

openCost

Ein Metadatenchema zum standardisierten und automatischen Austausch von Kostendaten

Dr. Gernot Deinzer



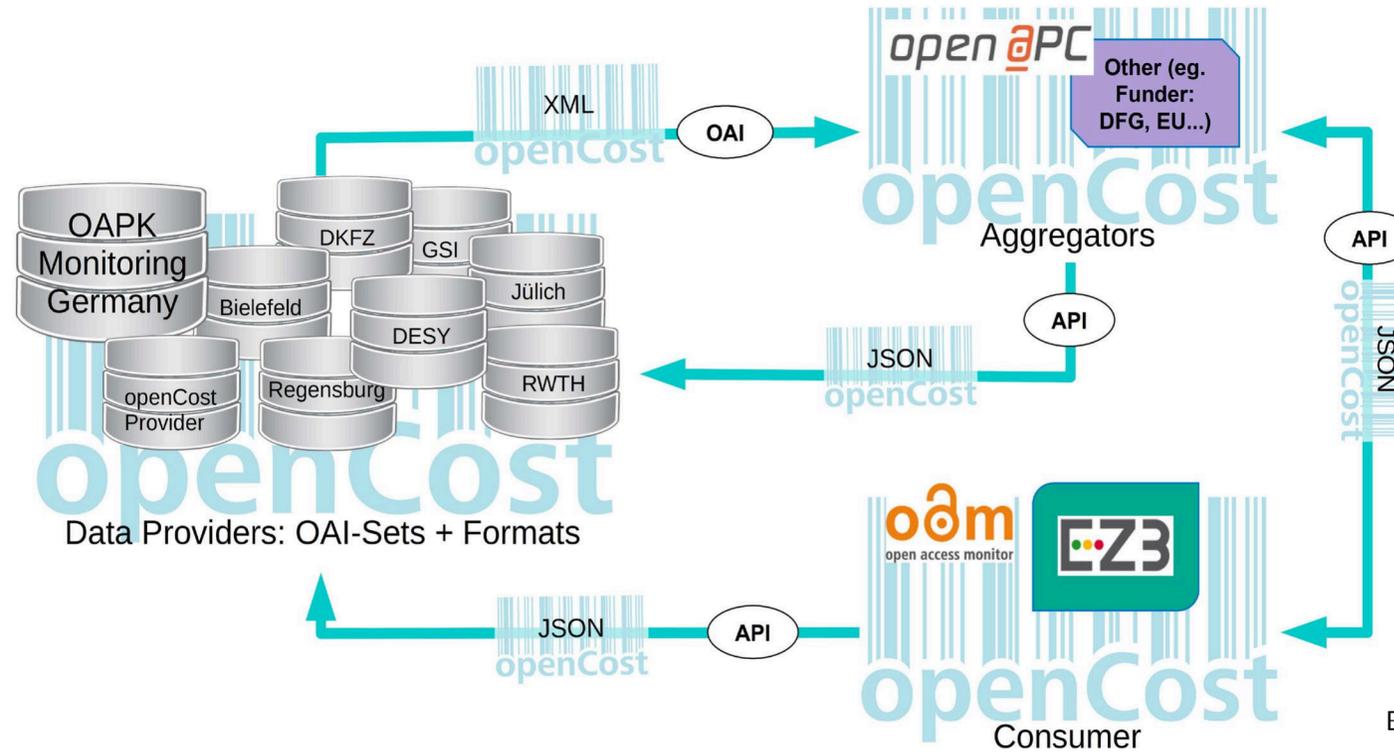
Das Projekt

openCost: Automatisierte, standardisierte Lieferung und offene Bereitstellung von Publikationskosten und Verlagsvereinbarungen

Projektpartner*innen: UB Regensburg, UB Bielefeld, Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY) Hamburg

Ziel des Projekts: Schaffung einer technischen Infrastruktur, mit der Publikationskosten erfasst und über standardisierte Schnittstellen offen zugänglich gemacht werden können; Implementation erster Anwendungen in der EZB

Das Projekt



By Lisa Marie Stein



VORÜBERLEGUNGEN

Warum ein Metadatenschema für Kosten

Gefördert durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) – Projektnummer 457354095



Notwendigkeit Metadatenschema

Informationsbudget

- Sammlung aller Kosten

Betrachtung für eine Forschungseinrichtung

Weitere Fragen

- Verlagszahlungen mehrerer Einrichtungen
- Vergleich von Zahlungen unterschiedlicher Institutionen
- Verhältnis Publikationen zu Zahlungen von Konsortien

Austausch und Aggregation von Kostendaten

"Weltweites Informationsbudget"

