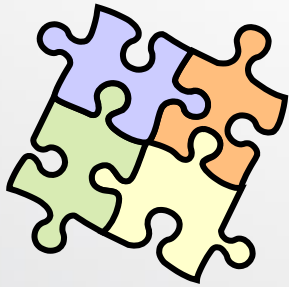


Jochen Schirrwagen, Universität Bielefeld

Implementierung institutioneller Workflows zur Meldung von FP7/Horizon2020- Publikationen



08 Sep 2015

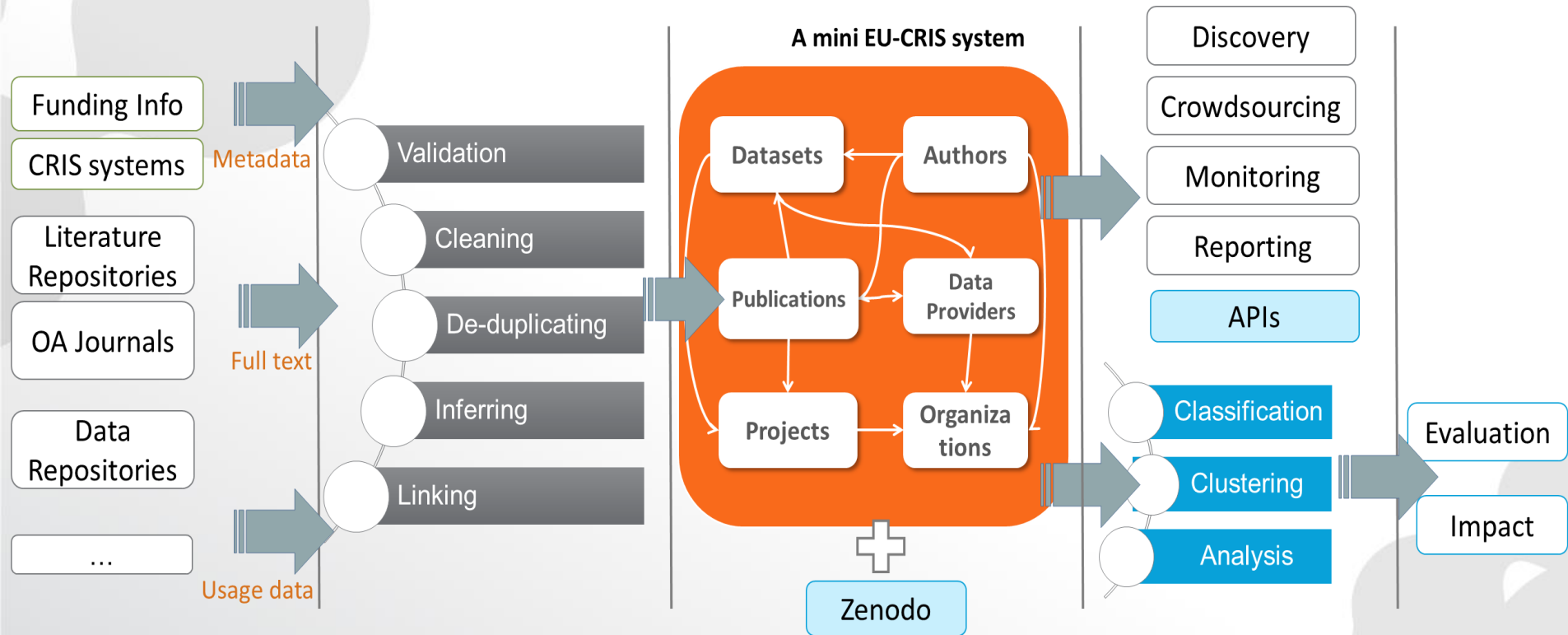
Open-Access-Tage 2015 (Zürich)



Mit Beiträgen von

- **Markus Putnings, Universitätsbibliothek Erlangen-Nürnberg:
OPUS4**
- **Susanne Blumesberger, Universitätsbibliothek Wien: Phaidra,**
- **Kirsten Endres, IRB Fraunhofer Stuttgart: Fraunhofer-ePrints**
- **Andrea Wuchner, Max Planck Digital Library München:
MPG.PuRe**
- **Jean-Blaise Claivaz, Université de Genève, Genf: Archive
ouverte UNIGE**

