

MyCoRe

Referenzimplementation des openCost Internformats

Alexander Wagner Lisa-Marie
Stein
Internet, 11.06.2026

HELMHOLTZ



Overview



- > Ausgangslage
- > Vorarbeiten
- > Probleme & Lessons Learned
- > MyCoRe

Ausgangslage



> 7 unabhängige Institutionen

(DESY, DKFZ, DZNE, Forschungszentrum Jülich, GSI, MLZ
Garching, RWTH Aachen)

> Publikationskosten im Repository

(s. a. 10.3204/PUBDB-2024-06081)

> Verschiedene interne Workflows

> z. T. viel Erfahrung (> 10 Jahre)

> z. T. komplett neue Strukturen

> Bibliotheken verschiedenster Größe

> Repositorymigration **JOIN**²-Invenio → MyCoRe

Generischer Ansatz

- > abstrakt
- > datenbasiert
- > Metasprache
⇒ openCost



Aufgaben des Repositories

> Zugänglichmachung des **gekauften** Volltexts

> **Kosteninformation** für Nutzerinnen

> Bereitstellung der Daten zum Harvesting (z. B. OpenAPC)

> Basis für

- Kostenmonitoring
- Kostenverteilung (virtuelle Informationsbudget)
- (OAPK-)Reporting (Jülich + DFG)

+ viele andere klassischere Repo-Aufgaben...



Vorarbeiten in JOIN²-Invenio

- > APC Modul für **JOIN²**-Invenio (seit ≈ 2015)
- > DFG Open Access Publikationskosten seit 2022 (DESY, DKFZ, FZJ, GSI)
- > Automatisierung OAPK-Reporting (Jülich + DFG ≈ 2022)
- > **openCost/1** aka The Road:
 - Standardisierung
 - Vokabulare
 - Definition: *Austauschformat*
 - Implementation: **JOIN²**-Invenio
- > **Kooperation** mit MyCoRe Community und VZG



Probleme & Lessons Learned



(Open) Science Verträge

Bisher keine PID für Verträge

(ESAC-Registry verzeichnet nur sog. "Transformations"verträge)

Desiderate:

- > Echte OA-Verträge (z. B. SCOAP³, Phys. Rev. Acc. Beams, PLoS...)
- > Subscribe to Open
- > Diamond OA
- > Subskriptionsverträge
- > Infrastrukturen (z. B. DOAJ, arXiv, Datenrepositorien...)

opencost-id

Jülich-Liste ab
Report 2025



Vertragsinhalt

Ist *Zeitschrift X* in einem unserer Verträge enthalten, und wenn ja in welchem?

- ☹ Bisher: Recherche in mehreren Quellen (incl. veralteter, manuell gepflegter Listen, Web- und Wikiseiten)
- 😊 Künftig: opencost-id

- > opencost-id: für **jede** Form von Vertrag möglich
- > EZB: Zeitschriften im Vertrag
- > opencost-id + EZB + API = **Automatisierung**



Verwendungsnachweis & OAPK-Monitoring

- > **Fälligkeitsdaten** Verwendungsnachweis \neq Jülich-Liste
- > **Konsistenz** beider Reports
- > **Zeitverzug** $\approx 2a \Rightarrow$ endlicher Erkenntnisgewinn

DESY:

- > Erzeuge **beide** Reports wenn Verwendungsnachweis fällig
- > Trage Vertragskosten ein wenn Jülich fällig



Besser:
OAI-
Harvesting

Kein Report aus der Finanzbuchhaltung
möglich!



openCost als *lingua franca*

Kostenerfassung im

Bibliothekssystem, FIS, Coda,
Tabellenkalkulation...

oder auch einfach **Datenmigration**

Laderoutine:

- > Lies openCost (ggf. auch openCost-Internformat)
- > Schreibe (via API) \rightarrow MyCoRe
(analog für andere Repo-Systeme)

Auch z. B. aus Jülich zurück in's eigene Repo





openCost/2: The Navigation

Hier: Internformat & Referenzimplementation in MyCoRe

- > **Masterarbeit Lisa-Marie Stein**
Förderung von Kostentransparenz im wissenschaftlichen Publikationsprozess :
Anforderungen an Metadaten zur strukturierten Kostenerfassung am Beispiel des Forschungszentrums DESY
- > **zusätzliche Felder:**
 - Bearbeitungsstatus
 - Manuskript-ID
 - Kontierung Buchführung
 - Bezahlmethode
 - ...
- > openCost Hierarchie, Vokabular etc.
- > OAI Set: openCost
- > Metadataformat: openCost
- > XSD:
opencost_intern.xsd
(erweitert opencost.xsd)
- > **Vertagsobjekte** (neue Repositoryentität)
- > Anbindung `opencost-id`

Ziel

openCost-Plugin für verschiedene MODS-basierte MyCoRe-Flavours

Cost Data

Manuscript ID: acs-4711/0815

Journal Categories: []

Eligibility: none | Authorisation: true | External Costsplitting: false

Primary Identifier (Value): acs2023helmholtz | Type: ESAC

Part of Contract: ACS 2025

Invoice

Number: 2025-15712 | Creditor: American Chemical Society | Date: 05/04/2025 | Paid Date: 07/04/2025

Amounts Paid

Loc Amo	Loc Curr	Cost Type	VAT	Status	Method	Model	Ori Amo	Ori Curr	Paying Unit	Cost Centre	General I
3879.90	EUR	hybrid-oa	36.85	payment instructed	bank transfer	article-based	4500	USD			
1465.74	EUR	colour charge	13.92	payment instructed	bank transfer	article-based	1500	USD		810	45315

Invoice

Number: 2024-175 | Creditor: Language Service Ltd | Date: 01/07/2024 | Paid Date: 02/07/2024

Amounts Paid

Loc Amo	Loc Curr	Cost Type	VAT	Status	Method	Model	Ori Amo	Ori Curr
500	EUR	other	4.75	payment completed	credit card	article-based	500	EUR

> Zuordnung zu Verträgen

> n Rechnungen

> m Kostenpunkte/Rechnung

> Abbildung der Kontierung

> openCost Vokabulare

ggf. Export von Metadaten aus den bibliographischen Blöcken (z. B. "Jülich-Tabelle")

Stand

- ✓ Monatliche Community-Runde
- ✓ Erste Version des Internformats
(unfertige XSD)
- ✓ Alle Eingabefelder vorhanden
- ✓ Struktur und Wiederholbarkeit
- ✓ openCost Ausgabe
(SET, Metadataformat, Inhalt)


- ✗ Bedingte Prüfungen
- ✗ Community-Abstimmung
- ✗ Vokabular-Erweiterungen
(z. B. weitere Dokumenttypen)
- ✗ Vertragsobjekte
- ✗ Standardreports DFG, Jülich
- ✗ Anbindung opencost-id
(API noch in Entwicklung)
- ✗ Datenmigration

Vielen Dank!

Contact

Deutsches Elektronen-
Synchrotron DESY

www.desy.de

Alexander Wagner
 0000-0001-9846-5516
Central Library
alexander.wagner@desy.de
+49-40-8998-1758
[10.3204/PUBDB-2026-01774](https://doi.org/10.3204/PUBDB-2026-01774)



Typeset by lua^AT_EX

