

BASE – ein kooperativer Service im wissenschaftlichen Informationsnetzwerk

Friedrich Summann

Universitätsbibliothek Bielefeld

BASE = Bielefeld Academic Search Engine

www.base-search.net

Spezielsuchmaschine 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

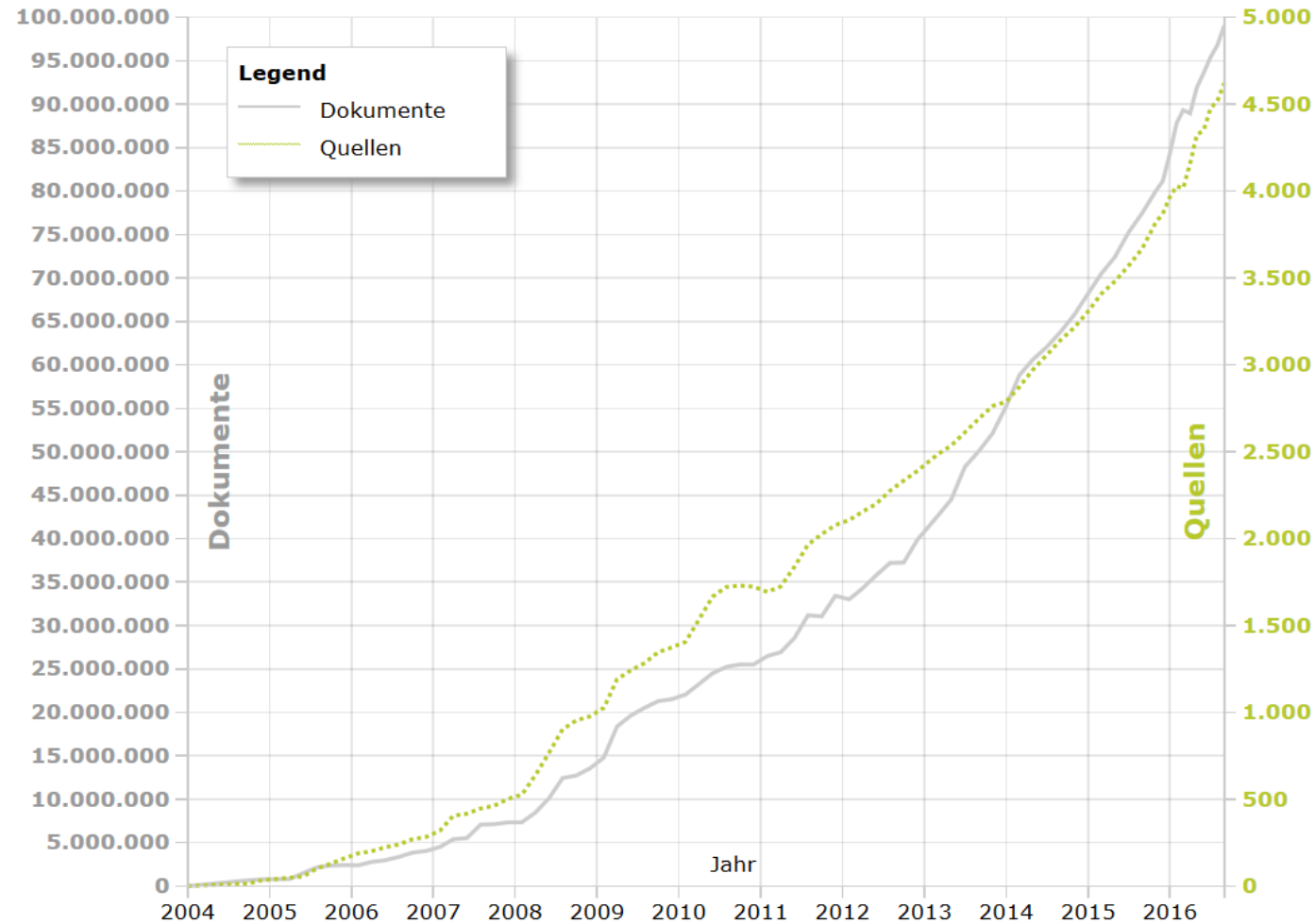
BASE heute: OAI Service Provider und Spiegelbild der Repository Landschaft

