

BASE – ein kooperativer Service im wissenschaftlichen Informationsnetzwerk

Friedrich Summann
Universitätsbibliothek Bielefeld

BASE = Bielefeld Academic Search Engine

www.base-search.net

Spezialsuchmaschine für wissenschaftlichen Content,
der von Repositories über OAI-PMH verbreitet wird

OAI-Service-Provider

Inhalt: rd. 99 Millionen Metadaten-Records von über 4.600
Repositories

Meilensteine

2001: Erste Aktivitäten für eine Suchmaschinenlösung als Metasuche

2004: Produktionsstart von BASE mit FAST

2005: Suchhistorie, Sortierung, Uni-Suche

2006: Beginn der Beteiligung an EU-Projekten (DRIVER, OpenAIRE ...), erste BASE-API (Retrieval)

2007: Multilinguale Suche (EUROVOC Thesaurus)

Meilensteine

2008: Index über 10 Mio. Dokumente

2009 - 2011: DFG-Projekt Automatische Anreicherung
von OAI-Metadaten

2010 - 2011: Migration auf Lucene/SOLR und VuFind

2011: Index größer 30 Mio. Dokumente und größer
2.000 Quellen, iPhone-App

Meilensteine

2012: Web-App, Personalisierung, base.de, OAI-Schnittstelle zum BASE-Index, Datenlieferungen von Fachausschnitten

2013: OA-Kennzeichnung, Katalog.plus!-Integration, Kooperation mit Springer Science + Business Media, Beteiligung an Europeana-Cloud (bis Anfang 2016)

2014: Index mehr als 60 Millionen Dokumente und mehr als 3.000 Quellen

Meilensteine

2015: Beteiligung an OpenAIRE2020, Normalisierung von OA-Rechteinformationen, Mitarbeit am *COAR Set of Controlled Vocabularies for Repositories* und Adaption für Publikationstypen in BASE (Umsetzung Anfang 2016)

2015: Kooperation mit EBSCO zur Integration von BASE in EDS

2016: Beteiligung am ORCID.DE-Projekt

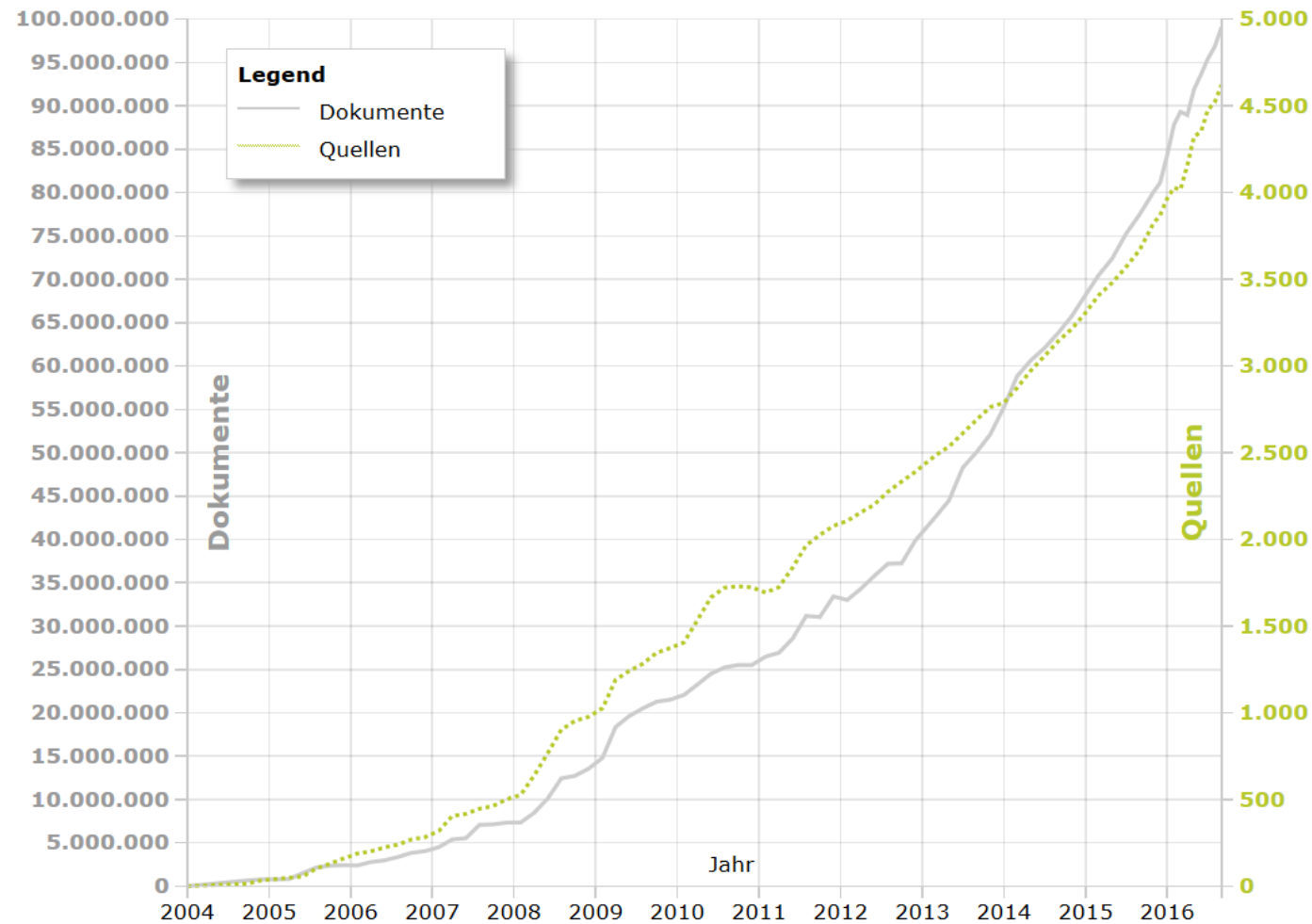
BASE heute: OAI Service Provider und Spiegelbild der Repository Landschaft

- 4622 Repositorien (via OAI-PMH)
- Aus 111 Ländern world-wide
- Ca. 99 Mill. Dokumente/Objekte
- Ca. 70 % Open Access
- Dublin Core Format
- Ca. 14.7 Mill. Dokumente mit angereichertem DDC-Code (Dewey)

Über BASE: Statistik

Entwicklung der Zahl der von BASE indexierten Quellen und Dokumente seit September 2004.