OpenAIRE in a Nutshell



Data Providers




OpenAIRE Platform

Services

Quellen, Projekte, Publikationen



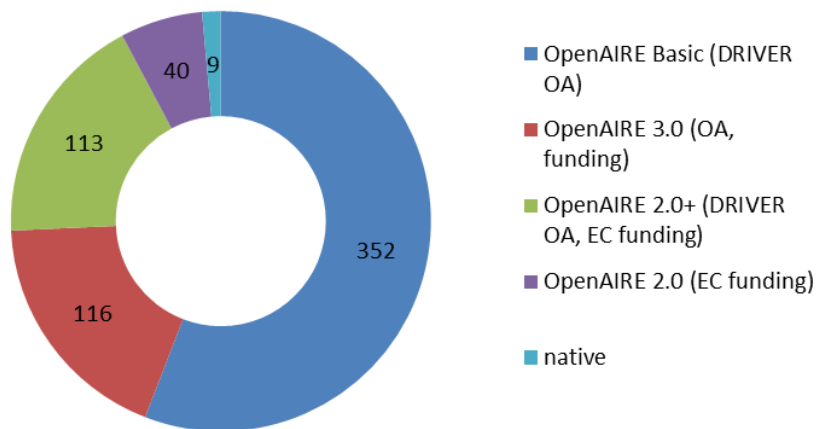
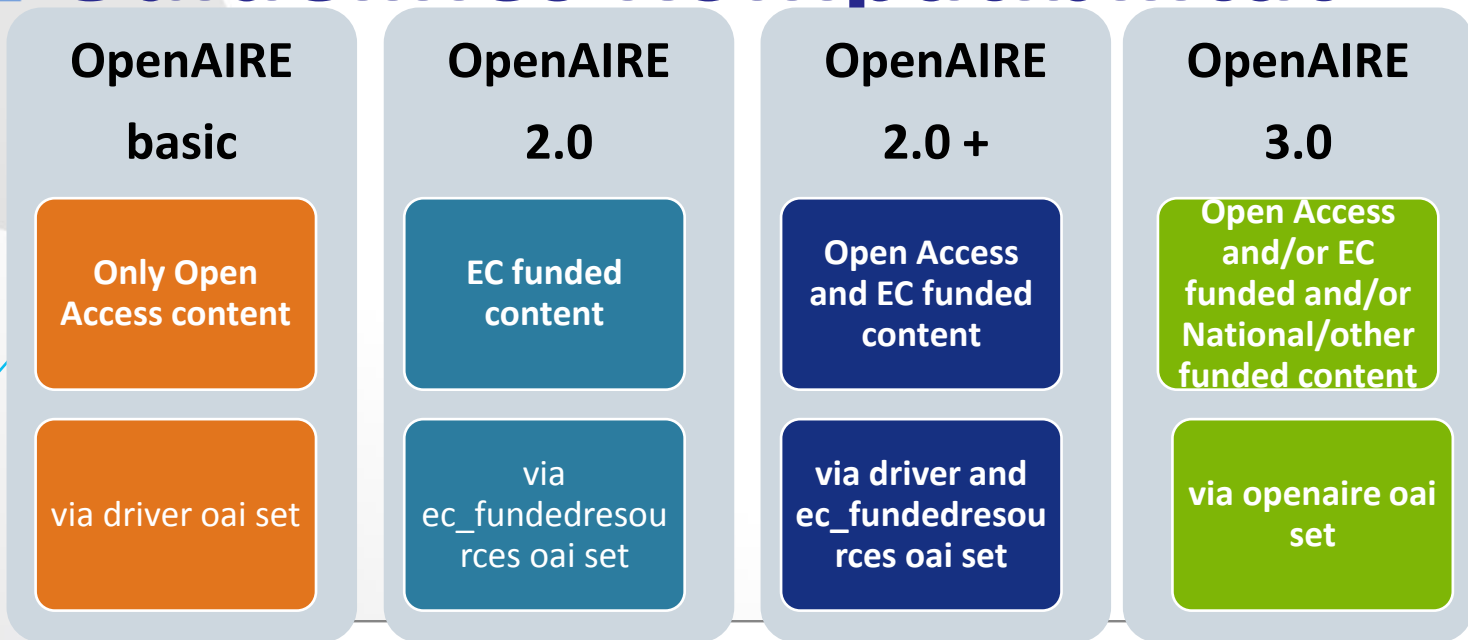
OpenAIRE

Stand 08/2015				(Publikationen, Forschungsdaten)
Aggregierte Datenquellen	630	-	11,95 mio (11,63 mio open access)	
EU-FP7		11105 (24684)	118029 (62315 open access)	
EU-ERC		2478 (4553)	25930 (16949 open access)	
EU-H2020		n/a (4432)	n/a	
WellcomeTrust		2892 (9771)	9480 (9194 open access)	
FCT (Portugal)		2697 (10688)	6722 (6080 open access)	

