

Aenne Loehden, Jochen Schirrwagen
Universitätsbibliothek Bielefeld

Von Open Access zu Open Science in OpenAIRE-Advance



OpenAIRE-Advance @ Kolloquium
Wissensinfrastruktur –20.04.2018

Agenda

- European Open Science Agenda
- Schwerpunkte in OpenAIRE-Advance
- Aktivitäten der UB-Bielefeld im Projekt
 - Bezüge zu Handlungsfeldern in der Bibliothek

European Open Science Agenda (2016)

Konzentration auf 5 Aktionslinien

1. Förderung von und Anreize für Open Science
 - a. Etablierung einer Open Science Policy Plattform
2. Hindernisse für die Akzeptanz beseitigen
 - a. Entwicklung “alternativer” Metriken / Indikatoren
3. Open Access zu Publikationen und Daten
4. Entwicklung einer Open Science Cloud
 - a. für Daten, Protokolle, Methodologien
5. Sozio-ökonomische Treiber

European Open Science Agenda

Data and Distributed Computing e-infrastructures for Open Science

- Umsetzung der Open Science Agenda im HORIZON-2020 Rahmenprogramm
- Ausschreibung zu e-infrastructure “Access and preservation platforms for scientific information”
 - Wissensinfrastruktur für Open Access Forschungsergebnisse über ein Netzwerk institutioneller und thematischer Repositories
 - Trainingsmaßnahmen, Beratung zu Open Access, FDM