Diagramm: Zahl der indexierten Dokumente und Quellen in BASE

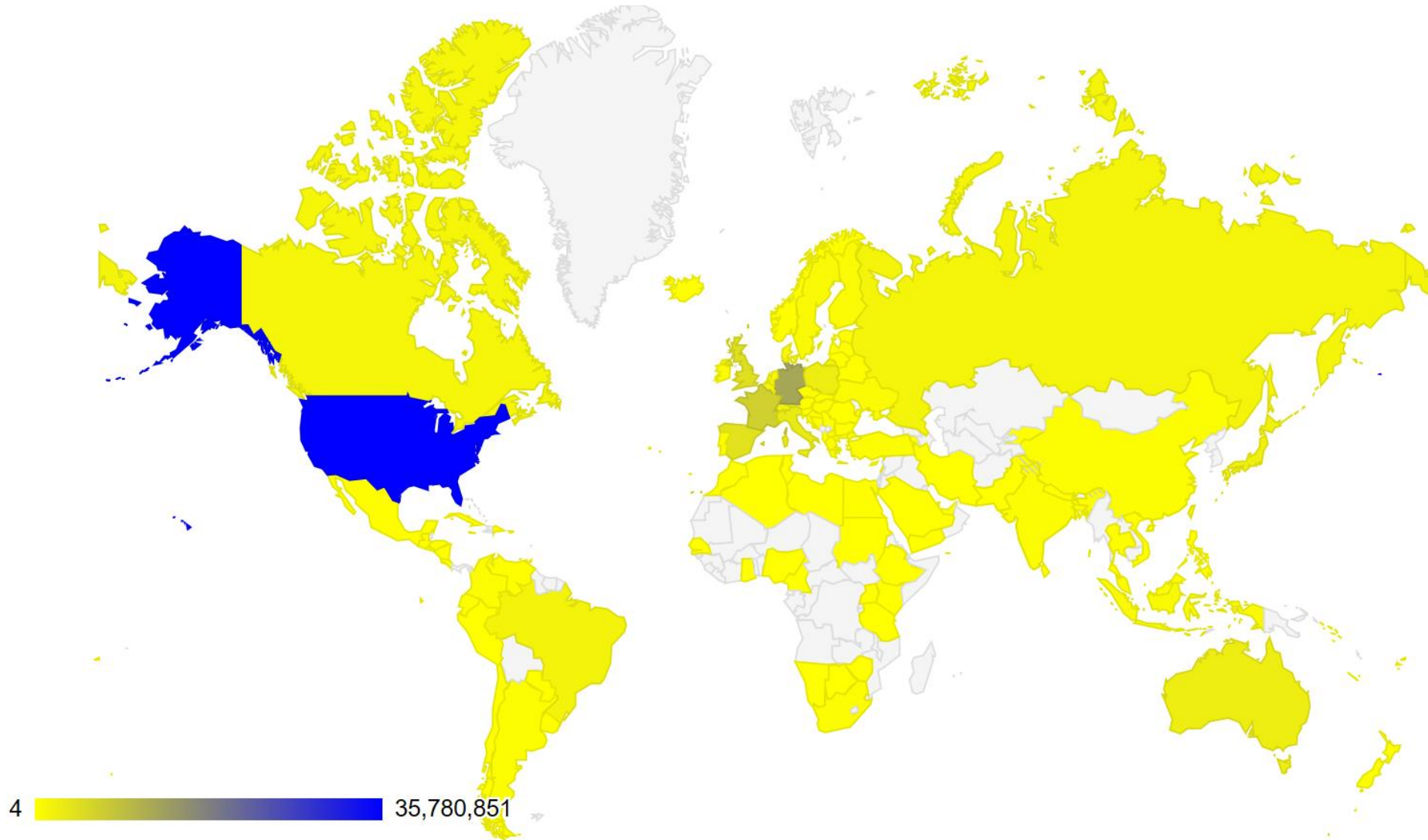




Der BASE Focus

- OA Repositorien (global)
- Wissenschaftliche Inhalte
- Schwerpunkt Institutionelle Repositorien
- Aggregatoren (RePEc etc)
- Subject Repositories (arXiv, CiteSeerX etc)
- Electronic Journals (DOAJ, OJS-Installationen)
- Digitale Sammlungen
- Forschungsdaten-Repositorien

Anzahl der Dokumente nach Ländern



Index Transparenz

Anzahl der Dokumente: 99.095.319
Anzahl der Quellen: 4.622
Letzte Indexierung: 01.09.2016

Legende:  Freier Zugang (Open Access)
 Teilweise freier Zugang

Suche:

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 weiter » [47] | Alle

Quelle (Host) ▲ ▼	Zugang ▲ ▼ (OA-Dokumente)	Dokumente ▲ ▼	Land ▲ ▼	In BASE seit ▲ ▼	Feed
Bartin University: DSpace@Bartin ?	 [85%]	139	tr	2016-08-24	RSS ATOM
Brazilian Development Banks Digital Library (BNDES) / Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social ?	 [100%]	1.865	br	2016-08-24	RSS ATOM
DePaul University Library Digital Collection ?	 [100%]	3.302	us	2016-08-24	RSS ATOM
Die digitale Landesbibliothek Oberösterreich (oö) ?	 [100%]	4.575	at	2016-08-24	RSS ATOM
Kharkiv National University of Air Force: Archive scientific publications / Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба: Архів наукових видань ?	 [100%]	10.806	ua	2016-08-24	RSS ATOM
Southwestern University Texas: SU Scholar ?		73	us	2016-08-24	RSS ATOM
Belk Library Digital Collections (Elon University) ?	 [100%]	1.551	us	2016-08-23	RSS ATOM
Iowa State University Library Digital Collections ?	 [100%]	113.456	us	2016-08-23	RSS ATOM

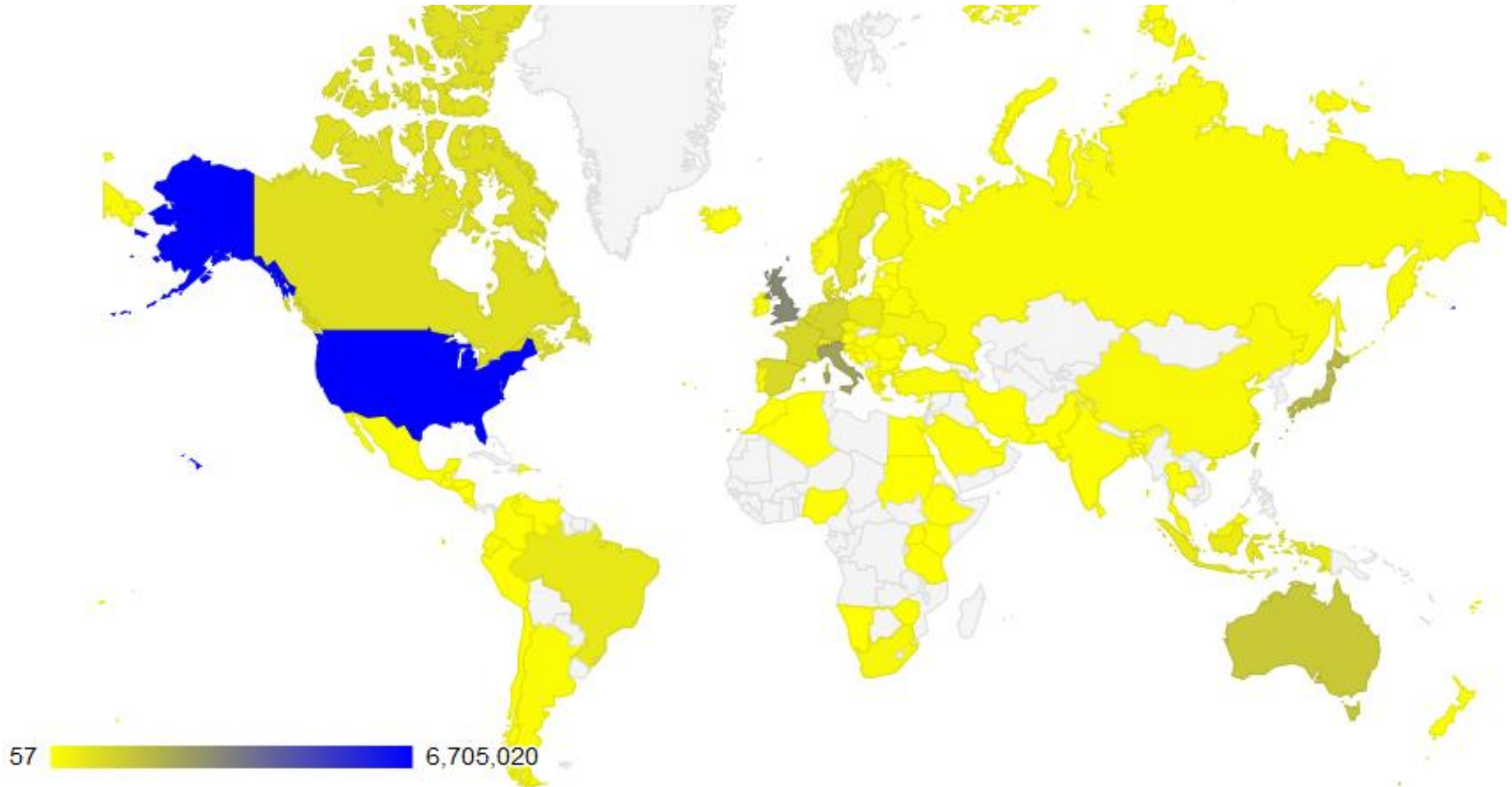
Index und Retrieval

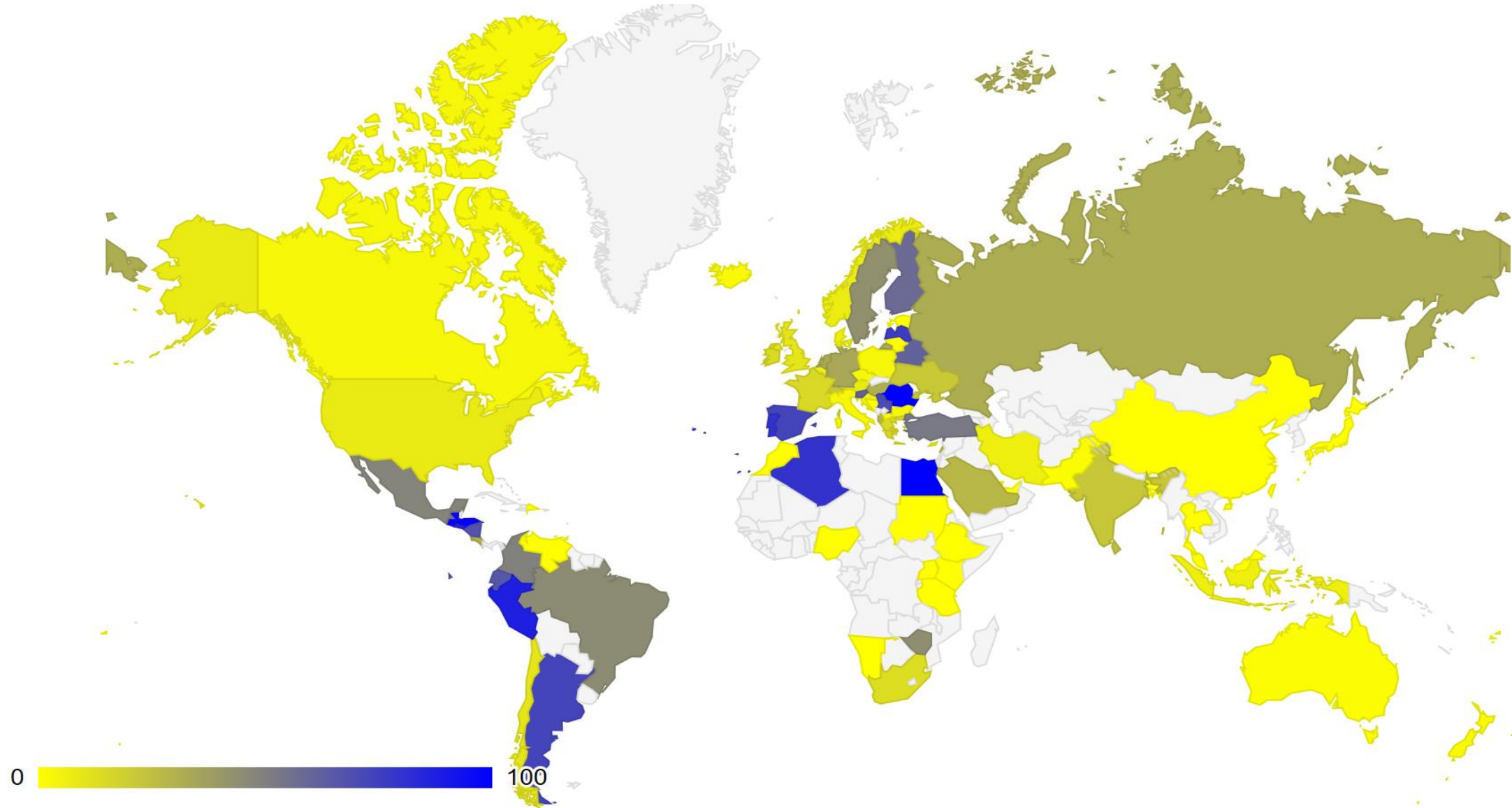
Harvesten, Normalisierung, Aggregation, Anreicherung
von OAI-Metadaten

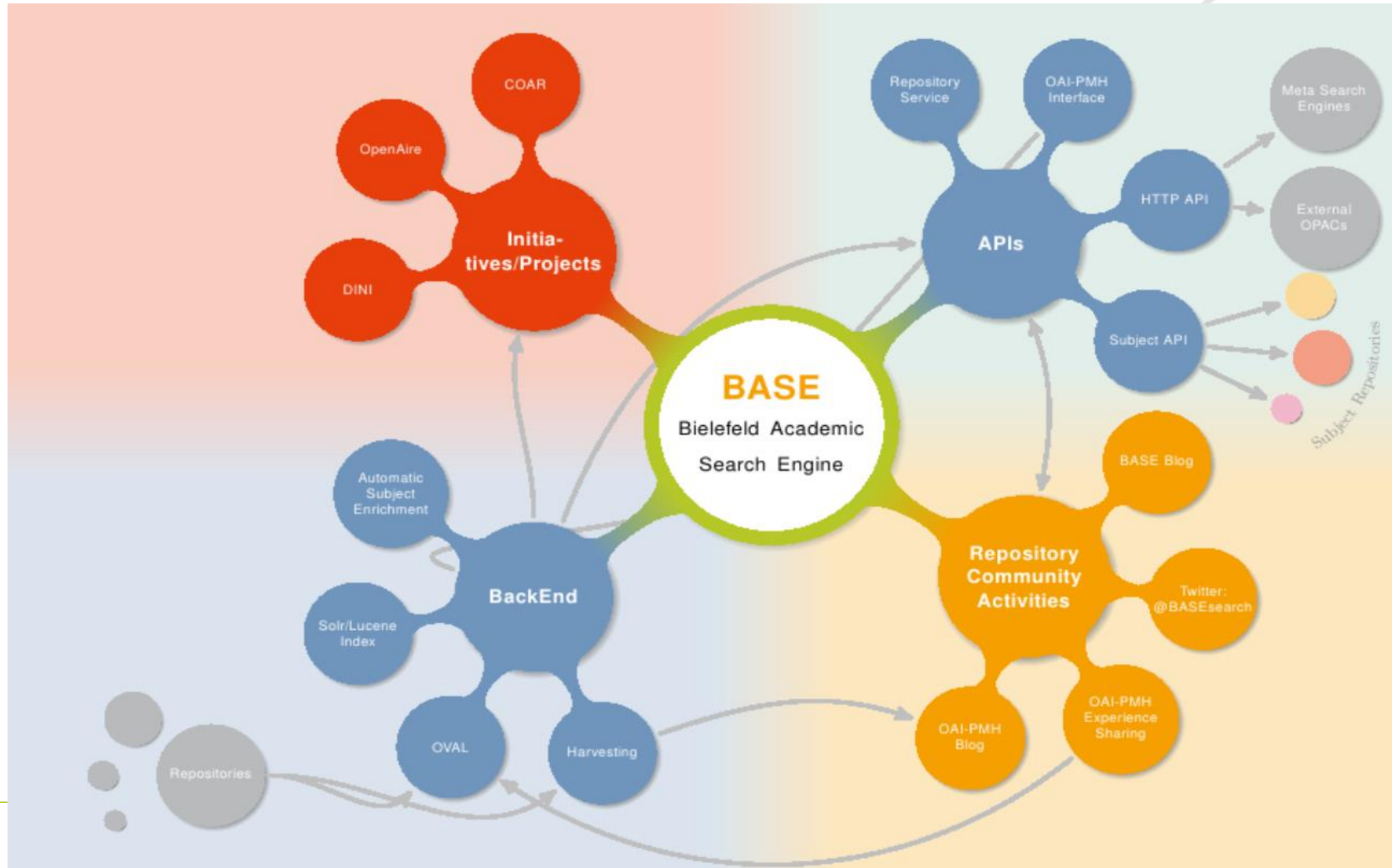
Einheitlicher Index für über 4.600 Repositories