Datenquellen und OpenAIRE Guidelines Kompatibilität



OpenAIRE






OpenAIRE

Plattformunterstützung

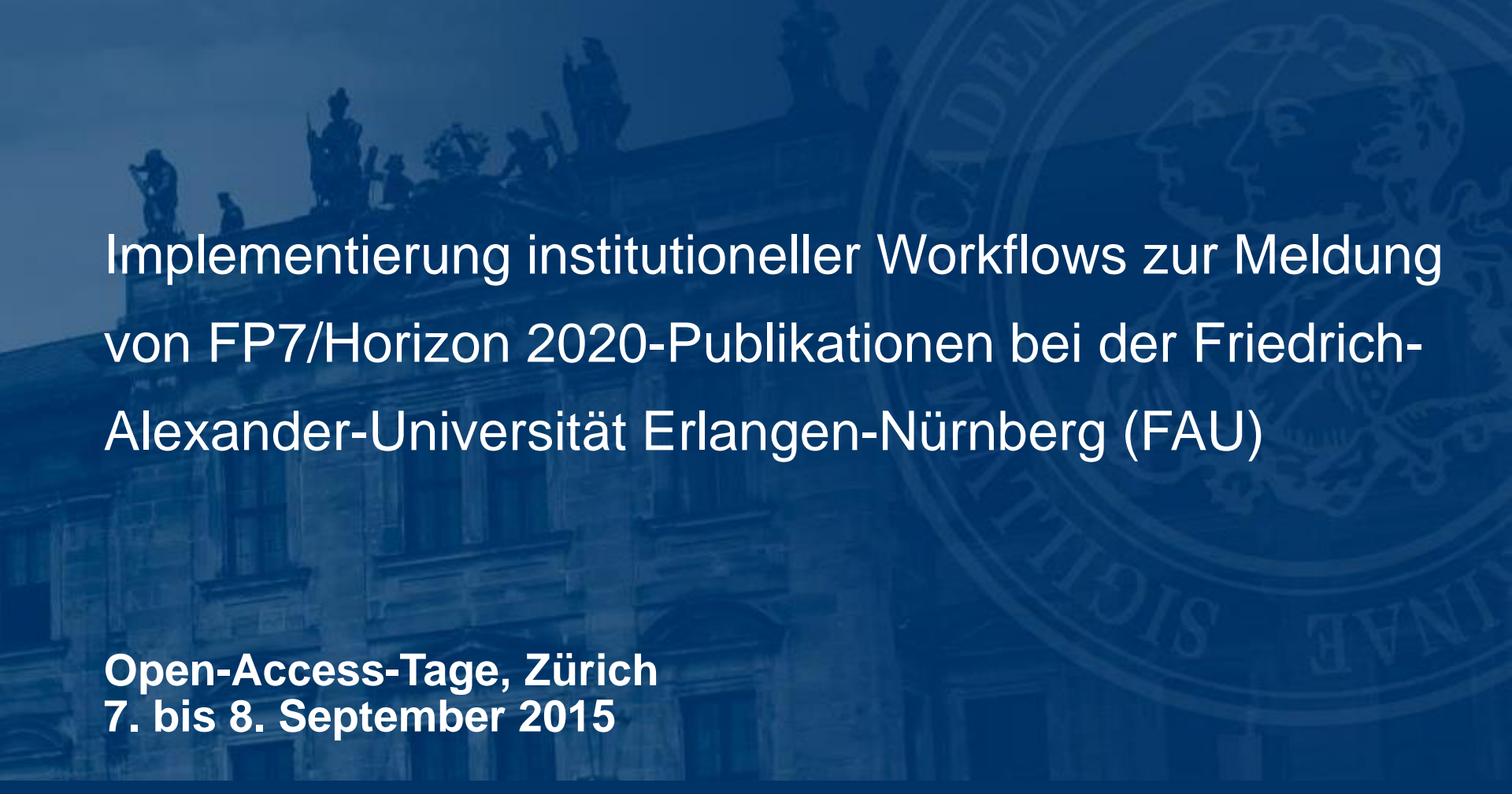
- DSpace (XOIA)
- EPrints
- Fedora
 - Phaidra
 - PubMan
- Invenio / zenodo
- OPUS4
- MyCoRe
- Librecat