- 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

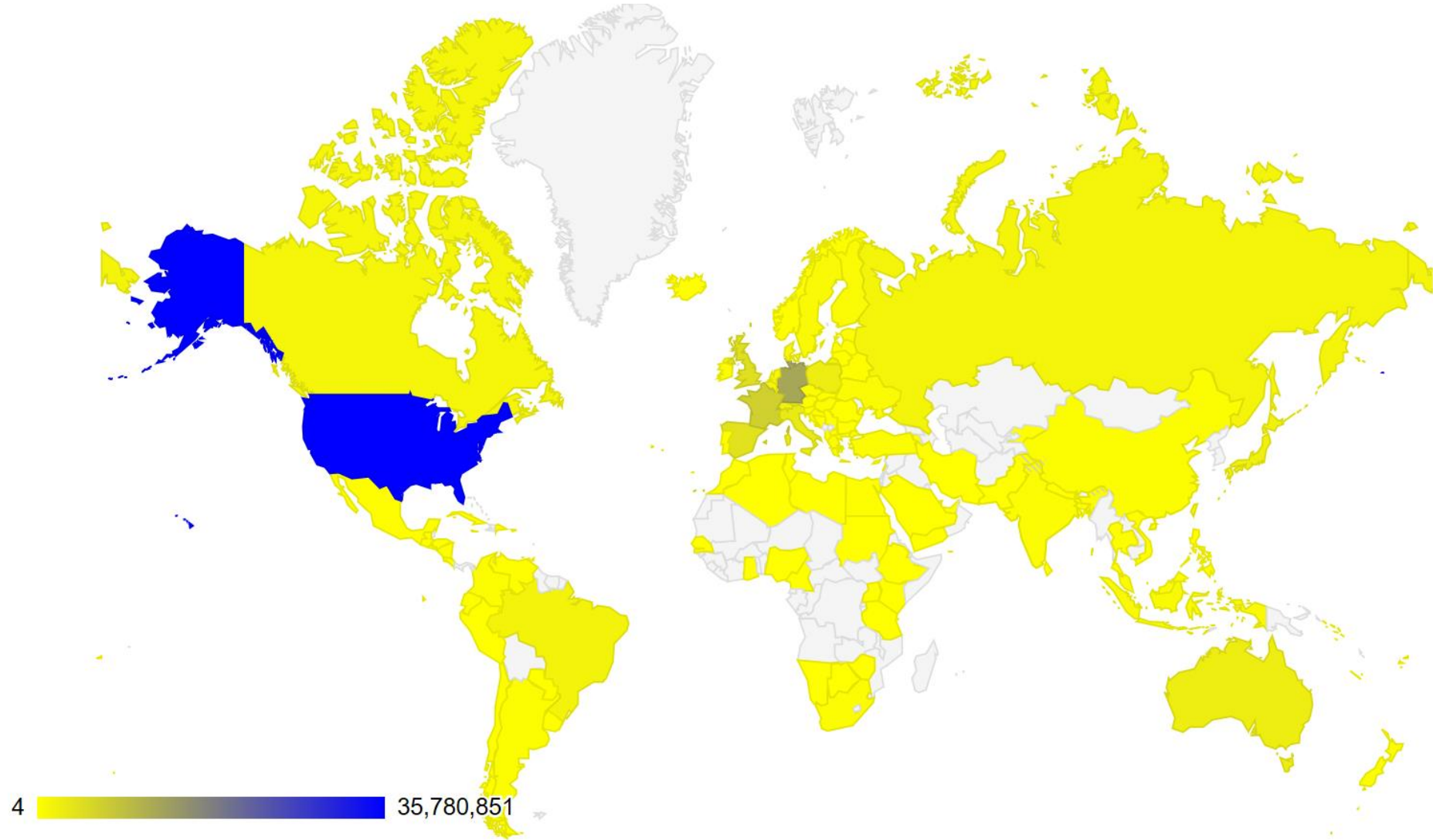




Der BASE Focus

- 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
Bartın University: DSpace@Bartın ?	 [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