Suchinterface mit einfacher und erweiterter Suche, optionaler
Wortformen-Suche (Lemmatisierung), Suchhistorie,
Personalisierung, Drill-Down, Sortierung, Browsing,
geographischer Suche, Suche nach Dokumentarten, ...

Differenzierte Anzeige von bibliographischen Metadaten







Für Datenbank- und Repository-Betreiber

Integration von BASE in eigene Anwendungen

Sie können den BASE-Index in eigene Anwendungen (z.B. Metasuchmaschinen, Bibliothekskataloge) über eine [HTTP](#)-Schnittstelle integrieren:

```
<response>
- <lst name="responseH
  <int name="status">
  <int name="QTime">
- <lst name="params"
  - <str name="fl">
    dccollection,dccont
```

Anleitung zur Verwendung der BASE-Schnittstelle (Version 1.10, August 2016)

Bevor Sie die Schnittstelle testen und verwenden können, muss Ihre IP-Adresse freigeschaltet werden. Schreiben Sie uns dazu bitte eine kurze **Nachricht**.

BASE OAI-Schnittstelle

Projektpartner können den BASE-Index auch über eine OAI-PMH-Schnittstelle abrufen:

```
<OAI-PMH xsi:schemaLoca
<responseDate>2014-09-
<request verb="ListRecor
- <ListRecords>
- <record>
  - <header>
    <identifier>ftcitesee
```

BASE OAI Interface

Bevor Sie die Schnittstelle testen und verwenden können, muss Ihre IP-Adresse freigeschaltet werden. Schreiben Sie uns dazu bitte eine kurze **Nachricht**.

OAI-Schnittstelle validieren

OVAL, der **BASE OAI-PMH Validity Checker** testet schnell und einfach OAI-Schnittstellen auf ihre Kompatibilität zu BASE.



OAI-PMH-Weblog

Unser **OAI-PMH-Blog** informiert über unsere Aktivitäten in Bezug auf Harvesting und Aggregation von Metadaten.



BASE als Datenservice

- Search API seit 2006
- OAI-PMH seit 2012
- Dumps (Komplettabzüge)

BASE als Datenservice

Einige Nutzer der Search API:

- Metager
- KVK
- DigiBib NRW
- etools.ch
- SearX
- mehrere Bibliothekskataloge

[← Neue Suche](#)

Bielefeld Academic Search Engine

Treffer insgesamt: 113 / Benötigte Zeit: 0.258 Sekunden

Suchmaschinentechnologie und Digitale Bibliotheken: Von der Theorie zur Praxis

Discovery Metadata

BASE and DRIVER

Suchmaschinentechnologie und wissenschaftliche Suchumgebung

DRIVER Guidelines : DRIVER Tutorial OAI6

Express-System für die Bestellung und Lieferung von Zeitschriftenaufsätzen: JASON-NRW

10 years BASE: A contribution to the worldwide development of repositories

基于服务的开放数字仓储架构 ——DNET解析 ; Analysis of the Service - Oriented Digital Repository Architecture - DNET

Beispiel SearX: <https://searx.me/>

Einstellungen

Allgemein

Suchmaschinen

Erweiterungen

Cookies

Allgemein

Dateien

Bilder

IT

Karte

Musik

Neuigkeiten

Wissenschaft

Soziale Medien

Videos

Erlauben	Suchmaschinenname	Abkürzung	Sichere Suche (SafeSearch)	mittlere Zeit	max. Zeit
	base	bs		0.766	2.0
	crossref	cr		0.73	2.0
	google scholar	gos		1.211	2.0
	microsoft academic	ma		2.324	2.0
	scanr_structures	scs		0.991	2.0
	wolframalpha	wa		5.082	6.0

Diese Informationen werden in Cookies auf Ihrem Rechner gespeichert, damit wir keine Ihrer persönlichen Daten speichern müssen.

BASE als Datenservice

Fachportale:

- Fachportal paedagogik.de
- Germanistik im Netz
- ilissAfrica
- vifabio
- vifapol
- Virtuelle Fachbibliothek medien buehne film
- Livio (ZBMed)
- ...

BASE als Datenservice

Datenlieferungen

- Author Claim
- High North Research Documents
- ELIB Bremen
- Econbiz
- EBSCO Discovery Service
- ...

BASE als Datenservice

Open Access Services

- Alternativer DOI-Resolver [doai.io](https://doi.org/)
- Altmetrik Dienst [Impactstory](https://www.impactstory.org/)
- dissem.in
- [OA-EZB](https://www.oa-ezb.de/): Open Access Services of the Electronic Journals Library (DFG Project)
- OA-Status/Lizenzinformationen zu Publikationen (DNB) (in Planung)
- ...

