

MyCoRe

Referenzimplementation des openCost Internformats

Alexander Wagner Lisa-Marie Stein

Internet, 11.06.2026

Overview



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

Ausgangslage

> 7 unabhängige Institutionen

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



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



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

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)

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

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)

(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...)

(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?

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)

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

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

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**

BTW: Registry zur opencost-id ist ein Repository...

Verwendungsnachweis & OAPK-Monitoring

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

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

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](#)

openCost als *lingua franca*

Kostenerfassung im

Bibliothekssystem, FIS, Coda, Tabellenkalkulation...

oder auch einfach **Datenmigration**

Laderoutine:

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

openCost als *lingua franca*

Kostenerfassung im

Bibliothekssystem, FIS, Coda, Tabellenkalkulation...

oder auch einfach **Datenmigration**

Laderoutine:

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

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

MyCoRe



openCost/2: The Navigation

Hier: Internformat & Referenzimplementation in MyCoRe



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

openCost/2: The Navigation

Hier: Internformat & Referenzimplementierung 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.

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`)

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`

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	Amount	Currency
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
3879.90	EUR	hybrid-co	36.85	payment instructed	bank transfer	article-based	4500	USD		810	45315
1465.74	EUR	colour charge	13.92	payment instructed	bank transfer	article-based	1500	USD		810	45315

Invoice

Number	Creditor	Date	Paid Date	Amount	Currency
2024-175	Language Service Ltd	01 / 07 / 2024	02 / 07 / 2024	500	EUR

Amounts Paid

Loc Amo	Loc Curr	Cost Type	VAT	Status	Method	Model	Ori Amo	Ori Curr	Paying Unit	Cost Centre	General
500	EUR	other	4.75	payment completed	credit card	article-based	500	EUR		810	45310

- > 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 luaL^AT_EX