Markus Putnings, Universitätsbibliothek Erlangen- Nürnberg: OPUS4



1/5

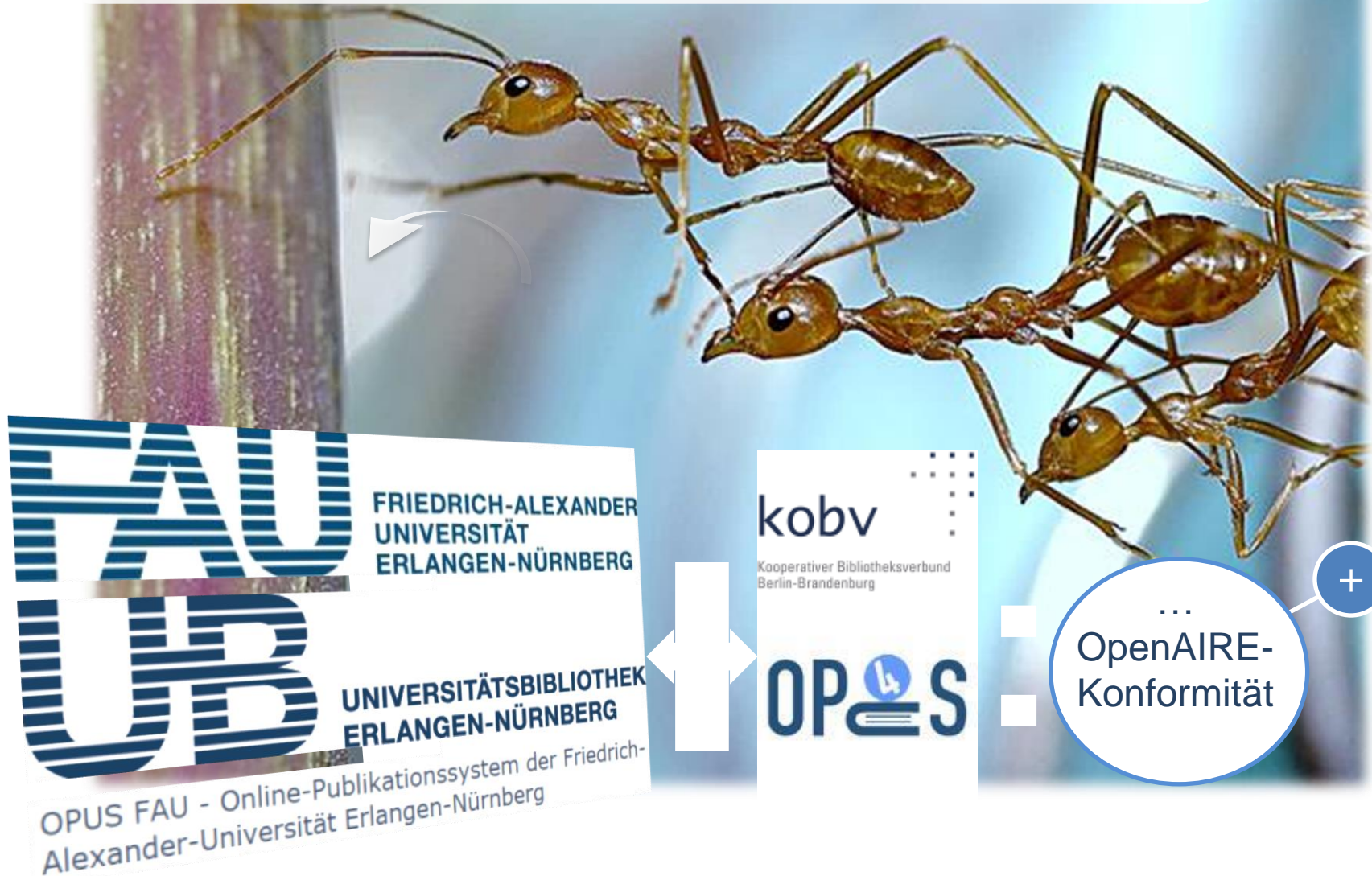


Implementierung institutioneller Workflows zur Meldung von FP7/Horizon 2020-Publikationen bei der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU)

**Open-Access-Tage, Zürich
7. bis 8. September 2015**

UB Erlangen und KOBV Teamwork: OPUS 4-Hosting, DFG-Projekt DeepGreen, ...

Foto: Buzdlife, "Team Work", Bestimmte Rechte vorbehalten
Online verfügbar unter <https://www.flickr.com/photos/buzdlife/1771179517>



Erweiterter OpenAIRE-Support ab OPUS Vers. 4.4.5

- Ende November 2014 Update von OPUS FAU (<https://opus4.kobv.de/opus4-fau/home>) auf damals Vers. 4.4.5
- Anfang Dezember erster Test des OpenAIRE-Validators (<http://validator.openaire.eu/>)
 - Score noch unzureichend (61)
- Zwei Punkte waren nachzubessern:
 - Zuordnung der fraglichen Artikel auf den Sammlungseintrag OpenAIRE
 - Nachtrag des benutzerdefinierten (Enrichment-)Felds Relation (Benennung: „EU-Projektnummer / Contract (GA) number“) in allen relevanten Veröffentlichungsformularen:
 - Feldüberschrift, Feldname und Feldhilfetext auf Deutsch/Englisch
 - Festlegung der Position in den Veröffentlichungsformularen



KOBV

Validation und Listung

- Mitte Dezember zweiter Test des OpenAIRE-Validators
 - Test war erfolgreich, Score hinreichend hoch (damals 91)
- Antrag auf OpenAIRE-Listung (siehe <https://www.openaire.eu/validator/help.action>, Kapitel „Join OpenAIRE“)
 - erfolgreiche Aufnahme als OpenAIRE 3.0-kompatible Datenquelle

619 OpenAIRE compatible data sources 

Filter by

Quick Filters

Publication Repositories
 Publication Repository Aggregators
 Data Repositories
 Data Repository Aggregators
 Journals
 Journal Aggregators

Name ††	Country ††	Documents ††	Institution ††	Compatibility ††
OPUS FAU - Online-Publikationssystem der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Germany	4817 (updated 2015/04/14)	Universitätsbibliothek Erlangen-Nürnberg, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	OpenAIRE 3.0 (OA, funding)

Bewerbung des Dienstes

- Januar 2015 Bewerbung bei
 - Forschungsreferent/innen und
 - Forschungsdekan/innen
 - Abteilung F - Forschung und wissenschaftlicher Nachwuchs der Universitätsverwaltung
 - und via Blogeintrag / Newsletter.
- Mitte 2015 erneute Bewerbung
 - zusammen mit dem FP7 Post-Grant Open Access Pilot



Quelle:
<https://www.openaire.eu/goldoa/fp7-post-grant/pilot>

Aktueller Stand

Quality:
► Our guidelines

Cooperation:
COAR
Confederation of Open Access Repositories

Visibility:
OpenDOAR
ROAR OpenAIRE
Google



OPUS FAU - Online publication system of Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

The online publication system OPUS FAU is the central electronic archiving and publication platform for all members of Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg. Qualified scientific works from research and teaching may be published here free of charge. The full texts are thus permanently available to the global public and are searchable and citable via catalogues and search engines.