Beispiel doai.io

DOAI

DOAI (Digital Open Access Identifier) is an alternate DOI (Digital Object Identifier) resolver that takes you to a free version of the requested article, when available.

To use it, replace dx.doi.org by doai.io in any DOI link.

Examples

- <http://doai.io/10.1016/j.jalgebra.2015.09.023> vs <http://dx.doi.org/10.1016/j.jalgebra.2015.09.023>
- <http://doai.io/10.1139/f92-220> vs <http://dx.doi.org/10.1139/f92-220>

Who runs this

DOAI is run by [CAPSH](#), and relies on the metadata provided by our partners, most notably the [Bielefeld Academic Search Engine \(BASE\)](#).

Aktuelle Entwicklungen

Implementierung eines ORCID-Claiming-Services im Rahmen von ORCID.DE

Auswertung und Analyse von alternativen Metadaten-Formaten jenseits von oai_dc

Integration von (Open-Access-)Inhalten aus CrossRef

Verbesserung der Registry-Informationen
(Auswertungen zu Repositories und Ländern)

Sprache: deu
Schlagwörter: ddc:020
Rechte: info:eu-repo/semantics/openAccess
URL: <https://pub.uni-bielefeld.de/publication/2766468>
<https://pub.uni-bielefeld.de/download/2766468/2766469>

Datenlieferant: PUB - Publikationen an der Universität Bielefeld 
✦ **URL:** <http://pub.uni-bielefeld.de/>
✦ **Kontinent:** Europa
✦ **Land:** de 
✦ **Breiten- und Längengrad:** 52.037600 / 8.493600 ([Google Maps](#) | [OpenStreetMap](#))
✦ **Anzahl der Dokumente:** 49.601
✦ **Open Access:** 8.874 (18%)
✦ **Typ:** Elektronische Hochschulpublikationen
✦ **System:** LibreCat
✦ **In BASE seit:** 2011-10-07
✦ **BASE URL:** <https://www.base-search.net/Search/Results?q=dccoll:ftubbiepub>

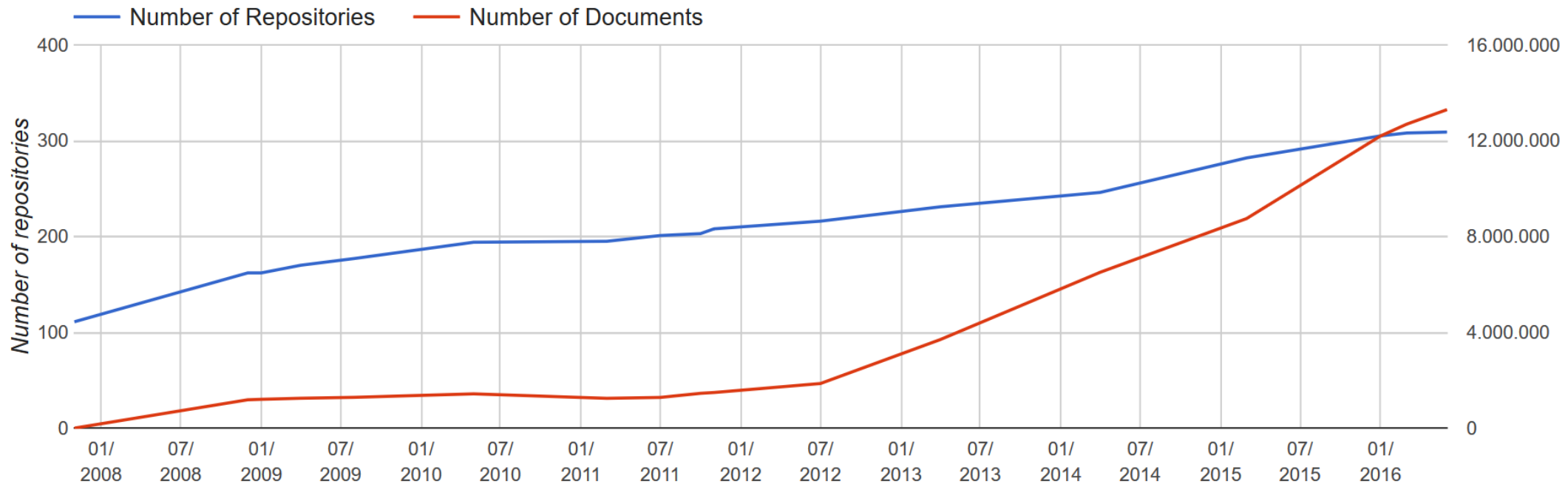
[Back to About BASE: Content Sources](#)

Germany

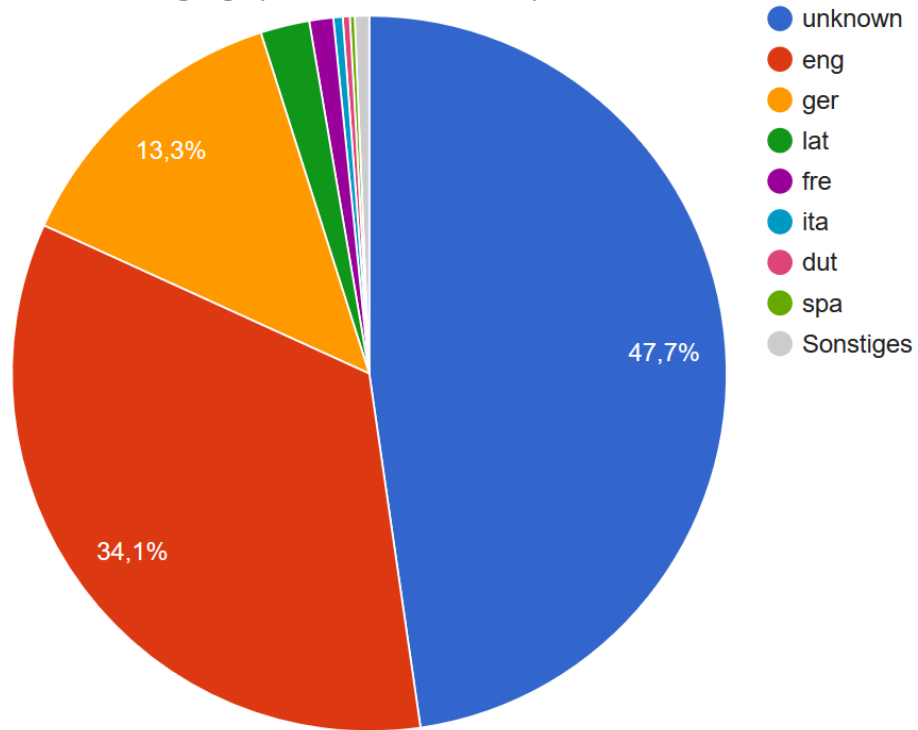
11853051 Documents from **309** Repositories

