

# 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**<sup>2</sup>-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 JOIN<sup>2</sup>-Invenio

- > APC Modul für **JOIN<sup>2</sup>**-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: **JOIN<sup>2</sup>**-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. SCOAP<sup>3</sup>, 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	Creditor	Date	Paid Date	Amo	Curr
2025-15712	American Chemical Society	05/04/2025	07/04/2025	6000	USD

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	Creditor	Date	Paid Date
2024-175	Language Service Ltd	01/07/2024	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](http://www.desy.de)

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



*Typeset by lua<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*