To search documents in OPUS FAU, please select the [Search](#) menu; this will provide you with different research options. If you want to publish a document, please select the [Publish](#) menu. In only a few steps, you can submit your document. Please note our [guidelines](#), the [publication contract](#) and [FAQs](#). Contact us: [ub-opus\(at\)fau.de](mailto:ub-opus(at)fau.de)

[Advanced Search](#) [All documents \(4990\)](#) [Latest documents](#)

+

29 Artikel
mit EU-
Projektnr.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

☎ [Herr Markus Putnings](#), Tel.: +49 (0)9131 85-2 78 35

OPUS FAU-Team:

☎ [Frau Regina Heidrich](#), Tel.: +49 (0)9131 85-2 93 77

☎ [Frau Monika Leray](#), Tel.: +49 (0)9131 85-2 93 77

FAU University Press:

☎ [Frau Beate Gresser](#), Tel.: +49 (0)9131 85-2 39 59

Open Access-Rechtsberatung @ FAU:

☎ [Frau Petra Heermann](#), Tel.: +49 (0)9131 85-2 39 20





Susanne Blumesberger, Universitätsbibliothek Wien: Phaidra



OpenAIRE Unterstützung in Phaidra

- Herstellung der OpenAIRE-Kompatibilität
 - Anpassung des Mappings auf Dublin Core
 - Vorbereitung *openaire* OAI-Set
- Schwierigkeit dabei
 - Konflikt mit anderen *oai_dc* Harvestern, z.B. Europeana
- Praktische Umsetzung kostete ~1Personenmonat; lfd. ~2h/Monat
- Problematisch während der Umsetzung: Fehlen einer finalen Version der Guidelines; OpenAIRE-Validator referierte noch auf ältere Guidelines-Version

Organisatorischer Ablauf

- Phaidra-Repository um eigenen OpenAIRE-Editor ergänzt, Grant-Number verpflichtend
- Daten werden von den Usern selbst eingegeben
- Durchführung von Schulungsmaßnahmen
- Involvierte Abteilungen
 - Repository-Team
 - Koordinationsstelle für EU-Projekte an unserer Institution
 - Interne Projektleitung von OpenAIRE
 - Jeweilige ProjektleiterInnen und -MitarbeiterInnen der EU-Projekte

Metadatenanreicherung

- Benutzer können die Metadaten jederzeit selbst anreichern
- in diversen Veranstaltungen wird immer wieder darauf hingewiesen, Informationen einzugeben.

- Phaidra-Repository an der Universität Wien
<https://phaidra.univie.ac.at/>
erweitert um Docked Application u:scholar
<https://uscholar.univie.ac.at/>
- Sichtbarmachung des Forschungsoutputs der
Universität Wien



Kirsten Endres, IRB Fraunhofer Stuttgart: Fraunhofer-ePrints



3/5

Implementierung institutioneller Workflows zur Meldung von FP7/Horizon 2020-Publikationen

Umsetzung in der Fraunhofer-Gesellschaft

Open-Access-Tage, 07.-08. September 2015, Zürich

Competence-Center Fraunhofer-Online

Publikationsmanagement | Publica

Kirsten Endres, Tina Klages, Aline Leiter, Claus Spiecker

Fraunhofer-Gesellschaft

- Größte Forschungsorganisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa
- 66 eigenständige Institute und Forschungseinrichtungen, mit ca. 24.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern
- Auftragsforschung für Wirtschaft und Staat
- EU-Projekte sind für Fraunhofer wichtig: Teilnahme an über 1.000 Projekten in FP7 – der OpenAIRE-Pilot in FP7 betraf über 100 Projekte

Fraunhofer-Publica und -ePrints

- Publikationsnachweisdatenbank Fraunhofer-Publica (180.932 Titel)
- Fraunhofer-ePrints ist Bestandteil der Publica (13.861 Volltexte)
- Die Daten gelangen über verschiedene Meldeworkflows in die Datenbank (Meldepflicht)



Fachinformationsmanager (FIM)

- An jedem Institut
- Versorgen mit Fachinformationen, oft auch Publikationsunterstützung und -beratung
- Melden Publikationen an die Publica

Technische Anpassungen

- Datenset für Harvesting durch OpenAIRE eingerichtet
 - Metadatenfelder um Projektkategorien erweitert
 - Meldeworkflows und Regelwerk angepasst
 - Web-Anzeige um Projektdaten erweitert
- Projektdaten** European Commission EC
FP7-ENVIRONMENT; 244100;
EO2HEAVEN
- Auch andere Förderprojekte (DFG, BMBF u.a.) können erfasst werden

Suche Fraunhofer-Publica

[« voriger Treffer](#) | [nächster Treffer »](#)
[Hilfe](#)

Angezeigte Dokumente ausgeben

EO2HEAVEN mitigating environmental health risks
Beteiligt: Klopfer, Martin (Hrsg.); [Watson, Kym](#) (Project contact)
Körperschaft: EO2HEAVEN Consortium

Zugang:

Volltext [↗](#) urn:nbn:de:0011-n-2420248 (8.5 MByte PDF)
MD5 Fingerprint: d087555db5688e23e1ff125b77dac906
Erstellt am: 8.6.2013

Impressum	Frome: BT&D, 2013, 144 S.
Projektdaten	European Commission EC FP7-ENVIRONMENT; 244100; EO2HEAVEN
Sprache	Englisch
Dokumentart	Bericht, Elektronische Publikation
Fraunhofer Institut	Fraunhofer IOSB (Institutshomepage ↗)

Abstract
The EO2HEAVEN book presents interesting aspects on how current trends in geospatial technology and global initiatives can help to bridge the divide between environmental studies and health research.