This means: **12.59 %** of Documents world-wide, **7.10 %** of Repositories world-wide

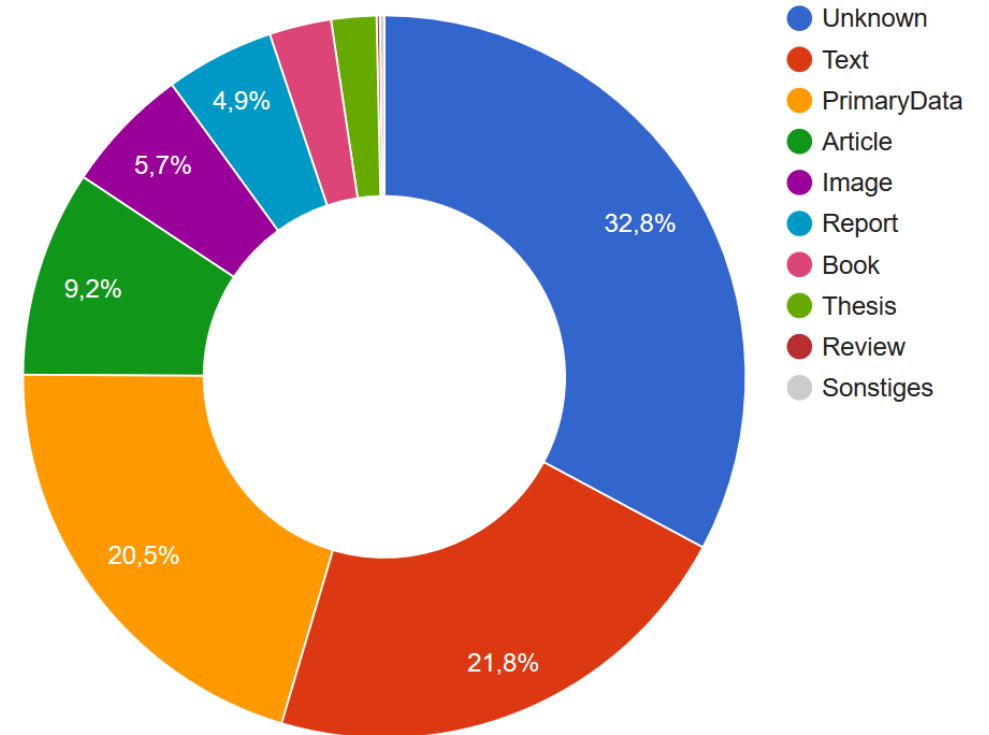
Repository Development since 2007

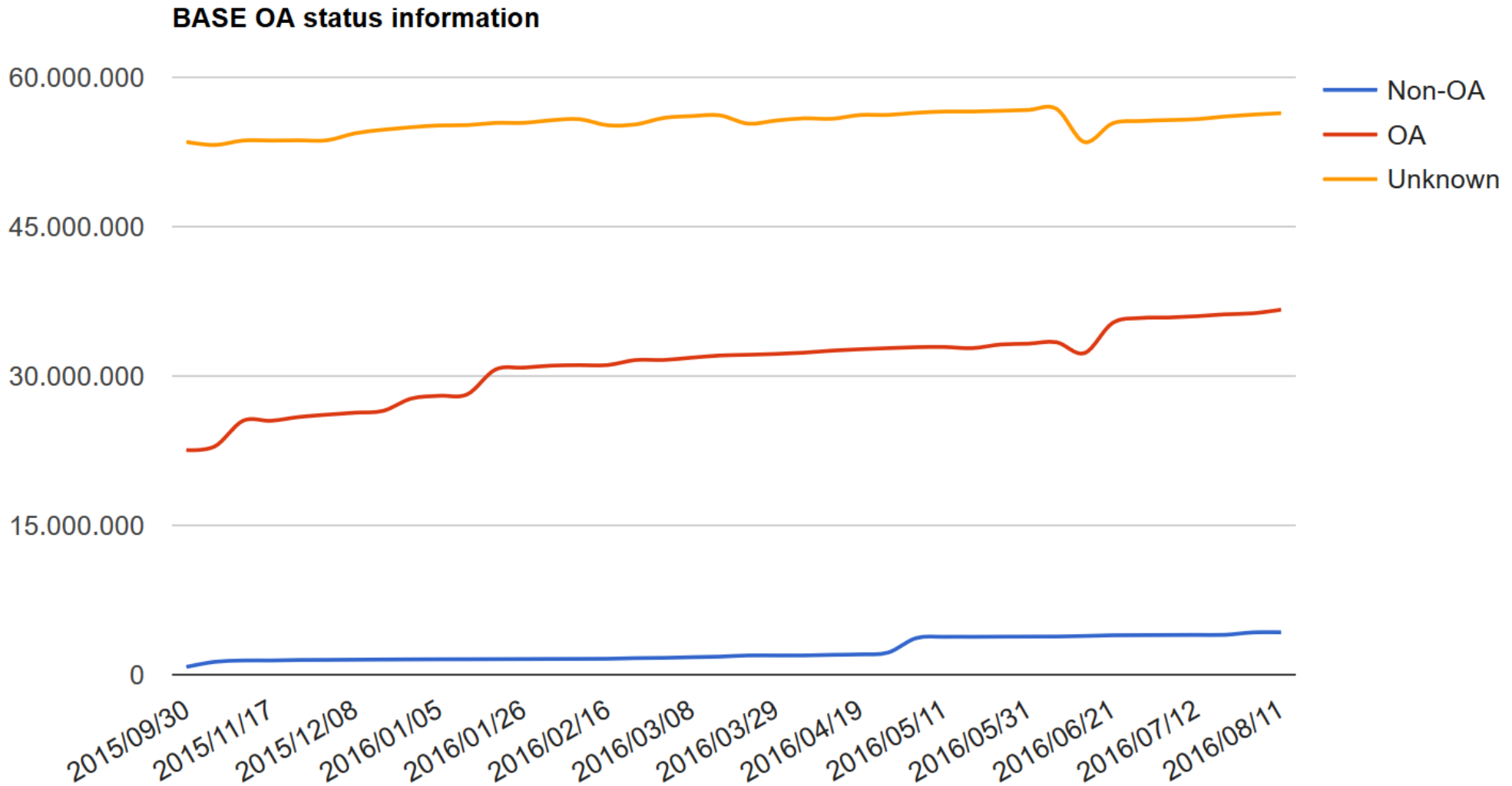


Document language (Number of documents)