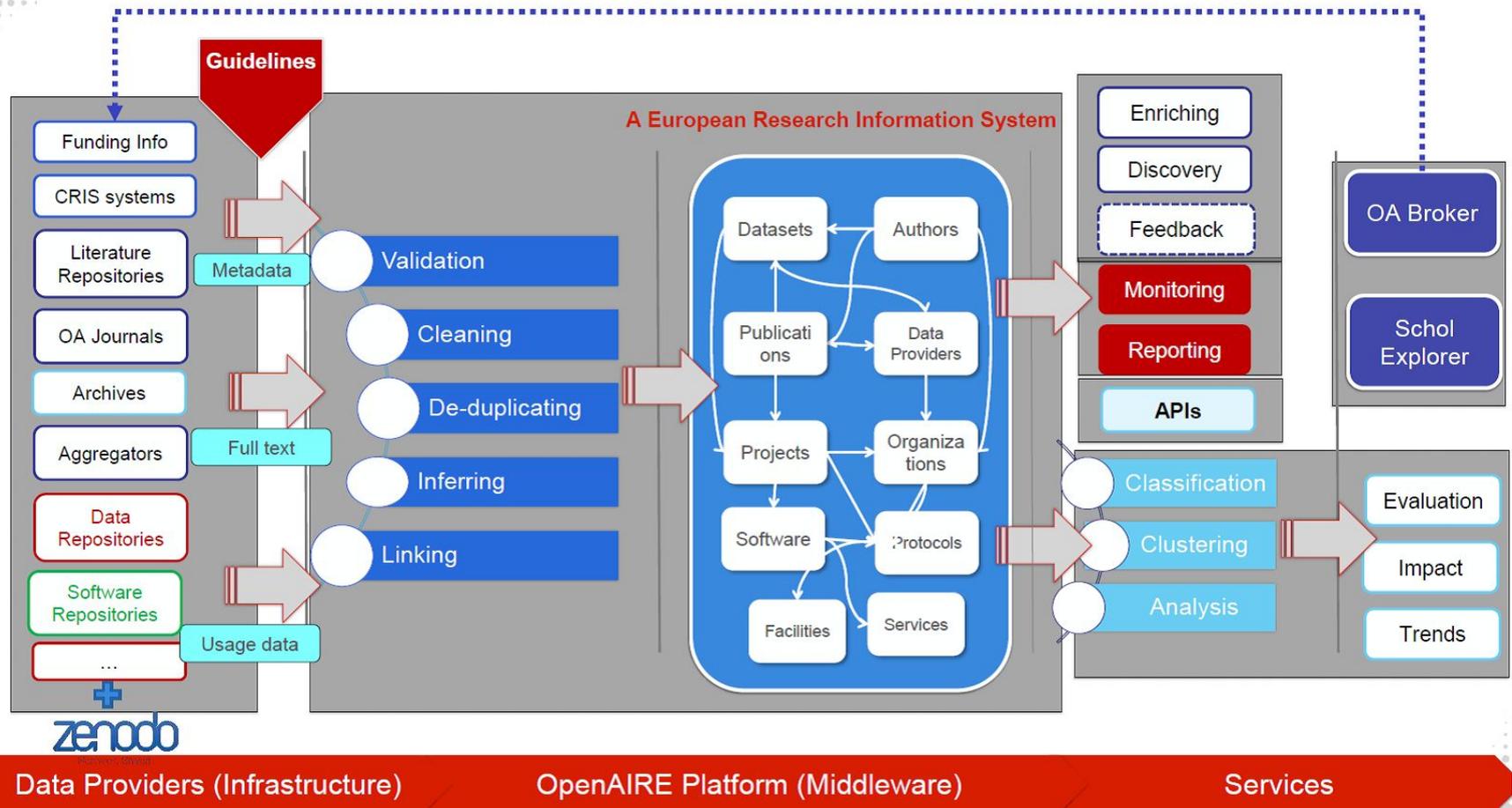
Das OpenAIRE-Projekt

Fact-Sheet OpenAIRE-Advance (OpenAIRE Advancing Open Scholarship)

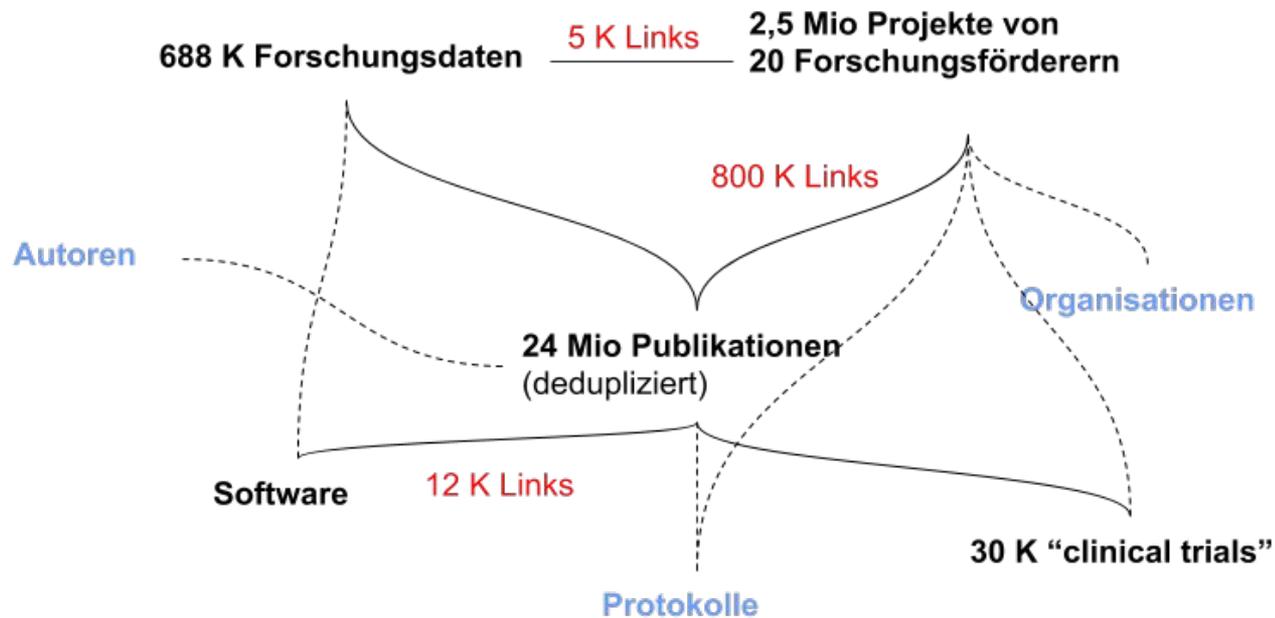


Konsortium: 48 Partner aus 34 Ländern
Laufzeit: 1.1.2018 - 31.12.2020 (36 Monate)
Förderer: Europäische Kommission
Fördervolumen: 10 Mio €
Vorläufer: DRIVER, OpenAIRE, OpenAIREplus,
OpenAIRE2020
Web: <https://www.openaire.eu/advance>