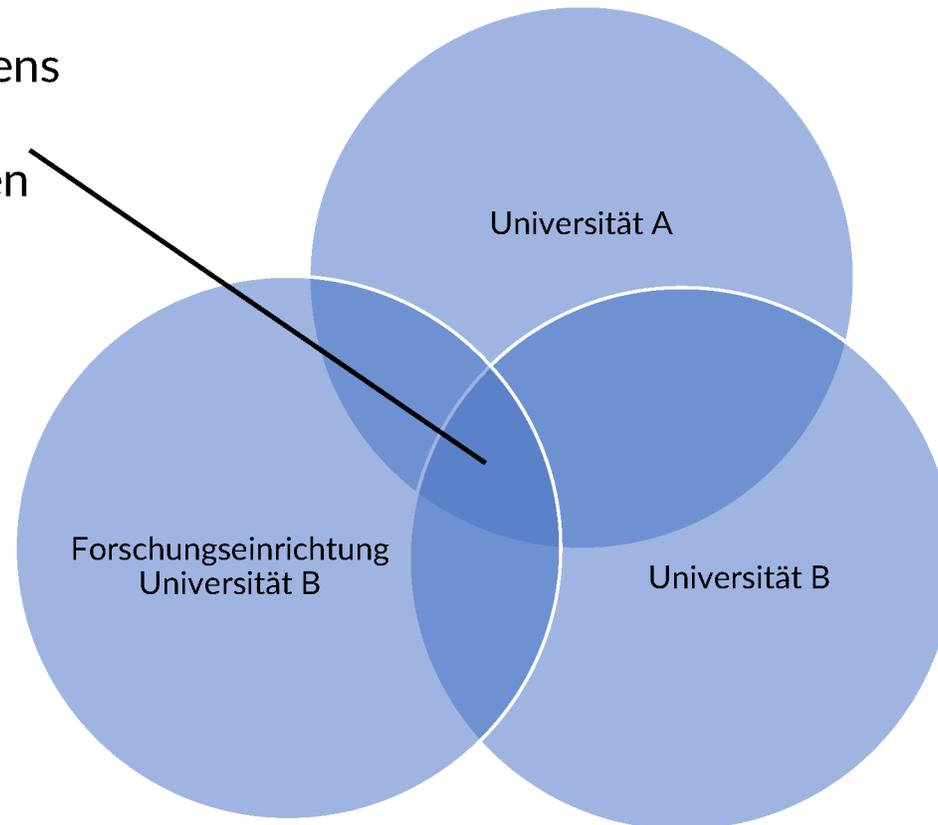
UMFANG METADATENSHEMA

Welche Daten sollen in einem Schema aufgenommen werden?



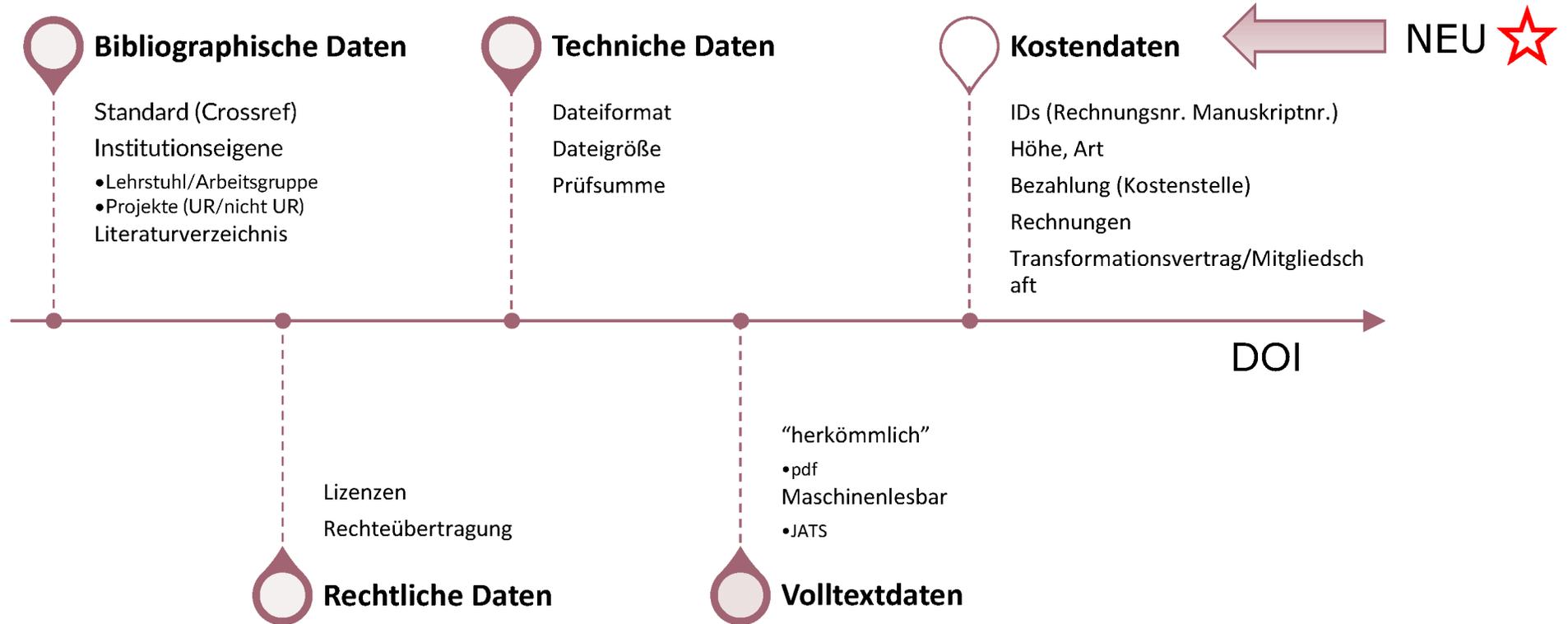
Umfassung Metadaten

Welche Datensind für alle Einrichtungen gleich?



