



Frank Lützenkirchen, Universitätsbibliothek Duisburg-Essen, Essen
Kathleen Neumann, Verbundzentrale des GBV, Göttingen
Wiebke Oeltjen, Universität Hamburg, MyCoRe-Geschäftsstelle
Robert Stephan, Universitätsbibliothek Rostock

MyCoRe Hands-on Lab

**Publikationen auf dem Weg in ein MyCoRe-Repository:
Datenaustausch, Datenaufbereitung und Integration
in Publikationsprozesse**



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Agenda

Einleitung: Was ist MyCoRe?

1. Publikationsprozess

Erstveröffentlichung

- Import über pica2mods
- Export-Schnittstellen
 - OAI - DNB (xMetaDissPlus), BASE, OpenAIRE
 - Konfiguration, Stylesheets
 - Identifier - Datacite, URN, CrossRef, ePIC, PURL
 - Welche unterstützen wir, CLI-Kommandos, Konfiguration, PI-Komponente, Serviceflags
 - Suchmaschinen - schema.org
 - Konfiguration, Validierung, Erweiterung
 - Kataloge (WinIBW - PICA3)
 - Was geht aktuell, was ist geplant
 - ORCID (Publikation in Profil übertragen)

Zweitveröffentlichung

- Verschiedene Importwege aus Datenbanken der Verlage, etc.
 - EnrichmentResolver auch mit Verweis auf UBO
 - deepgreen
 - dissem.in
- ORCID (Publikationsliste aus Profil übernehmen)

2. Umgang mit Forschungsdaten

- S3-Plugin ([Github](https://github.com))
- Weitere Metdatenformate (CodeMeta)
- datacite-xml

Das Software-Framework **MyCoRe** ist ...



vielseitig

für Repositorien,
Online-Archive,
Dokumentenserver
uvm.



anpassbar

mit eigenem
Datenmodell, Suche,
Layout zum eigenen
Repository



nachhaltig

seit mehr als 20 Jahren
kontinuierliche
Community-
Entwicklung

www.mycore.de

Was ist MyCoRe?

Vielseitig einsetzbar...

- Open-Source Software-Framework bei GitHub ([MyCoRe-Org](https://mycore.org))
- Dient zum Erstellen von Repositorien, Bibliographien, Dokumentenservern, Archiven, Zeitschriftenservern ...
- Beispiele:
 - MIR: MyCoRe MODS Institutional Repository enthält alle Funktionen laut **DINI-Zertifikat**
 - UBO: Universitätsbibliografie Online
- MyCoRe verwaltet und präsentiert
 - Metadaten, bibliografische Daten, Dokumente, Forschungsdaten, Digitalisate, Fotos, Audio-/Videodateien und andere digitale Objekte

Was kann MyCoRe?

- Daten und Metadaten suchen und präsentieren
- Das Datenmodell:
 - Frei konfigurierbares Datenmodell
 - Metadaten mit beliebigem XML Schema
- Hierarchisches Klassifikationssystem
- Persistente Identifikatoren (*Persistent Identifier*)
- Rechte und Rollen