OpenAIRE-Services



Zahlen zum OpenAIRE-Informationsraum



Schwerpunkte in OpenAIRE-Advance

Schwerpunkte von OpenAIRE Advance

- Advancing Open Scholarship -

1. Dienste konsolidieren und optimieren
2. europaweites Open Science Helpdesk stärken
3. Open Science in Forschungscommunities verankern
4. neue Entwicklungen in der Wissenschaftskommunikation fördern
5. globales Open Science Netzwerk aufbauen
6. Outreach über den akademischen Tellerrand hinaus
7. mit EOSC-hub auf eine konkrete Umsetzung der EOSC hinarbeiten

Schwerpunkte von OpenAIRE Advance

- 1. Dienste konsolidieren und optimieren -

“Um den Bedürfnissen der Endnutzer noch besser zu entsprechen, wird das Open Science Portfolio von OpenAIRE erweitert. Durch verschiedene Dashboards, abgestimmt auf die verschiedenen Stakeholder der Forschungslandschaft, wird OpenAIRE alle Forschungsartefakte nahtlos miteinander verknüpfen und so einen europäischen Knotenpunkt für Open Science schaffen.”

Schwerpunkte von OpenAIRE Advance

- 1. Dienste konsolidieren und optimieren -

Berücksichtigung weiterer forschungsrelevanter Entitäten

- * Resultate - Publikationen, Daten, Software
- * Akteure - Forscher, wiss. Institutionen, Projekte, Förderer, Communities

Kontextualisierung der Entitäten

- * Verlinkung Artefakte mit Akteuren
- * Verlinkung Artefakte mit einander

ScholarSplorer
The Data Literature Interlinking Service

Schwerpunkte von OpenAIRE Advance

- 1. Dienste konsolidieren und optimieren -

Konsolidierung der Services

- * Einführung Servicekatalog, Produktmanager
- * Akteur-spezifische Zugänge und Dashboards

<https://www.openaire.eu/intro-data-providers>

~ join OpenAIRE ~ enrich your content ~ know the impact of your content



Schwerpunkte von OpenAIRE Advance

- 2. europaweites Open Science Helpdesk stärken -

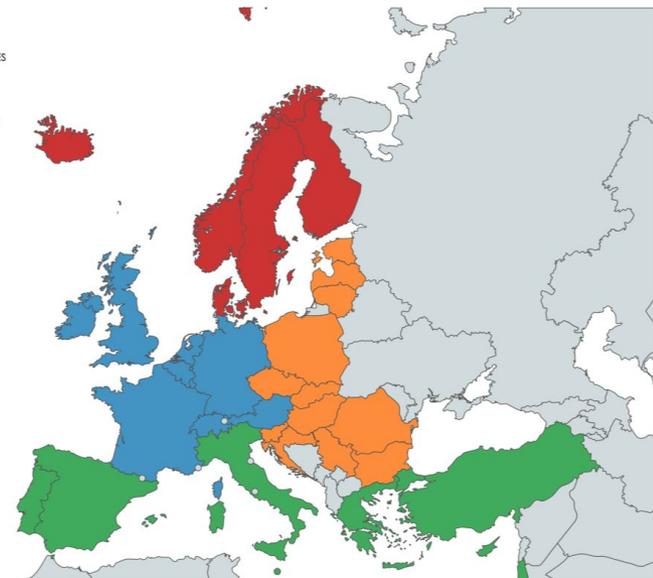
“Die 34 National Open Access Desks, das Herzstück von OpenAIRE, werden ihre Präsenz auf nationaler Ebene weiter ausbauen, um so ein zentraler Punkt im nationalen Rahmen von Open Science zu werden.”

