Julia Alexandra Goltz-Fellgiebel (KOBV)

Markus Putnings (FAU)

Open-Access-Transformation mit
DeepGreen: Gemeinsam den

(grünen) Schatz heben

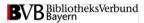
107. Deutscher Bibliothekartag 2018, Berlin14. Juni 2018, Session: Open Access – Zukunftsfähig?



Projektsteckbrief

- Projektziel: Vertragskonforme, automatisierte Datenablieferung (Metadaten + Volltexte) von Verlagen an Repositorien statt manueller Selbstarchivierung
- Erste Förderphase: 01.01.2016 31.12.2017
- ➤ Zweite Förderphase bewilligt für 2 Jahre: voraussichtlich 01.08.2018 31.07.2020
- ► Drittmittelförderung durch die DFG, Wissenschaftliche Literaturversorgungs- und Informationssysteme (LIS) Ausschreibung Open-Access-Transformation
- Projektbeteiligte:





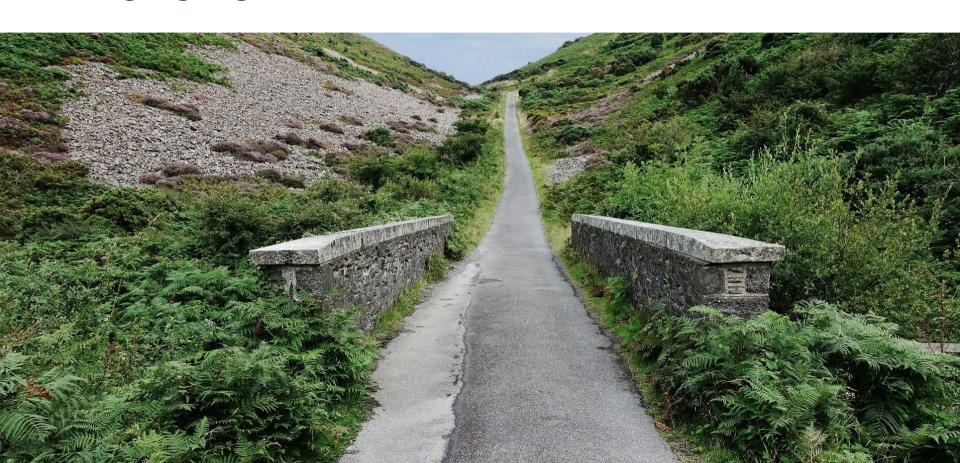








Ausgangslage



Ausgangslage

- ▶ Bibliotheken pflegen institutionelle Repositorien mit dem Ziel, alle Veröffentlichungen der Mitarbeitenden der eigenen Institution nachzuweisen.
- Forschende möchten die Zweitveröffentlichung, aber keine "zweite Arbeit".
- ▶ Bibliotheken kennen nicht alle Veröffentlichungen der Mitarbeitenden ihrer Institution und müssen die (bekannten) Daten einzeln recherchieren und herunterladen.
- Verlage haben Daten und (idealerweise) Angaben zur Affiliation der Autoren/Autorinnen. Sie unterstützen die Zweitveröffentlichung. (teils, nominell in Policies und Verträgen, real mittels Deposits über SWORD)



Gleichzeitig ...

- entwickelt sich eine neue Publikationskultur und wächst der Druck im Sinne einer Open-Access-Transformation (z.B. unterschiedliche Open-Access-Strategien in Bund, Ländern und Forschungseinrichtungen),
- werden/wurden auf bundesweiter Ebene DFG-geförderte Allianz-Lizenzen und Nationallizenzen mit weitgehenden grünen Open-Access-Rechten verhandelt,
- die aber real kaum genutzt/umgesetzt werden,
 - ... da dem/der Autor/Autorin nicht zwingend bekannt und
 - die Pflege für den/die Autor/Autorin bzw. die Bibliothek sehr ressourcenintensiv ist.