Permalink: <http://publica.fraunhofer.de/dokumente/N-242024.html>

EU-Anforderungen im Bereich Publikationen

- Roadshow: 9 Informationsveranstaltungen an zentralen Fraunhofer-Standorten (Vorträge und Schulungen)
- Online-Vorträge für FIMs mit anschließendem Erfahrungsaustausch
- Aufnahme des Themas in die Schulungen zum wissenschaftlichen Publizieren
- Informationsmaterial: Wikiseiten (intern), Checklisten, Newsletter und Mailings

Kommunikation und Schulungen

- Nachmeldeaktion: Nachträgliche Erfassung von EU-Publikationen
 - Kooperation vom FIMs, EU-Beauftragten, Wissenschaftlern und Verwaltung
 - Informationsmaterial für FIMs bereitgestellt
 - Potenzielle Projektpublikationen vor Ort identifizieren
 - An die Publica melden (wenn möglich mit Volltext)
 - Ziel: Prozess einüben

Ergebnisse

- Einführungsdauer: 1 Jahr, Start des Prozesses im März 2013
- 575 Publikationen EU-Projekten zugeordnet
- Vernetzung innerhalb der Institute angestoßen (Wissenschaftler, FIMs, EU-Projektkoordinatoren, Verwaltung)
- Bewusstsein für Open Access Anforderungen in H2020 gestärkt
- Publikationserfassung aus Projekten (EU, BMBF, DFG), Services (Listen)

Ausblick

- Fortlaufender Informationsbedarf an den Instituten
- Kooperation mit OpenAIRE im Bereich Text- und Data-Mining (TDM) zur Identifikation von weiteren Projektpublikationen

Publikationsliste eines EU-Projekts: E02HEAVEN



Year	Title/Author	Document Type
2014	The trend towards the Internet of Things: What does it help in Disaster and Risk Management? Usländer, Thomas	Conference Paper Fulltext
2013	EO2HEAVEN mitigating environmental health risks Klopper, Martin; Watson, Kym; EO2HEAVEN Consortium	Report Fulltext
2012	Application of sensor web technology for analysing correlations between health and environmental data Jirka, S.; Brauner, J.; Bröring, A.; Kunz, Siegbert; Simonis, I.; Watson, Kym	Conference Paper Fulltext

Source: Fraunhofer-Publica - Publication Database of the Fraunhofer-Gesellschaft
<http://publica.fraunhofer.de>

© 2013 Fraunhofer-Gesellschaft [Contact](#) [Imprint](#)

Kontakt

Competence-Center Fraunhofer-Online

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau (IRB)

Publikationsmanagement

Nobelstraße 12

D-70569 Stuttgart

Kirsten Endres

Kirsten.Endres@irb.fraunhofer.de

Tel: +49 (0)711 / 970-2589

Tina Klages

Tina.Klages@irb.fraunhofer.de

Tel: +49 (0)711 / 970-2561

Aline Leiter

Aline.Leiter@irb.fraunhofer.de

Tel: +49 (0)711 / 970-2957

Bernd Harmsen

Bernd.Harmsen@irb.fraunhofer.de

Tel: +49 (0)711 / 970-2977

Ulrike Küsters

Leitung

ulrike.kuesters@irb.fraunhofer.de

Tel: +49 (0)711 / 970-2536

Claus Spiecker

Claus.Spiecker@irb.fraunhofer.de

Tel: +49 (0)711 / 970-2619



**Andrea Wuchner,
Max Planck Digital Library
München: MPG.PuRe**



4/5

Implementierung institutioneller Workflows zur Meldung von FP7/Horizon2020-Publikationen am Beispiel des Publikationsrepositoriums der Max-Planck-Gesellschaft „MPG.PuRe“

OpenAccess Tage 2015
Zürich, 08. September 2015

 Except where otherwise noted, this work is licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/>



MAX PLANCK
digital library

MPG.PuRe – das Publikationsrepositorium der Max-Planck-Gesellschaft

- Derzeit genutzt von ca. 55 Max-Planck-Instituten
- Datenbestand: 220000 Datensätze, davon 68000 mit angehängtem Volltext (davon 29000 öffentlich)
- Nachnutzung der Daten auf Instituts-Webseiten
- Entwicklung:
 - Software „PubMan“ wird von der Max Planck Digital Library (MPDL) entwickelt
 - das Framework „eSciDoc“ wurde vom FIZ Karlsruhe entwickelt
- Betrieb des Repositories und Weiterentwicklung der Software finden in der MPDL statt



<http://pure.mpg.de>

Welche Schritte waren notwendig, um das Repository kompatibel zu den OpenAIRE Guidelines zu machen?