- Was sind Kostendaten?
- Welche Daten sind bei Einrichtungen gleich (global)?
- Welche Daten sind einrichtungsspezifisch (lokal)?

Zusammenspiel mit weiteren Metadaten



Einbettung in weitere Metadatenschemata

- Beispiel Erweiterung Datacite

```
<resource ...>
<identifier identifierType="DOI">10.5072/example-full</identifier>
  <creators>...</creators>
  <titles>...</titles>
  <funding referneces>...</funding references>
  <formats>...</formats>
  <opencost>
    <invoices>...
  </invoices>
</opencost>
</resource>
```

Neues Metadatenschema: Teil 1

```
publication
|--- primary_identifier
|   |
|   |--- doi_OR_bibliographic_information
|
|--- secondary_identifiers
|   |
|   |--- id type=doi
|   |--- id type=local
|   |--- id type=oai
|
|--- institution
|   |
|   |--- institution_id type=ror
|   |--- institution_name type=short
|
|--- type
|--- external_costssplitting
```

Neues Metadatenschema: Teil 2

```
|--- cost_data
|   |
|   |--- part_of_contract
|   |   |
|   |   |--- invoice_id
|   |   |--- primary_identifier
|   |
|   |--- invoice
|   |   |
|   |   |--- amount_invoice
|   |   |--- dates
|   |   |   |
|   |   |   |--- date_paid
|   |   |   |--- date_invoice
|   |   |--- creditor
|   |   |--- invoice_number
|   |   |--- amounts_paid
|   |   |   |
|   |   |   |--- amount_paid
|   |   |   |--- amount_paid
|   |
|   |--- invoice
```

UMSETZUNG UND NÄCHSTE SCHRITTE

Austausch der Daten



Umsetzung

XML-Schema

- Überprüfbar (XSD-Datei)
- Austauschbar
 - OAI-Schnittstelle für Publikationen
- Maschinell erstellbar
- Implementierungen in Planung/Durchführung
 - Repositoriensystemen
 - Bibliothekssysteme

Ablieferung openAPC

- Harvesten von bekannten DataProvider

Denkbar: Reporting DFG

Nächste Schritte

Metadatenschema für Verträge

- Vertrags ID (analog zur ESAC-Registry)
- Institution
- Vertragslaufzeit
- Zahlungen
 - Zeitraum
 - Art der Zahlung (Lesen und/oder Publizieren)
 - Aufnahmekriterien für Artikel

Derzeit zur Diskussion

Neues Metadatenschema: Teil 1

```
contract
|
|--- contract_name
|--- institution_join_date
|--- institution_exit_date
|--- relevant_publication_date
|
|--- institution
|   |
|   |--- institution_id type=ror
|   |--- institution_name type=short
|
|--- primary_identifier
|--- secondary_identifiers
|   |
|   |--- id
```

Neues Metadatenschema: Teil 2

```
|--- cost_data
|   |
|   |--- invoice
|   |   |
|   |   |--- invoice_id
|   |   |--- amount_invoice
|   |   |--- dates
|   |   |   |
|   |   |   |--- date_paid
|   |   |   |--- date_invoice
|   |
|   |--- invoice_period
|   |   |
|   |   |--- from
|   |   |--- to
|   |
|   |--- creditor
|   |--- invoice_number
|   |--- amounts_paid
|   |   |
|   |   |--- amount_paid
|   |   |--- amount_paid
```

AUSBLICK

Nachnutzung der Daten



Ausblick

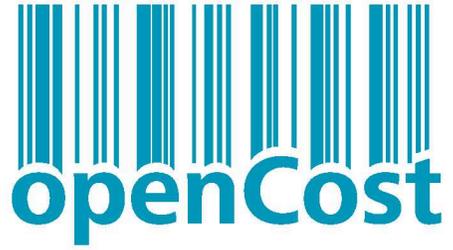
Evaluation von Publikationskosten
Open Access vs. Closed Access

Evaluation Kosten Transformationsverträge
Publikationsbasierte Abrechnung vs. Lizenzgebühren

Evaluation von Community Modellen
Zukunftsfähigkeit Subscribe to Open

Evaluation Konsortialmodelle
Verteilung auf Autor:innen bei z. B. SCOAP³

Evaluation Pledging Modelle
Wer publiziert und wer zahlt in diesen Modellen



Vielen Dank!

Fragen?

www.opencost.de

<https://github.com/opencost-de>

openCost Publications:

<https://www.opencost.de/en/publications>