NOADs arbeiten in 3 Hauptgebieten:

- * Integration von Forschungsergebnissen
- * Kontakt zu Repository-Managern und wissenschaftlichen Communities
- * Beratung zu Open Access / Open Science und Etablierung entsprechender Policies

OpenAIRE Regions

- North - Coordinated by CERES
- West - Coordinated by Univ. Ghent
- East - Coordinated by eIFL
- South - Coordinated by Univ. Minho



Schwerpunkte von OpenAIRE Advance

- 3. Open Science in Communities verankern -

“Zusammen mit drei nationalen Forschungsinfrastruktur-Knotenpunkten (Elixir-GR, EPOS-IT, DARIAH-DE) wird OpenAIRE das Konzept "Open Science as a Service" einführen und damit auf zentrale wissenschaftliche Communities zugehen.”



Schwerpunkte von OpenAIRE Advance

- 4. neue Entwicklungen in der Wissenschaftskommunikation fördern -

“Aufbauend auf die von Repositorien geschaffene global vernetzte Open-Science-Infrastruktur wird OpenAIRE die Entwicklung von "Next Generation"-Repositorien mit neuen Funktionalitäten und Technologien unterstützen.”

Repository-Dienste heute vs. morgen

Next Generation Repositories

Current repositories

Services we can develop with repositories today

Conceptual layer



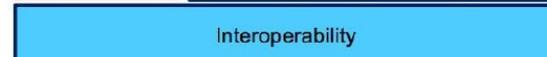
Persistence layer



Next generation repositories

Services we can develop with the next generation of repositories

Conceptual layer



Persistence layer

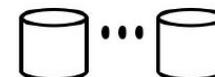


Image by Petr Knoth

Wissenschaftliche Ergebnisse und Interaktion im Web am Beispiel Annotation (conceptual model)