- Schritt 1: Erstellen einer Spezifikation und Definition der erforderlichen Schritte
- Schritt 2: Implementierung der neuen Metadatenfelder
- Schritt 3: Definition eines DC-Sets gemäß den OpenAIRE Guidelines Version 3.0
- Schritt 4: Validierung des Sets durch den OpenAIRE-Validator
- Schritt 5: Registrierung beim Open DOAR-Verzeichnis
- Schritt 6: Registrierung bei OpenAIRE über die Webseite

Umsetzung

- Umsetzungsphase November 2014 bis März 2015
- Personalbedarf für die Umsetzung:
 - Entwicklung: Anpassung der OAI-PMH-Schnittstelle, Implementierung des Sets und des DC-Streams, Implementierung neuer Metadatenfelder: 2,5 – 3 Personenmonate
 - Support: Spezifikation und Testing, Kommunikation mit dem OpenAIRE-Support
 - Repository Management: Validierung und Registrierung des Repositorys bei OpenAIRE
- Derzeit kein fortlaufender Aufwand, bis auf Support-Anfragen zum Thema

Umsetzung

- Neue Metadatenfelder in der Eingabemaske

	Projektname	Grant ID
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Förderung	Förderprogramm	Programm-ID
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Förderorganisation	Org.-ID
	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- Förderprogramm und Förderorganisation werden als kontrolliertes Vokabular realisiert. Als Förderprogramm stehen die Werte FP7 und H2020 zur Verfügung, als Förderorganisationen „European Commission“ and „Wellcome Trust“. Bei Auswahl der Werte werden die Felder Programm-ID und Org.-ID automatisch befüllt.

Schwierigkeiten

- Interne OAI-PMH-Schnittstelle
- Anpassung des DC-Streams auf die Anforderungen von OpenAIRE
- Anpassung der Spezifikation an die Guidelines in Version 3.0
- Registrierung bei OpenAIRE: erste Registrierung hat nicht richtig funktioniert → später waren wir doppelt registriert.

Welche organisatorischen Maßnahmen an der eigenen Einrichtung waren notwendig, um regelmäßige Publikations-Metadaten mit Projektinformationen anzureichern?

- OpenAIRE-Compliance wurde von vielen Anwendern im Vorfeld gewünscht
- Keine Verpflichtung zur Eingabe seitens der MPDL möglich: Eigenständigkeit der Institute
- Kommunikation der OpenAIRE-Compliance und der Verfügbarkeit neuer Metadaten über die Mailing-Liste unserer User, dem PubMan-Blog, Anpassung des Nutzer-Handbuchs
- Projektinformationen werden manuell durch die Nutzer an den Instituten ergänzt

Fazit

- Umsetzung dauerte länger als geplant: Probleme mit der im Framework eSciDoc implementierten OAI-PMH-Schnittstelle.
- Was kann an OpenAIRE-Informationen oder Schnittstellen verbessert werden:
 - Information an (zu) vielen Stellen verteilt: Wiki, Portal, Facebook-Gruppe: schwer einen Überblick über die vollständige Informationslage zu erhalten
 - Projektvokabular: „Funder“ sollte aufgenommen werden, Vokabular für Horizon2020
 - Keine Ausgabe der Daten als URLs (Bsp.: Genre und Projektinformation) → bessere Nachnutzbarkeit des DC-Streams
- Guter Support über die Support-Plattform von OpenAIRE: Tickets wurden zeitnah und kompetent beantwortet.



Jean-Blaise Claivaz, Université de Genève, Genf: Archive ouverte UNIGE

<http://archive-ouverte.unige.ch>



Use and implementation of FP7 support at Archive Ouverte UNIGE

- ***Institutional policy*** that mandates deposit of publications by all collaborators of the institution (profs, lecturers, staff...)
- Webform for submission of documents supports optional field “Project and Grant”
 - funding from the Swiss National Fonds (FNS), from the European Research Council (FP7), from others sources.

Projet / Bourse :	<input type="text" value="Veuillez sélectionner..."/>	<input type="text"/>
Prix/Award :	<input type="text" value="Veuillez sélectionner..."/>	<input type="text"/>
PMID :	<input type="text" value="FNS"/>	<input type="text"/>
	<input type="text" value="FP7"/>	<input type="text"/>
	<input type="text" value="Autre"/>	<input type="text"/>

Implementation Workflow

- Input is done in a simple, uncontrolled text field.
- Information is stored in MARC21 metadata
 - 988 \$2 FP7 \$a “anything entered by the user”
- Once validated, a record with an information regarding “FP7” triggers an alert (this is actually obtained with a RSS feed based on an advanced search). With the information entered by the depositor (in the \$a subfield), the data manager looks into CORDIS and tries to determine the appropriate project (if any), and update the metadata with the project acronym, its ID and its name.
- 988 \$2 FP7 \$a ACCEPT \$c 288769 \$n Automated Community Content Editing PorTal
- When saved, an automated script detects the change and adds this record into the “openaire” OAI-PMH set (this is based on the existence of the grantID in the \$c subfield).

Current Situation and Plans

- Number of publications linked by the depositor to a FP7 project remains quite low (10-20/year)
- Manual cleaning up of records is feasible, not too time-consuming.
- Launch of API endpoint by OpenAIRE allows for more automation of the whole process
- Plan to upgrade the submission form in the coming months
 - Integration of a lookup tool so that the depositor selecting “FP7” or “H2020” fundings will have to select the project in an auto-completed list.
 - The same mechanism will be provided to the data manager which will be able to update old or incomplete records.