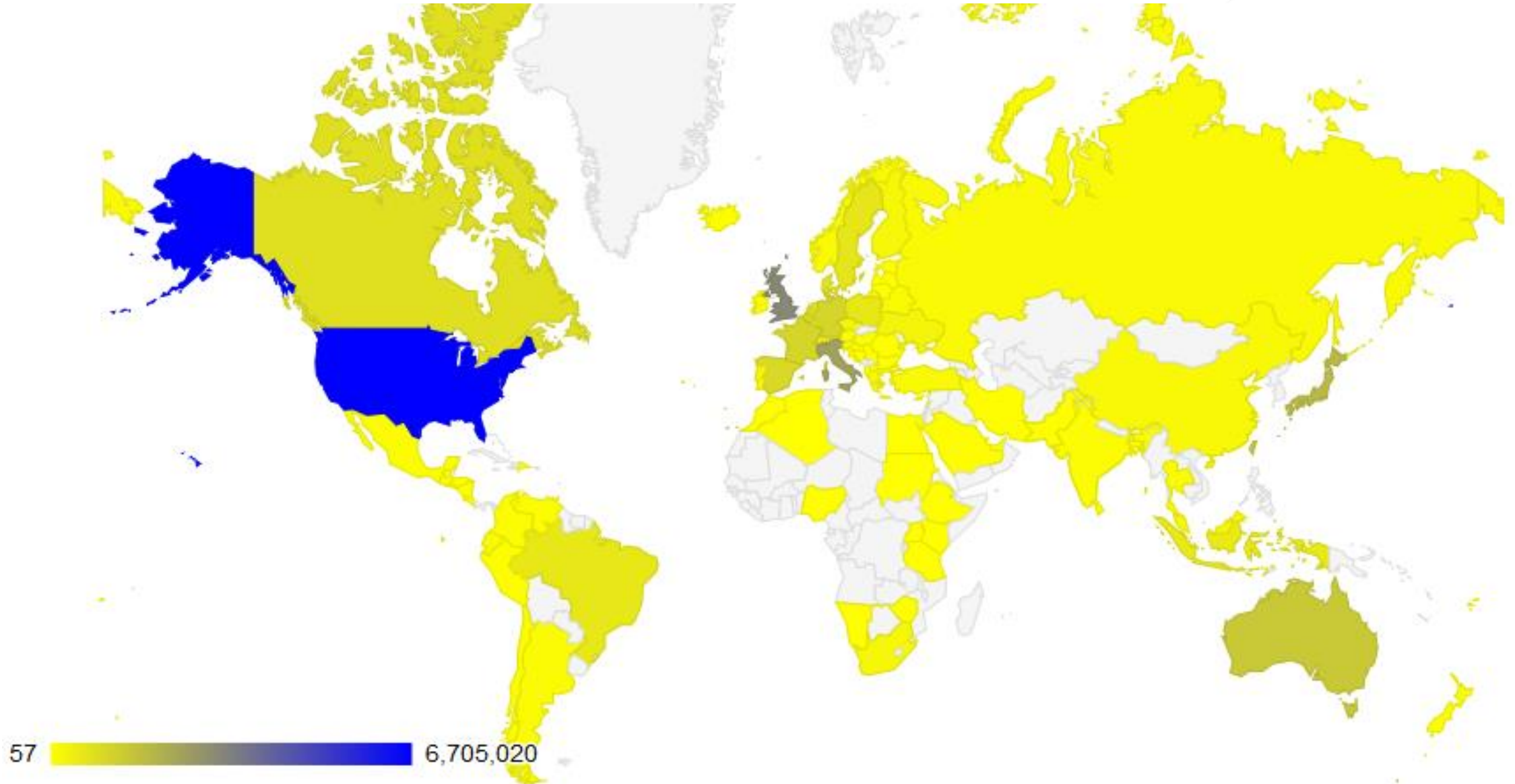
Index und Retrieval

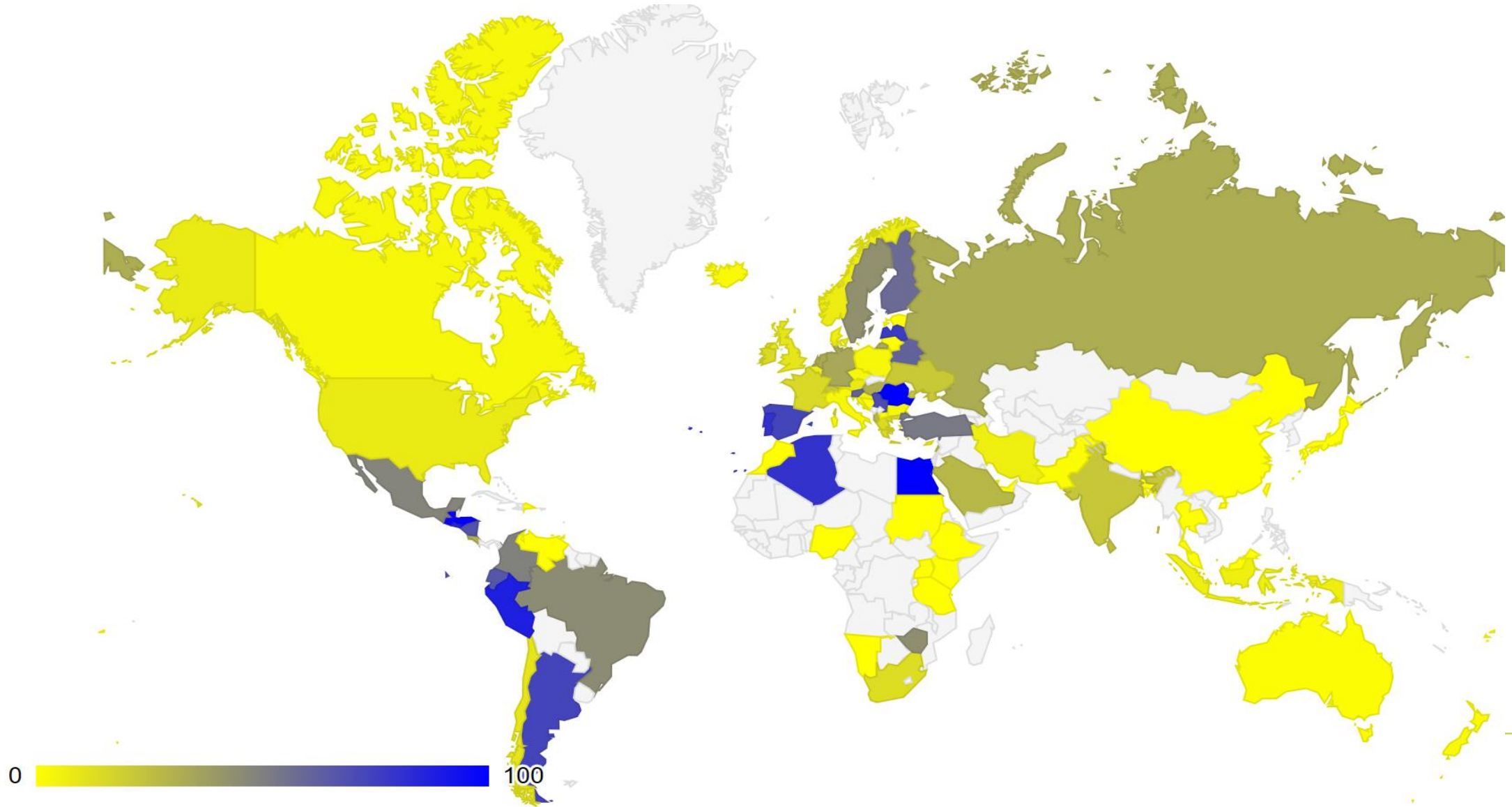
Harvesten, Normalisierung, Aggregation, Anreicherung
von OAI-Metadaten

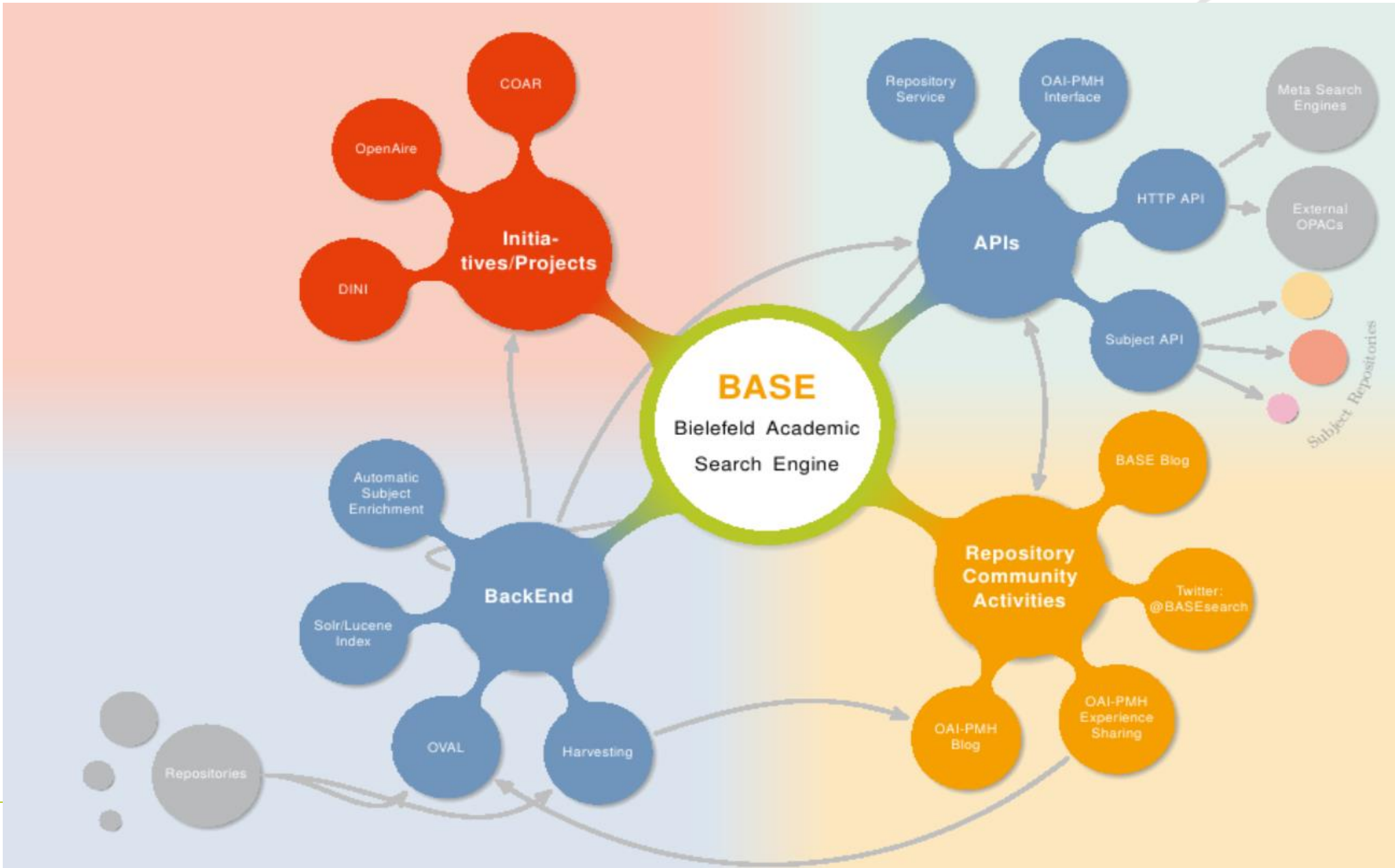
Einheitlicher Index für über 4.600 Repositories