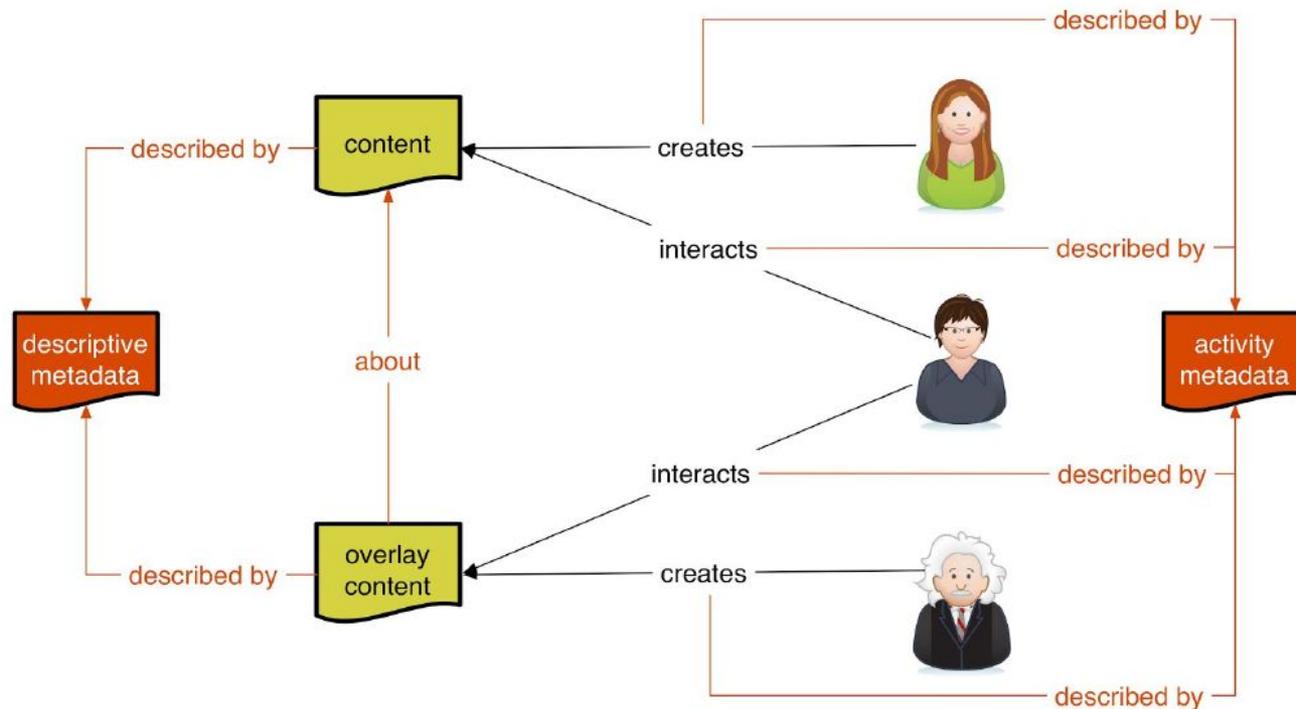


Image by Herbert Van de Sompel

From Guidelines for Data Providers to Guidelines for Open Science Content Providers

Research Literature

Research Literature

- Thematic Repositories
- Institutional Repositories
- E-journals

Research Software / other Research Products

- Software Repositories
- Catch-all Repositories



Research Data

- Data Repositories
- Catch-all Repositories
- Institutional & Thematic Repositories

Research Information

- CRIS

Schwerpunkte von OpenAIRE Advance

- 5. globales Open Science Netzwerk aufbauen -

“Mit globalen Partnern (Lateinamerika, Japan, USA, Kanada, Afrika) arbeitet OpenAIRE an der Angleichung von Policies, Standards und Diensten, wobei wissenschaftliche Ressourcen und Dienste allen gleichermaßen weltweit und interoperabel zur Verfügung stehen.”

“Research is global, and so must be the services and infrastructure we provide!”

- ★ Integration über Repository-Netzwerke hinweg, globale Auffindbarkeit und Nutzung von Forschungsergebnissen
- ★ breite Unterstützung von Open Access auf internationaler Ebene durch Aufbau von Kompetenzen, Stärkung regionaler Netzwerke
- ★ Internationalisierung von Richtlinien für Metadaten und Vokabulare
- ★ kollaborative Entwicklung vernetzter Dienste und Standardisierung von Nutzungsweisen und Technologien für Repositories

Schwerpunkte von OpenAIRE Advance

- 6. Outreach über den akademischen Tellerrand hinaus -

“Mit einem Netzwerk von 1000 Schulen wird OpenAIRE die Grundlage für Citizen Scientists schaffen, damit diese die Vorteile von Open Science effektiv nutzen können. Zusätzlich wird OpenAIRE sich im Rahmen des neuen Open Innovation Programm an die Industrie annähern.”

OpenAIRE und Citizen Science

Wissenschaft für interessierte Öffentlichkeit ermöglichen

→ Pilot in zwei Phasen

1. Auswahl eines (kleinen) wissenschaftlichen Projekts; Anwendung von OpenAIRE-Services
 - a. Zugang zu wissenschaftlicher Information
 - b. Austausch mit Experten-Communities über Repository-Infrastruktur
2. Auswahl von 1000 Schulen (Schüler, Pädagogen), Erprobung; Erarbeitung von Richtlinien für Verknüpfung von Open Science Infrastrukturen u. Bürger-Plattformen

Schwerpunkte von OpenAIRE Advance

- 7. auf konkrete Umsetzung der EOSC hinarbeiten -

“OpenAIRE-Advance wird mit dem Projekt EOSC-hub zusammenarbeiten, um ein Portfolio vernetzter und interoperabler Dienste zu erstellen, welches die Bedürfnisse zukünftiger Forscher im Rahmen der EOSC erfüllt.”

Was bedeutet EOSC?

