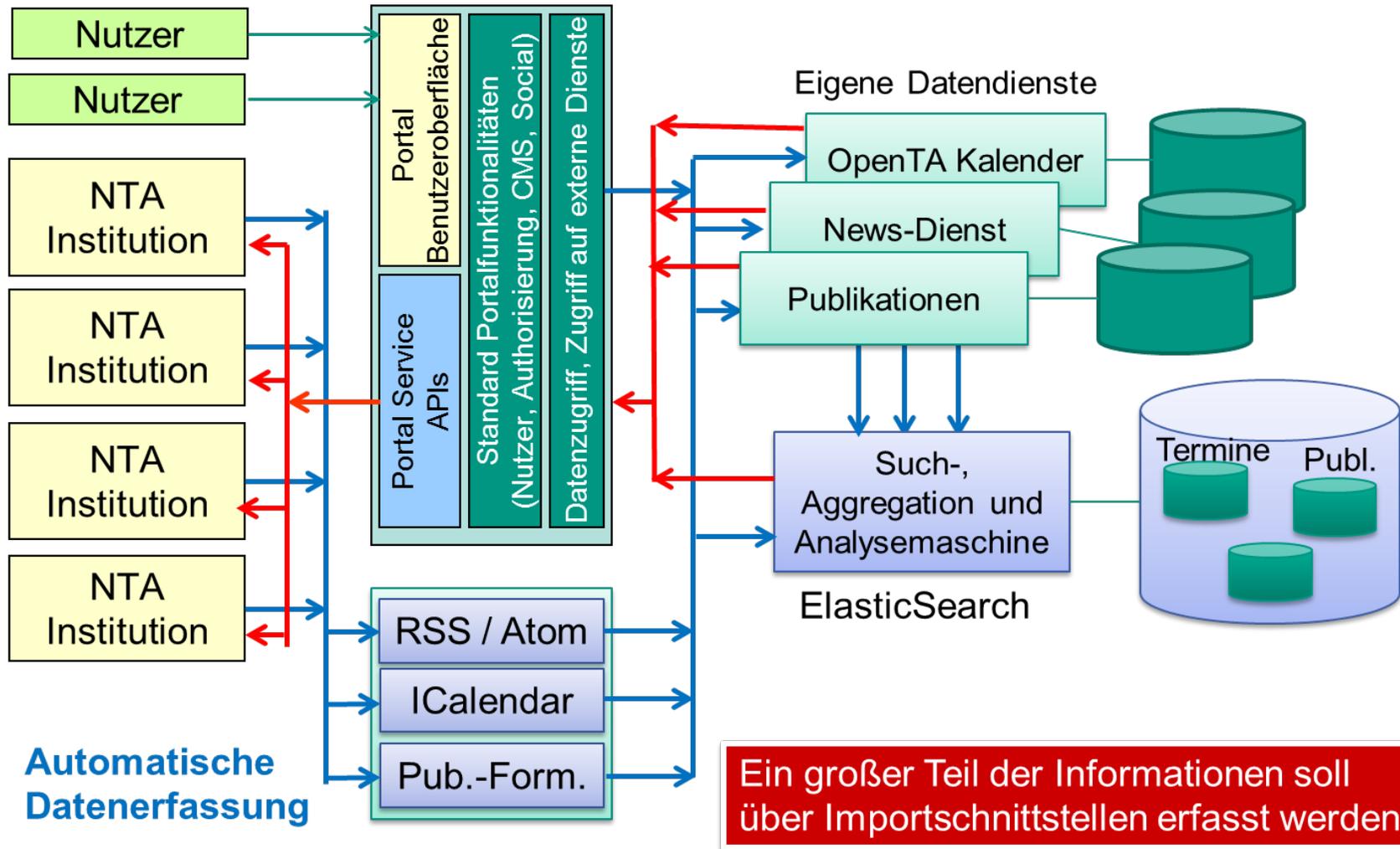


Ausgangslage und Herausforderungen

- **Defizit** in der (N)TA-Community
- **Heterogene Quellen** und **Datenformate**
- **Selektion der TA-relevanten Titel** aus den externen Quellen
- Möglichkeiten des **Datenaustauschs** evaluieren
- **Software** testen, **Tools** entwickeln
- **Nutzerbeteiligung**

- Hürden für Datenlieferanten senken
- Selektion über Schlagworte
- Verschiedene Methoden der Datenakquise
- Open Source Portalsoftware Liferay
- Moderne Suchmaschinentechnologie: Elasticsearch Server
- Tool: Metamorph
- Enger Kontakt und Austausch mit der Nutzer-Community