Aufgaben



Aufgaben

- Verlage müssen motiviert werden, Metadaten und Volltexte (PDF) zu liefern.
 - ✓ Karger und SAGE Publications waren von Beginn an Projektpartner
 - ✓ Erhaltene Testdaten von der European Mathematical Society, DeGruyter, Oxford University Press, Royal Society of Chemistry
 - ✓ Potenzielle weitere Partner über JISC und div. Verlagsverhandlungen
- Technische Implementierung muss
 - Voraussetzungen der Verlage berücksichtigen,
 - Inhalte der Lizenzverträge (Informationen sind über die EZB abrufbar) abbilden,
 - lokale Voraussetzungen der Bibliotheken/Repositorien abbilden (z. B. standardisierte Importformate, Schnittstellen, Protokolle).



Technische Lösung: Keep it simple!

- Die Lösung: ein weitgehend automatisierter Workflow über eine zentrale Datendrehscheibe unter Einbeziehung der Verlage!
 - Nachnutzung bestehender Konzepte und verfügbarer Software
 - Benutzerzentrierter Service: Abwicklung über Konten mit Profil-Angaben
 - Daten werden gemäß (Verlags-)Kontenprofil angenommen, gegen Kontenprofil von Bibliothek abgeglichen und entsprechend bereitgestellt
 - Design als Reines Push-Forward-System mit Notifications
 - Kein Dark Archive: Datenspeicherung erfolgt mit beschränkter Verweildauer



Technischer Steckbrief

- Programmierung auf Basis des <u>Jisc-Publications Event Router</u> (V1, 2016)
- Python Framework Flask v0.9
- ► Interne Datenverarbeitung über ElasticSearch
- Unterstützte Standards
 - Datenannahme: sFTP, SWORD v2, Metadatenformat: DTD NLM/NISO JATS, DTD RSC
 - Datenabgabe: OAI-PMH, SWORD v2, Metadatenformat / Export: NLM/NISO JATS, RIOXX, DC, METS/MODS, DTD RSC, OPUS-XML, ESciDoc
- Softwareentwicklung: https://github.com/OA-DeepGreen, Lizenz: Apache, v2.0



Die Zuordnungslogik und -implementierung



Die Zuordnungslogik

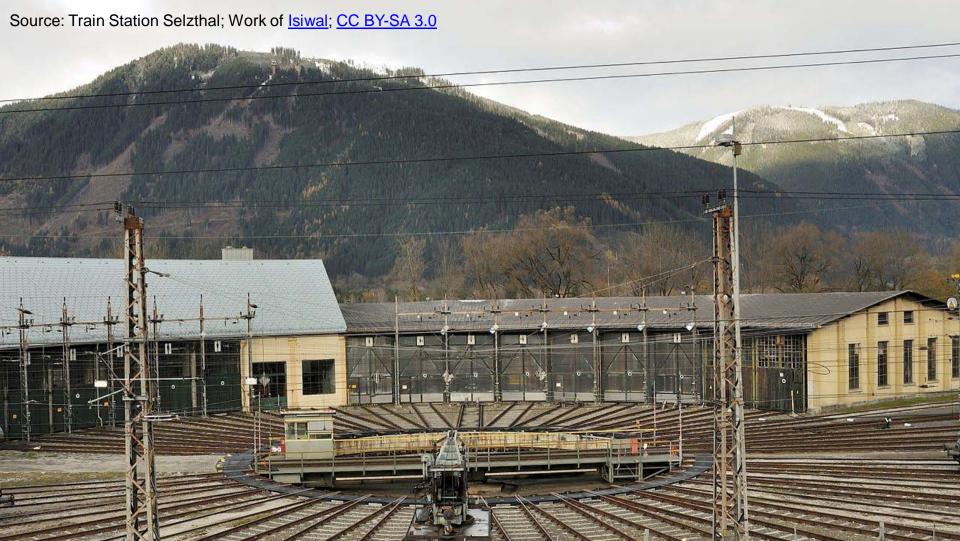
- Zweistufige Berechtigungslogik:
 - 1. Lizenzüberprüfung anhand der ISSN und des Publikationsjahrs (Jahrgang): Titellisten und Jahrgänge werden aus der EZB-Datenbank periodisch ermittelt → hierfür prototypische Anbindung an die EZB (Vertragsinformationen)
 - 2. Feststellung der berechtigten wiss. Einrichtungen durch Analyse der Affiliationsangaben in den Artikelmetadaten: Affiliationsangaben werden von der Einrichtung selbst gepflegt (z.B. Namensvarianten der Einrichtung)
- Jede Zuordnung/Zustellung wird protokolliert.