European Open Science Cloud

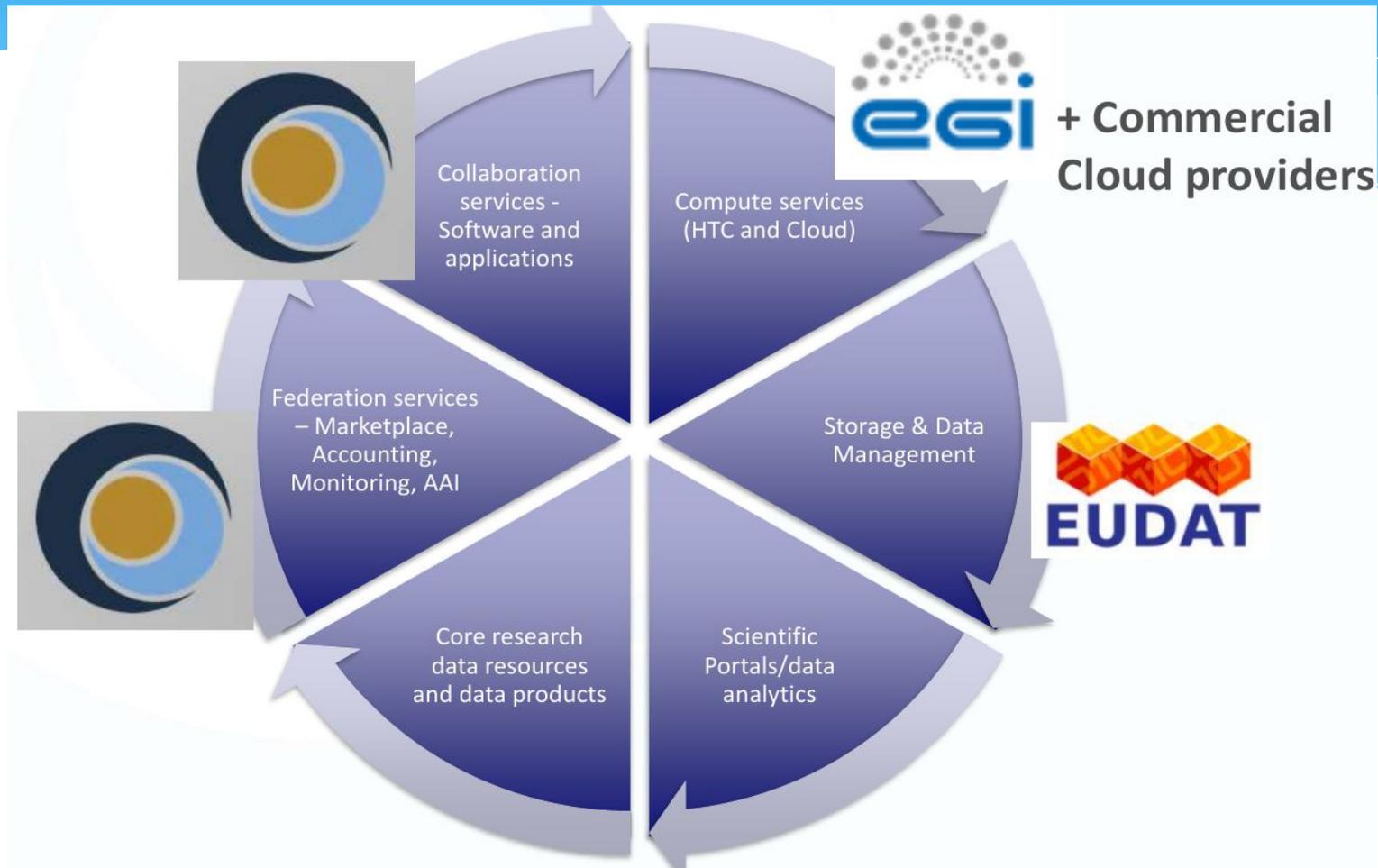
- Virtuelles Repository für die Europäische Wissenschaft
 - ◆ Vernetzung von Forschungsdatenzentren (research-infrastructures, e-infrastructures)
 - ◆ besondere Herausforderungen bzgl. Interoperabilität, Hosting, Kosten
- 2015 Entwicklung einer European Open Science Agenda (als Teil der Digital Single Market strategy)
- 2016 initiiert von der Europäischen Kommission als European Cloud Initiative
- 2020 als ambitioniertes Ziel der Realisierung

Was ist EOSC-hub?

