

OAI-PMH-Schnittstelle

Für die Konfiguration Ihrer OAI-PMH-Schnittstelle finden Sie als Partnerinstitution hier eine Übersicht zu den wichtigsten Fragen.

Welche Metadaten sollen übermittelt werden?

Legen Sie zuerst fest, welche Metadaten für das Harvesting über OAI-PMH zur Verfügung gestellt werden sollen. Dies kann beschreibende Metadaten wie den Titel und das Leitthema sowie technische Metadaten wie das Medienformat und die Mediennutzungsrechte beinhalten. Dabei sollen zumindest die [Mindestanforderungsfelder](#), besser aber noch mehr Metadaten (z. B. über Ort, Zeit, Handlungsträger, Konzepte ...) übermittelt werden, um das Objekt bestmöglich zu kontextualisieren und es für verschiedene Benutzerszenarien vorzubereiten.

Welches Sammlungsmanagementsystem soll ich auswählen?

Ein [Sammlungsmanagementsystem](#) (auch: Sammlungsverwaltungssystem, Collection Management Software) erlaubt es, die Daten zu den Objekten in der Institution zu organisieren, zu kontrollieren und zu verwalten. Es gibt viele verschiedene Systeme, die den OAI-PMH-Standard unterstützen. Dabei ist es wichtig, eine Software zu finden, die sowohl mit den bereits bestehenden Systemen in der Institution kompatibel ist, als auch die gewünschten Metadaten übermitteln kann.

Wie konfiguriere ich die Software?

Die Software (das Sammlungsmanagementsystem) muss so konfiguriert werden, dass die gewünschten Metadaten über die OAI-PMH-Schnittstelle abgefragt werden können. Dies kann die Konfiguration der Software für die Verwendung bestimmter Metadaten-Schemata, die Einrichtung von Zugriffskontrollen und die Konfiguration der Servereinstellungen umfassen.

Als Hilfestellung zur Implementierung bietet die [Open Archives Initiative](#) Links zu verschiedenen Programmen an, die von Mitgliedern der Community erstellt wurden.

Was soll die OAI-PMH-Schnittstelle alles können?

Das OAI-PMH-Protokoll enthält sechs Basisfunktionen: `Identify`, `ListMetadataFormats`, `ListSets`, `ListIdentifiers`, `ListRecords`, und `GetRecord`. Diese Befehle werden mit „`?verb=`“ an die URL zum Repositorium der Institution (`baseURL`) angehängt.

Ein Beispiel für eine vollständige URL: `https://meine-sammlung.tld/oaipmh/?verb=ListRecords&metadataPrefix=edm&set=kulturpool`

Identify zeigt die allgemeinen Informationen zum OAI-Repositorium an. Das sind etwa der Name des Repositoriums, der `baseURL` und die Version des Protokolls.

ListMetadataFormats listet die Metadatenformate, die vom Archiv für den Export unterstützt werden.

ListSets gibt hierarchische Informationen zu der Sammlung, in der alle Kataloge (Datensätze) organisiert wurden.

ListIdentifiers liefert den Header (Dateikopf) aller Datensätze, die mit den angegebenen Parametern (siehe unten) übereinstimmen.

ListRecords liefert mittels der Angabe von Parametern (siehe unten) die Datensätze. Für selektives Harvesting kann die Anfrage auf Datensätze aus einem bestimmten Datenset oder einem bestimmten Zeitraum beschränkt werden, wobei die Zeit immer die koordinierte Weltzeit UTC ist.

GetRecord liefert einzelne Datensätze durch die Angabe eines Identifiers und eines Präfixes.

Mögliche Parameter

Parameter können die folgenden sein:

- `from` – Startdatum
- `until` – Enddatum

- `set` – Datenset, welches abgerufen werden soll
- `metadataPrefix` – Metadatenformat
- `resumptionToken` – Datenflusssteuerung

Es sollten auch Fehlerbehandlungsmechanismen implementiert werden, um sicherzustellen, dass der Server auch bei Fehlern oder unvollständigen Daten angemessen auf Anfragen reagieren kann.

Die definierten Fehlerkennungen sind: `badArgument`, `badResumptionToken`, `badVerb`, `cannotDisseminateFormat`, `idDoesNotExist`, `noRecordsMatch`, `noMetadataFormats`, und `noSetHierarchy`.

Die Metadaten folgen dabei dem [Mindeststandard des Europeana Data Model \(EDM\)](#).

Die Datendarstellung sollte einheitlich erfolgen:

- Datumsangaben im Format YYYY-MM-DD
- Datumsangaben mit Zeitstempel (in koordinierter Weltzeit) im Format YYYY-MM-DDThh:mm:ss
- Der Sprach-Tag soll einheitlich für alle Daten sein, dem [ISO-Standard](#) 639-1 oder 639-3 folgend.
- Mehrere Werte sollen in eigene XML Elemente aufgeteilt werden, z. B. sollte anstatt von `<dc:creator>Smith, Adam; Nahs, John</dc:creator>` Folgendes ausgegeben werden:

```
<dc:creator>Smith, Adam</dc:creator>
<dc:creator>Nahs, John</dc:creator>
```

Wie stelle ich sicher, dass alles funktioniert?

Testen Sie Ihre OAI-PMH-Implementierung, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktioniert und die Metadaten wie erwartet verfügbar gemacht werden. Dies kann z. B. über die von OAI-PMH auf der Website zur Verfügung gestellte [Validierung](#) geschehen.

Wie kann ich meine Daten der Öffentlichkeit zeigen?

Schließlich können Sie Ihr Repository bei einem OAI-PMH-Dienstleister oder Aggregator registrieren, damit andere die Metadaten entdecken und sammeln können.

Sie können sich auch freiwillig bei [OAI-PMH registrieren](#), da die Registrierung bestimmte [Vorteile](#) mit sich bringt. Neben Testungen zur Konformität des Repositoriums ist dann auch die zur Verfügung gestellte Datenbank für andere Aggregatoren und OAI-PMH-Dienstanbieter öffentlich zugänglich.

Linktipps

- [Liste von OAI-PMH-Tools](#)
- [OAI-PMH-Validierung und Registrierung](#)
- [Informationen über die OAI-PMH Registrierung](#)
- [Beispiel einer OAI-PMH-Dokumentation der Uni Graz](#)
- [Informationen über OAI-Harvesting bei Europeana](#)



u

n

Version #71

Erstellt: 16 Mai 2023 07:06:05 von EW

Zuletzt aktualisiert: 11 Juni 2024 14:28:27 von SM