Prototypische Implementation

- Anbindung Verlage seit Oktober 2016
 - Kontenfunktionalität
 - Datenkonvertierung Verlagsformat auf DeepGreen-Internformat
- Anbindung Testrepositorien (OPUS 4, DSpace, ESciDoc) seit Mai 2017
 - Kontenfunktionalität
 - Einfügen spezifischer Parameter
 - Datenkonvertierung DeepGreen-Internformat auf Repositorium-Importformat
- In Vorbereitung für einen Testbetrieb wurden Standard-Konten für ca. 250 wissenschaftliche Einrichtungen in Deutschland eingerichtet.





Zusammenfassung: Projektmeilensteine

2016

- Projektstart Januar 2016,<u>Publikation des Projektantrags</u>
- ✓ Vortrag auf dem DBT 2016 mit Veröffentlichung des Textes in der OA-Zeitschrift o-bib
- ✓ <u>Umfrage unter 14 Verlagen</u> 2016 Erhebung des aktuellen technischen Status Quo der Allianz-Lizenzverlage

- ✓ Konzeption/Veröffentlichung eines <u>DeepGreen-Metadatenschemas</u>, Version 1.1
- Workshop mit ExpertInnen aus Bibliotheken und Verlagen
- Freischaltung des Prototypen:
 Datendrehscheibe Alphaversion inkl. Konzept für Rechteverwaltung



Zusammenfassung: Projektmeilensteine

2017

- Freischaltung Datendrehscheibe Version 2: Die Datenabgabe an die Testrepositorien erfolgt im passenden Importformat
- Freischaltung Datendrehscheibe Version 3.0: "Standard"-Konten eingerichtet
- Artikel in ABI Technik zur Umsetzung der Open-Access-Komponente aus den Allianz-Lizenzverträgen

- ✓ Öffentlicher Abschlussworkshop 14.11.2017, Präsentation des Projektstandes und Perspektiven
- ✓ Kennzahlenermittlung mit einer manuellen Stichprobe von allen Sage/Karger-Publikationen aller Projektbeteiligten (Jahr 2015) – Abgleich mit den Datenlieferungen beider Verlage



Kennzahlenermittlung



Kennzahlenermittlung

- Manuelle Erhebung über externe Datenbanken im Sommer 2017
- Gesamtjahrgangslieferung der Pilotverlage
 - Karger lieferte Ende 2017 die Jahrgänge 2015 und 2016, zeitgleich gibt es seit November 2017 zusätzlich aktuelle, wöchentliche Updates (jeweils Metadaten plus Publikation im pdf-Format).
 - Sage lieferte im Februar/März 2018 die Jahrgänge 2014 und 2015 (jeweils nur Metadaten).
- Vorläufiges qualitatives Ergebnis: Die manuell über externe Datenbanken erhobenen Werte (Anz. möglicher Artikel für Testrepositorien) decken sich zu ca. 95% mit den Werten (Anz. positiv zuzuordnende Artikel) der Verlagslieferungen.



2. Projektphase



Oberstes Ziel der 2. Förderphase

- DeepGreen mit nachhaltigem Geschäfts- und Betriebsmodell innerhalb eines Jahres als Dienst implementieren (mit Konzentration auf Allianz-Lizenzen):
 - Beziehung zwischen Verlagen, Repositorienbetreibern und den Betreibern von DeepGreen rechtlich ausgestalten
 - Relevante Zahl von Verlagen mit regelmäßigen Datenlieferungen im Routinebetrieb gewinnen (Schritt 1: Allianz-Lizenzen)
 - Technische Infrastruktur konsolidieren und erweitern, z.B. Lieferroutinen mit Verlagen und Unterstützung weiterer Repositorien-Softwaretypen
 - Musterworkflows f
 ür Repositorien beispielhaft definieren und dokumentieren