- EU-H2020 Projekt
- Vereinigt über 20 Serviceprovider als Hub
- Einstiegspunkt für wissenschaftliche Communities zur Unterstützung datengetriebener Forschung
- Ermöglicht Zugang und Nutzung von Ressourcen und Services aus einem breiten disziplinären Spektrum -> Servicekatalog



EOSC-hub Servicekatalog



EOSC-hub & OpenAIRE collaboration



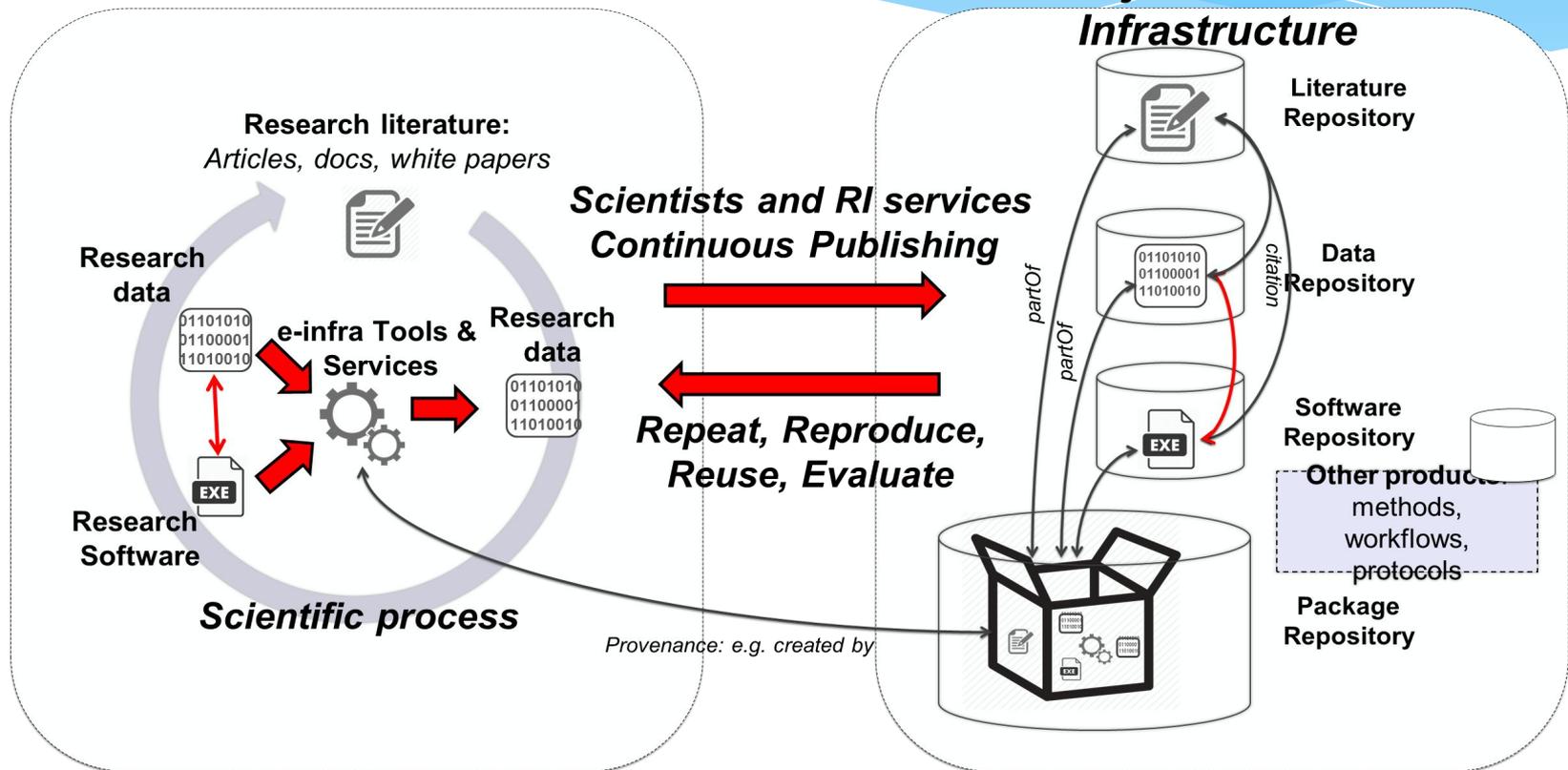
Storage and Computation:
services and policies