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>ftciteseer
```

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



KIT-Bibliothek

Karlsruher Virtueller Katalog
Karlsruhe Virtual Catalog

KVK

[← 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

Algemein Suchmaschinen Erweiterungen Cookies

Algemein Dateien Bilder IT Karte Musik Neuigkeiten **Wissenschaft** Soziale Medien Videos

Erlauben	Suchmaschinenname	Abkürzung	Sichere Suche (SafeSearch)	mittlere Zeit	max. Zeit
<input checked="" type="checkbox"/>	base	bs	<input type="checkbox"/>	0.766	2.0
<input checked="" type="checkbox"/>	crossref	cr	<input type="checkbox"/>	0.73	2.0
<input checked="" type="checkbox"/>	google scholar	gos	<input type="checkbox"/>	1.211	2.0
<input checked="" type="checkbox"/>	microsoft academic	ma	<input type="checkbox"/>	2.324	2.0
<input type="checkbox"/>	scanr_structures	scs	<input type="checkbox"/>	0.991	2.0
<input checked="" type="checkbox"/>	wolframalpha	wa	<input type="checkbox"/>	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](http://medien.buehne.film)
- [Livio \(ZBMed\)](http://Livio)
- ...

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/)
- Altmetriek Dienst [Impactstory](https://www.impactstory.org/)
- dissem.in
- [OA-EZB](https://www.ejournals.org/): 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:ftubbi epub>

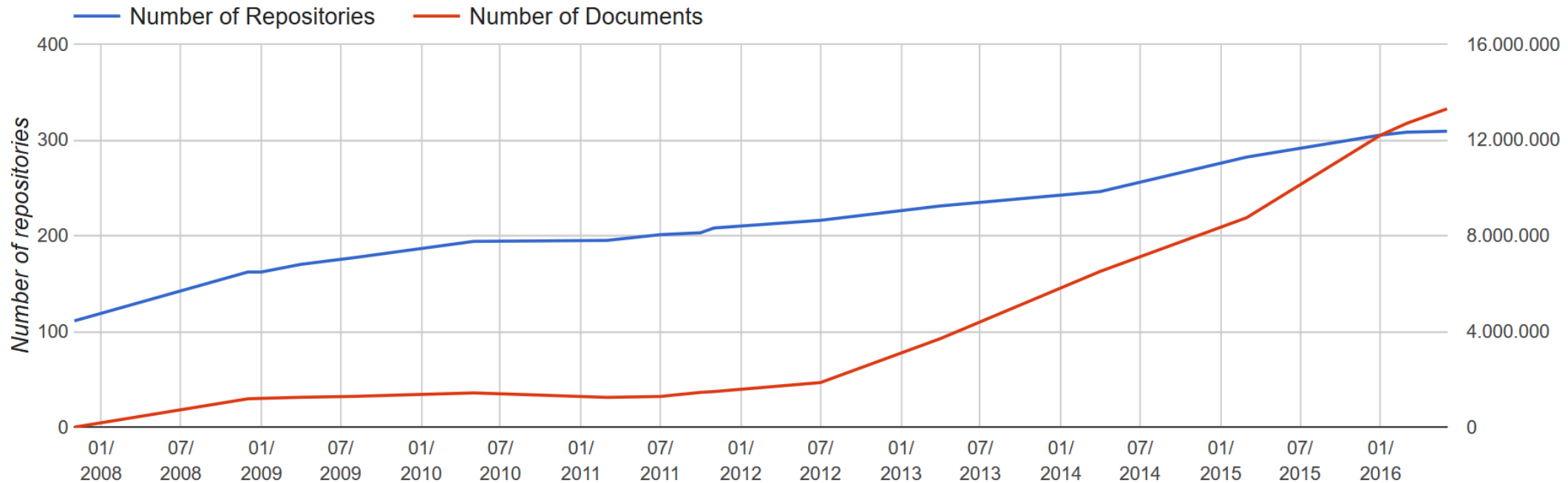
[Back to About BASE: Content Sources](#)

Germany

11853051 Documents from **309** Repositories

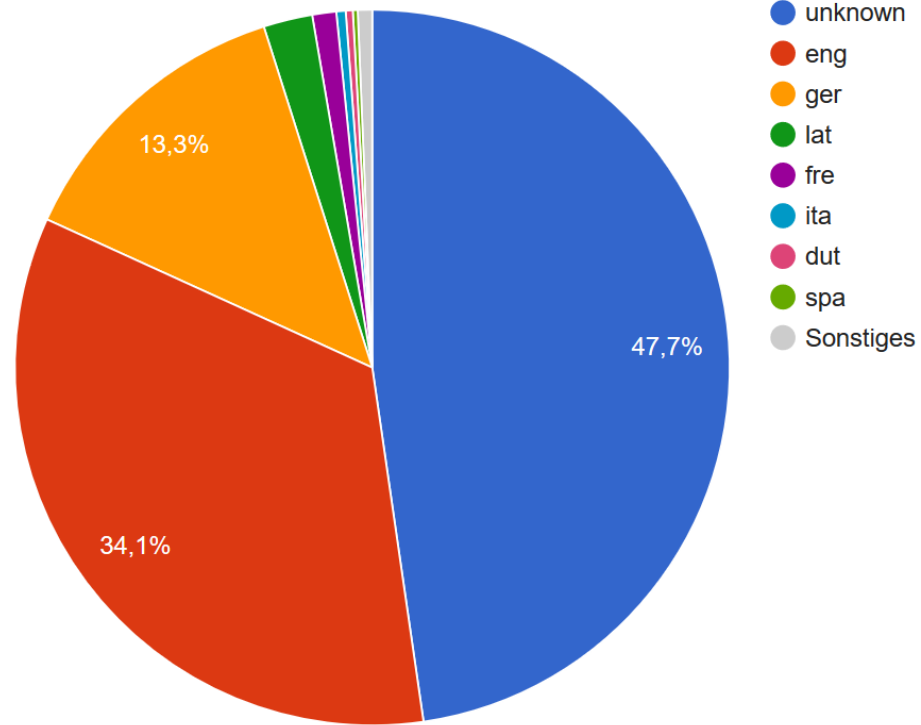