Perspektiven der 2. Förderphase

- DeepGreen ausweiten auf neue Lizenzkontexte:
 - Konsortiallizenzen ohne explizite grüne Open-Access-Komponente
 - FID-Lizenzen
 - Goldene Open-Access-Artikel aus reinen OA-Zeitschriften, Transformationsverträge, DEAL-Verträge (Offsetting)



Perspektiven der 2. Förderphase

- DeepGreen ausweiten für neue Abnehmersysteme:
 - Fachrepositorien und Forschungsinformationssysteme prototypisch als Datenabnehmer einbinden
 - Eruierung von Datenelementen/Verfahren zur fachlichen Identifikation der zuzuordnenden Artikel
 - Klärung rechtlicher Zusammenhänge
 - Aufwandsanalyse für notwendige technische Spezifikationen, Schnittstellen und Workflows



Verlagspartnerschaften

seit Projektbeginn

- Karger AG, Basel, Schweiz
- SAGE Publications, London, UK

seit Sommer 2017

- ▶ BMJ, London, UK
- DeGruyter, Berlin, Deutschland
- MDPI, Basel, Schweiz

► Austausch mit Jisc (UK)

erste Projektphase: technische Aspekte, Workflows

zweite Projektphase:
Workflows, Vereinbarungen mit
Datenlieferanten/-abnehmern



Institutionelle Partnerschaften

... institutionelle Repositorien

- Projektbeteiligten FAU, GFZ und TU Berlin
- FU Berlin

... disziplinäre Repositorien

- DIPF Frankfurt am Main (peDOCs)
- Staatsbibliothek zu Berlin (<intR>2Dok)
- ZBW Kiel (Econstor)

... Forschungsinformationsdienste

- GESIS Mannheim (FID SSOAR)
- ► SUB Göttingen (FID GEO)

... Forschungsinformationssysteme

- ▶ UB Bielefeld (PUB)
- ► TIB Hannover (PURE und VIVO)

Weitere Kooperationen

UB Regensburg (Projekt OA-EZB)



DeepGreen – Projektkonsortium 2016 bis heute

Kooperativer Bibliotheksverbund Berlin-Brandenburg (KOBV) – Projektleitung

- Prof. Dr. Thorsten Koch
- Beate Rusch
- Julia Alexandra Goltz-Fellgiebel
- Dr. Thomas Dierkes
- Jens Schwidder
- Laura Baumann (bis 08/2017)

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Universitätsbibliothek

- Konstanze Söllner
- Markus Putnings
- Cornelia Hoffmann
- Regina Heidrich

Bayerische Staatsbibliothek (BSB) / Bibliotheksverbund Bayern (BVB)

- Dr. Klaus Ceynowa
- Dr. Hildegard Schäffler
- Dr. Lilian Landes (2016)
- Dr. Ortwin Guhling
- Michael Kassube (bis 07/2018)
- Matthias Groß

Helmholtz Open Science Koordinationsbüro am Deutschen GeoForschungsZentrum (GFZ)

- Roland Bertelmann
- Heinz Pampel
- Kaja Scheliga (bis 07/2018)
- Tobias Höhnow

Technische Universität Berlin (TUB), Universitätsbibliothek

- Jürgen Christof
- Monika Kuberek
- Per Broman
- Pascal Becker
- Dagmar Schobert (bis 12/2017)
- Michaela Voigt (bis 12/2017)
- Marsa Haoua (seit April 2017)
- Melanie Janßen (seit Sept 2017)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Impressum

Die Präsentation steht unter einer CC BY-Lizenz: https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de.

Lizenzen

Sofern nicht anders angegeben stehen alle verwendeten Bilder unter der Lizenz CCO.

Weitere Informationen zum Projekt

Kontakt zum Projektmanagement: <u>info@oa-deepgreen.de</u>

Projektwebseite mit Informationen zum Projekt: https://deepgreen.kobv.de/
Prototyp der DeepGreen-Datendrehscheibe: http://www.oa-deepgreen.de/