Research Infrastructure



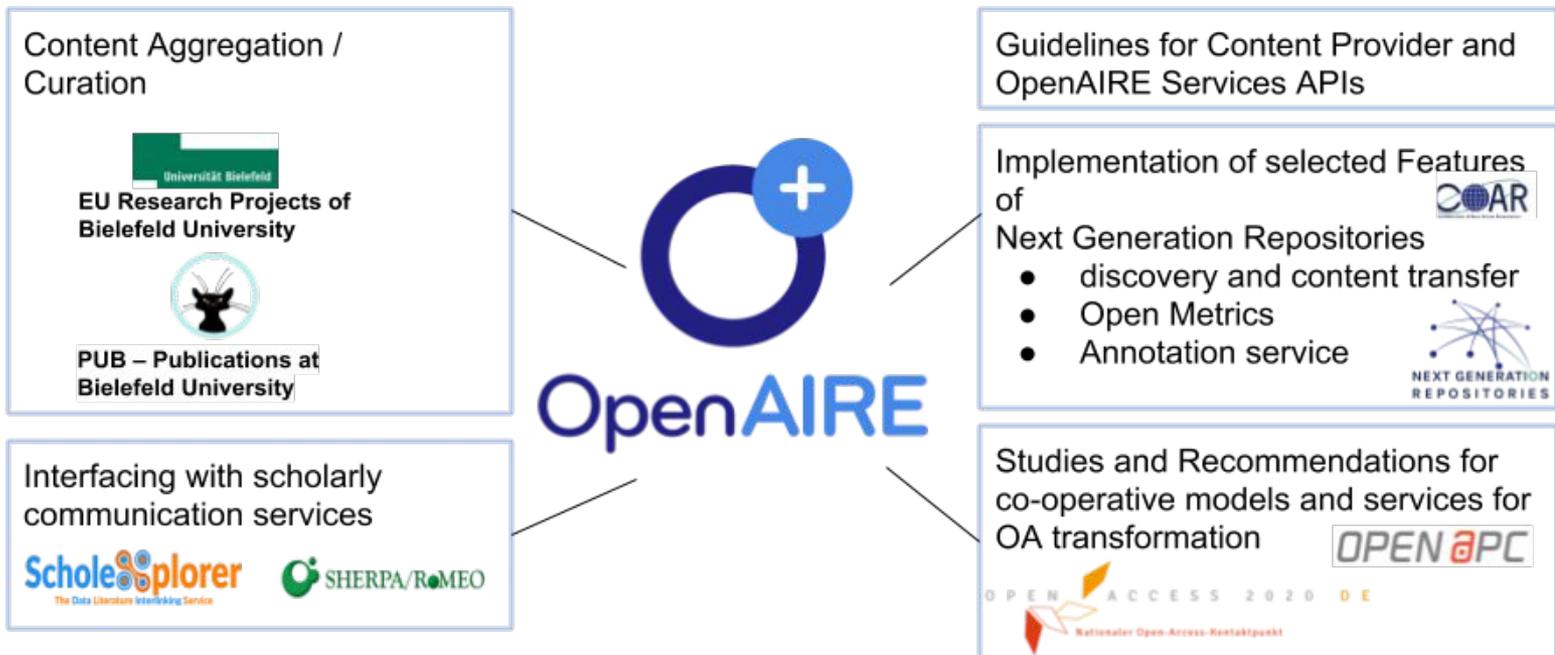
Open Science Publishing:
services and policies

Scholarly Communication Infrastructure



Aktivitäten der UB-Bielefeld im Projekt

Rolle der UB-Bielefeld in OpenAIRE und Beziehungen zu anderen Handlungsfeldern



Links

OpenAIRE:	https://www.openaire.eu
Elixir:	https://www.elixir-europe.org/about-us/who-we-are/nodes/greece
EPOS:	https://www.epos-ip.org/
DARIAH:	https://de.dariah.eu/
COAR:	http://ngr.coar-repositories.org/
EOSC-hub:	http://www.eosc-hub.eu/