Verarbeitung von Metadaten



Aktueller Stand

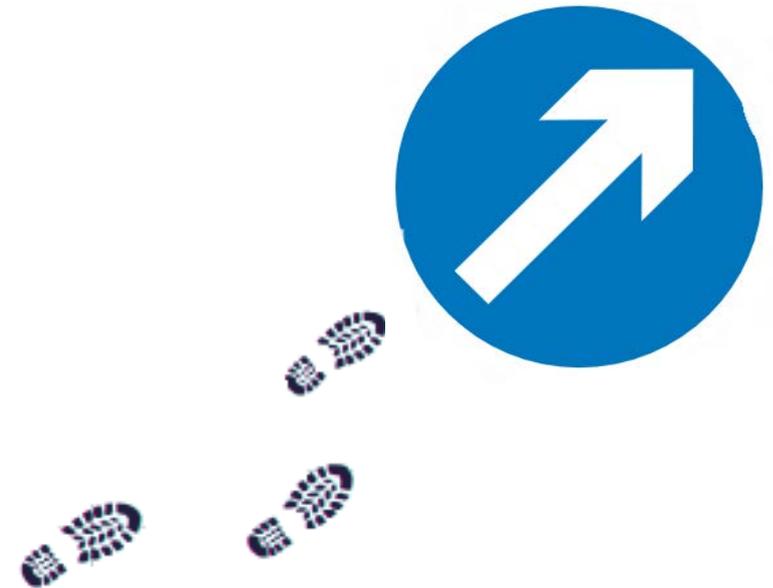
- Prototyp mit Such-Widget, Kurztitelanzeige, Sortierung
- Datenakquise derzeit von 2 NTA-Institutionen (ca. 2700 Datensätze)
- Als nächstes: Datensätze von sowiport und DNB



Siehe <http://www.openta.net/publikationen>

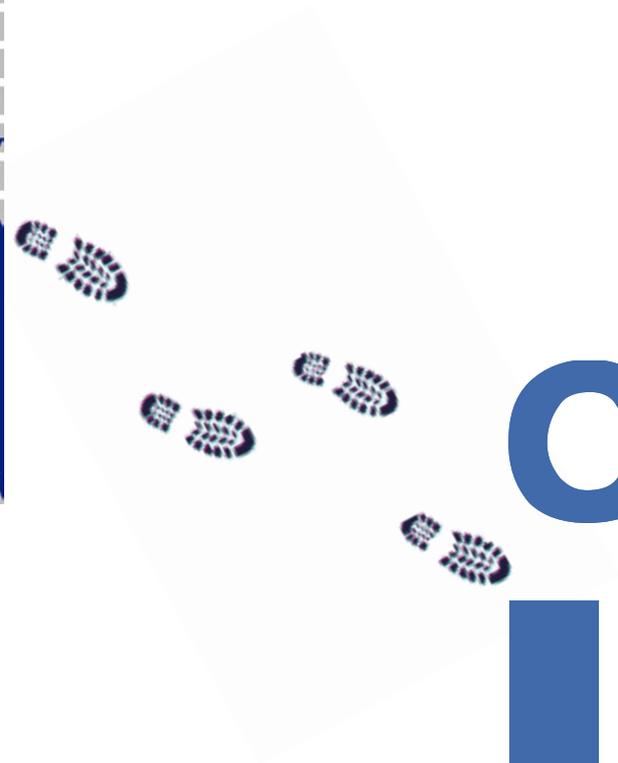
OPEN
IA **open TA**
Fachportal Technikfolgenabschätzung

- Akquise weiterer NTA-Institutionen als Datenlieferanten
- Ausweitung auf weitere externe Quellen
- semantischer Crawler
- Funktionserweiterungen
- Nachhaltigkeit der Projektergebnisse





NETZWERK
IANA



OPEN
IANA

VORHER

- Schnell veraltet
- Manuell (Webmaster)
- Statisch
- Geschlossen
- Einzelne Informationen
- Content Management System



NACHHER

- Immer aktuell da automatisiert
- Interaktiv
- Offen
- Vernetzte Informationen
- Im eigenen Webangebot (Widgets)
- Portalsoftware Liferay

Zusätzlich:

- Suchfunktion
- Aktualitätsdienste
- Personalisierung



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

Maike Abel
+49-721-608-25810
maike.abel@kit.edu

Michael Mönnich
+49-721-608-43108
michael.moennich@kit.edu



Dieses Werk von Maike Abel und Michael Mönnich ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

- Folie 4: Foto M. Mönnich
- Folie 5: <http://www.iai.kit.edu/www-extern/>
- Folie 9: <http://www.esma-touristic.com/wp-content/uploads/2011/05/Offshore-Windparks.jpg>;
http://www.deutschlandradio.de/media/thumbs/a/ac6fafa43a90ff2bc23f44f6b1e4e7cbv3_max_440x330_b3535db83dc50e27c1bb1392364c95a2.jpg;
http://ais.badische-zeitung.de/piece/01/2b/c4/2b/19645483-p-590_450.jpg;
http://www.klima-wandel.eu/images/klimawandel_meer.jpg (© surrender, fotolia.com);
http://www.pressedienst.bremen.de/fastmedia/12/thumbnails/Robotik_3.jpg.13076.jpg (Thomas Joppig); http://bc03.rp-online.de/polopoly_fs/ameise-nanotechnologie-fuserie-wissen-zukunft-1.2502168.1321307706!httpImage/3872318390.jpg_gen/derivatives/d540x303/3872318390.jpg (FZ Karlsruhe)
- Folie 22: http://www.bibliothek.kit.edu/galerie/KIT-Bibliothek-Sued/Innenansichten/thumbs/Lesesaal_Arbeitsplatz_5.jpg