This means: **12.59 %** of Documents world-wide, **7.10 %** of Repositories world-wide

Repository Development since 2007

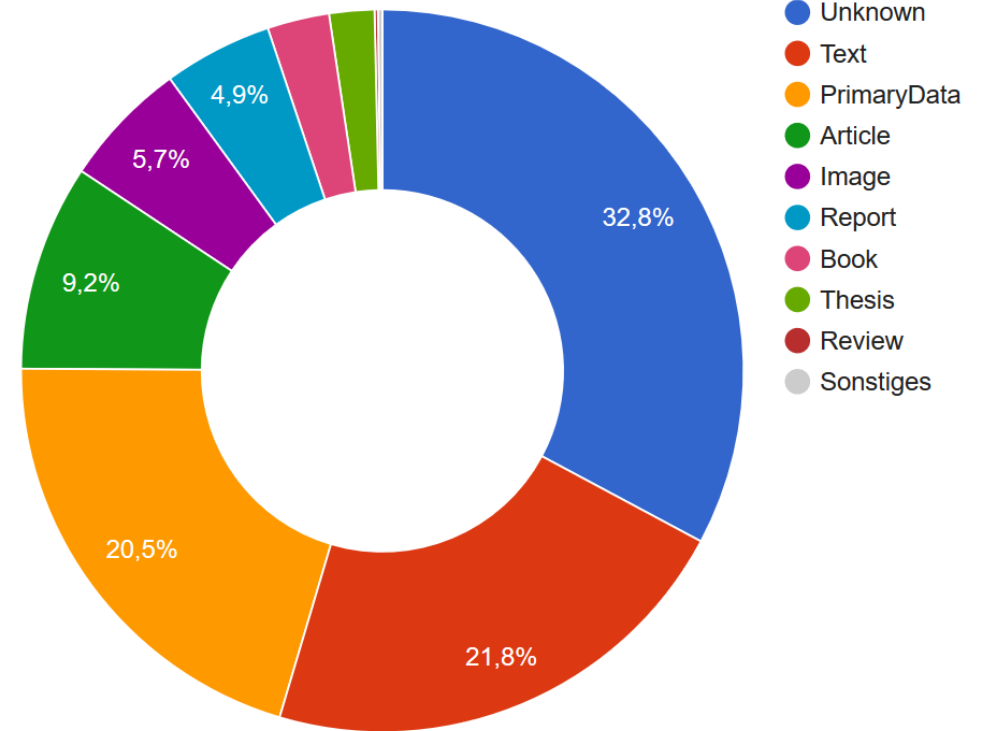


Number of documents

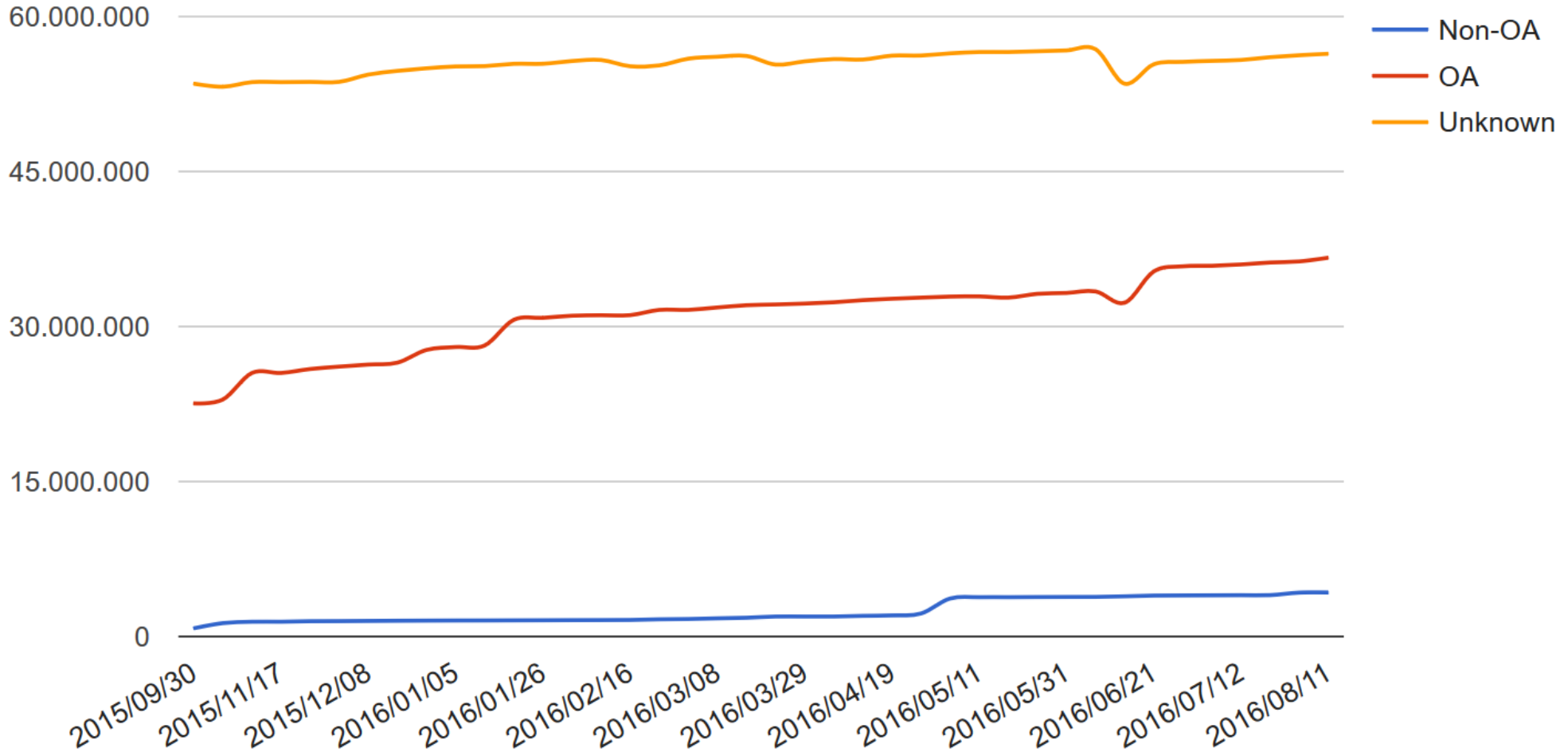
Document language (Number of documents)



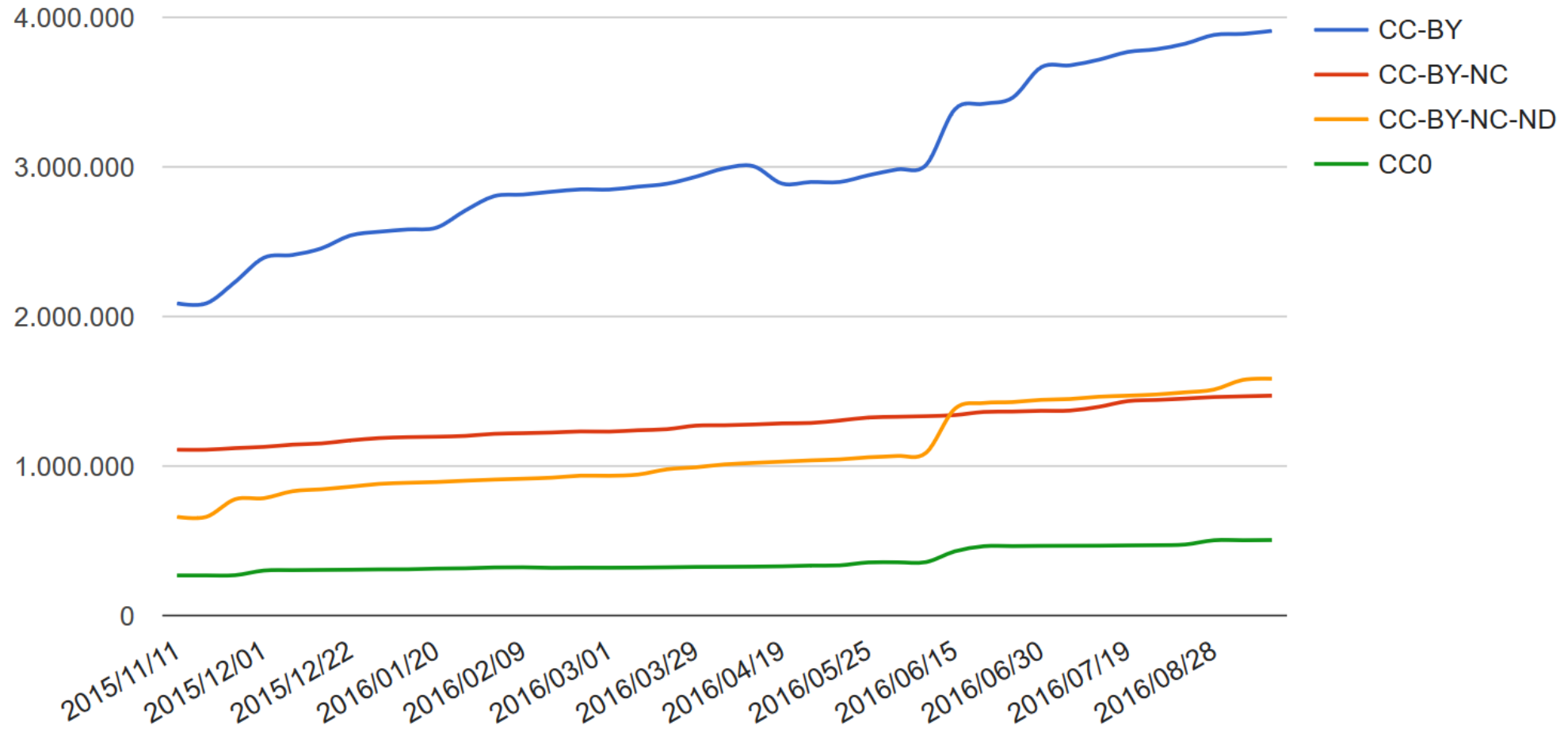
Publication Types



BASE OA status information



BASE License information Part 1



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

friedrich.summann@uni-bielefeld.de

base-search.net

follow us: **@BASEsearch**