Unterstützung durch OpenAIRE und Community

- Ansprechpartner NOADs:

<https://www.openaire.eu/contact-noads>

- OpenAIRE Guidelines für Repository-Manager:

<https://guidelines.openaire.eu>

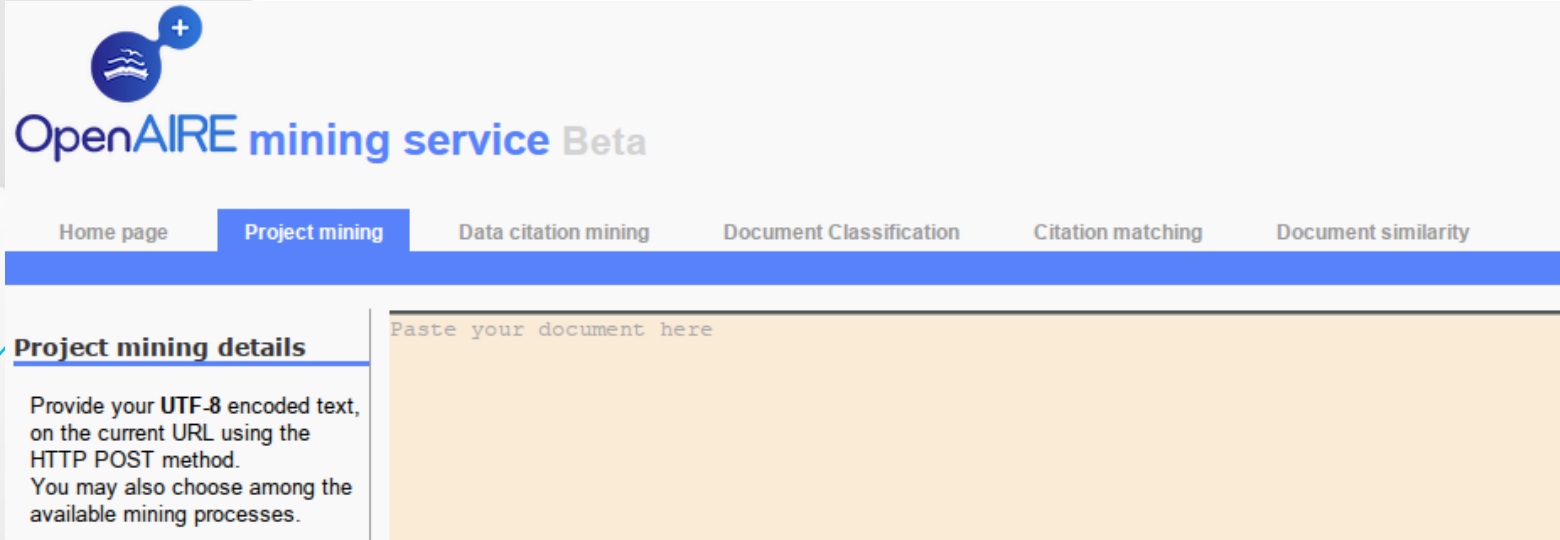
- Plattform-Unterstützung:

<https://www.openaire.eu/data-providers/rep-man-toolkit/repository-managers>

- OpenAIRE Validator: <https://validator.openaire.eu>

- OpenAIRE API: <https://api.openaire.eu>

OpenAIRE Text Mining



The screenshot shows the OpenAIRE mining service Beta interface. At the top left is the OpenAIRE logo. Below it, the text "OpenAIRE mining service Beta" is displayed. A navigation bar contains several tabs: "Home page", "Project mining" (which is highlighted in blue), "Data citation mining", "Document Classification", "Citation matching", and "Document similarity". Below the navigation bar, there is a section titled "Project mining details" with a blue underline. The text in this section reads: "Provide your UTF-8 encoded text, on the current URL using the HTTP POST method. You may also choose among the available mining processes." To the right of this text is a large, light orange rectangular area with the text "Paste your document here" at the top, indicating a text input field.

Demonstrator: <http://mining.openaire.eu> [openaire/openaire]

- In Produktion als Inference-Service
- Für Repositories, die ihre Volltexte bereitstellen
- Ergebnisse als Metadatenanreicherung über api.openaire.eu verfügbar

Mehrwert

(für Repositorybetreiber)

- **Aus technischer Perspektive**
 - Metadatenanreicherung (Projektinformation, ...)
 - Verlinkung Publikationen und Forschungsdaten
 - Verwendung von (persistenten) Identifiern (für Autoren, Funder, Projekte, Forschungsoutput)
 - Sichtbarkeit
 - Bestandteil der Forschungs-Bibliographie einer Einrichtung / Organisation; persönliche Publikationslisten
- **Aus organisatorischer Sicht**
 - Kooperation und Vernetzung zwischen Instituten, Abteilungen (Bibliothek, Rechenzentrum, Forschungsadministration, Wissenschaftler)

Weitere Informationen

OpenAIRE Guidelines:

<https://guidelines.openaire.eu>

Informationen für Repository-Manager:

<https://www.openaire.eu/data-providers/rep-man-toolkit/repository-managers>

OpenAIRE API (Schnittstellen zu Metadaten und Projektinformationen)

<http://api.openaire.eu/>

- **Jochen Schirrwagen**, jochen.schirrwagen@uni-bielefeld.de



Visit the
OpenAIRE portal
www.openaire.eu



Follow us
on Twitter
[@openaire_eu](https://twitter.com/openaire_eu)



Connect
on Facebook
facebook.com/groups/openaire



Blog
blogs.openaire.eu