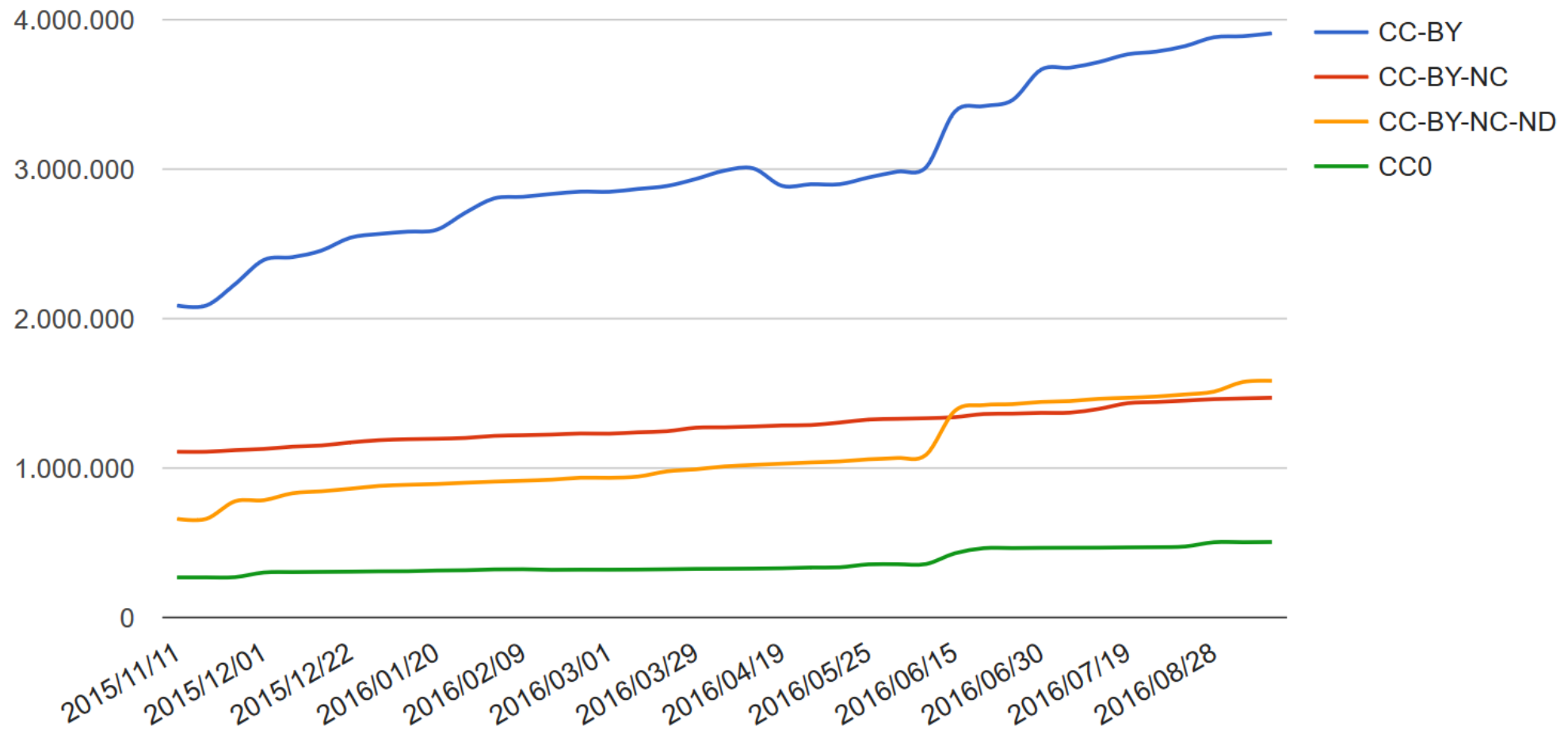


Publication Types





BASE License information Part 1



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

friedrich.summann@uni-bielefeld.de

base-search.net

follow us: **@BASEsearch**