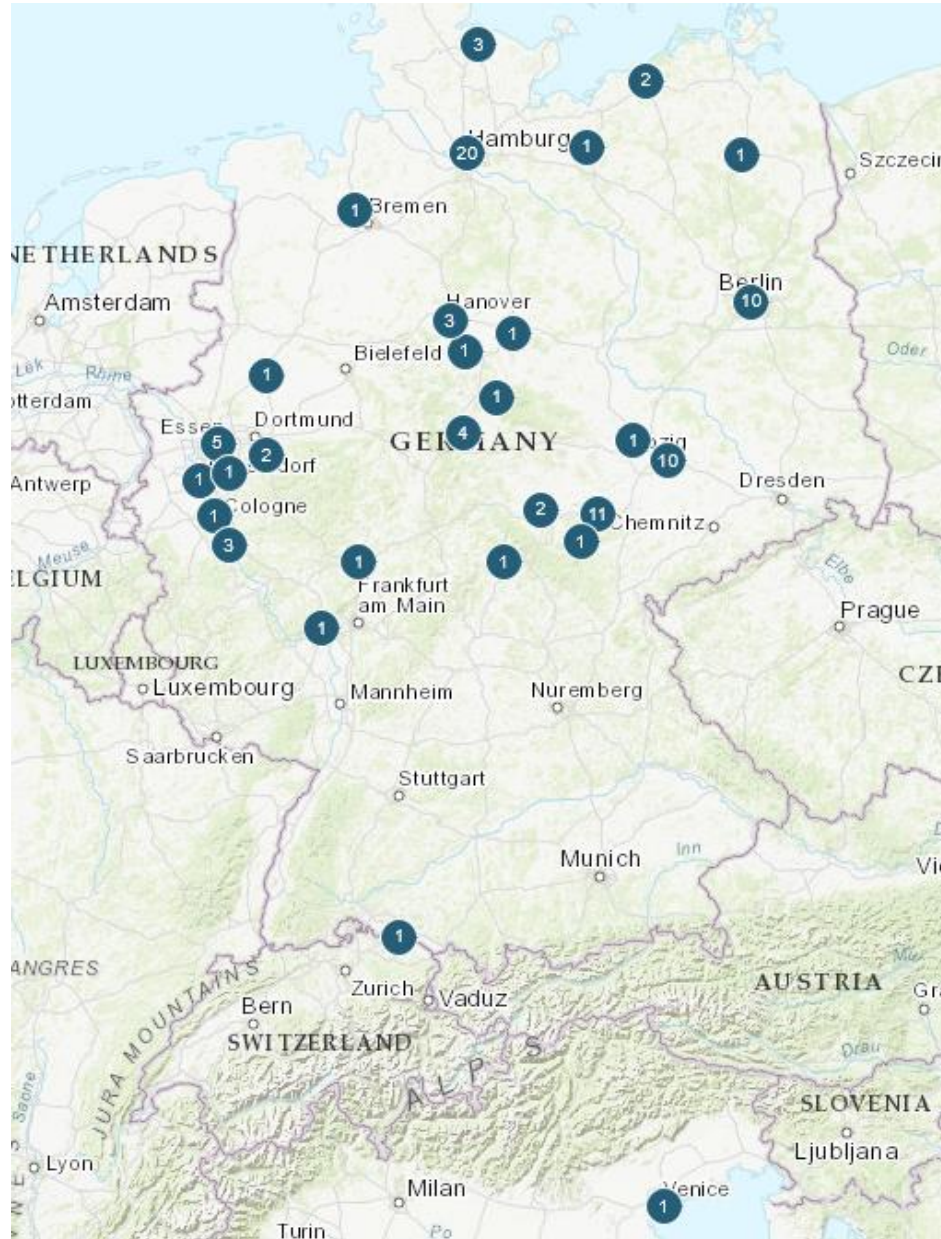
MyCoRe ist **anpassbar** ...

- Eine Vielzahl an Repository-Funktionen und Software-Komponenten stehen zur Auswahl
- Eigene Anwendungen durch individuelle Anpassungen und Entwicklungen:
 - Eigenes Metadatenmodell
 - Erfassungs- und Suchmasken
 - Arbeitsabläufe, Rollenkonzepte, Zugriffsrechte
 - XSL-Stylesheet
 - CSS-Dateien

MyCoRe ist **nachhaltig** ...

- Seit 2001 kontinuierliche Weiterentwicklung durch die MyCoRe-Community
- Bundesweiter und langfristiger Einsatz
- Verwendung bewährte Technologien (Java, XML/XSL), plattformunabhängig
- Hosting: Reposis – Repository-Service der VZG
- MyCoRe-Geschäftsstelle an der Uni Hamburg
info@mycore.de

Die MyCoRe-Landkarte



01.06.2022





Robert Stephan, Universitätsbibliothek Rostock

Katalogdaten-Übernahme: Pica2MODS

MyCoRe Hands-on Lab auf dem 8. Bibliothekskongress Leipzig 2022



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Katalogdatenübernahme: Pica2MODS in MIR

1



2

Publizieren (PPN Import)

Bitte geben Sie eine PPN zum Import an.

PPN:

1667675745

Sollten die Daten bereits im GVK des GBV erfasst sein, können Sie diese über Angabe der PPN in die Erfassungsmaske übernehmen.

Weiter

3

Eingabeformular für Artikel / Aufsatz

Originaltitel

* Titel: MyCoRe macht Forschungsdaten FAIR

i

Untertitel:

i

Autor(in) Oeltjen, Wiebke GND Suchen...

i + - ↓

Autor(in) Neumann, Kathleen GND Suchen...

i + - ↑ ↓

Autor(in) Stahl, Ulrike GND Suchen...

i + - ↑ ↓

Autor(in) Stephan, Robert GND Suchen...

i + - ↑

Typ Person

i

Nachname Stephan

i + - ↓

Vorname Robert

i + - ↑ ↓

Datum 1979 -

i + - ↑

Zugehörigkeit/Institut

i

GND 1027147291

i + - ↓

ORCID 0000-0001-7605-7415

i + - ↑

Erscheinungsjahr: 2019

i

Quelle: PicaPlusXML via K10plus-UnAPI-Schnittstelle

- <http://unapi.k10plus.de/?id=gvk:ppn:1667675745?format=picaxml>

```
<record xmlns="info:srw/schema/5/picaXML-v1.0">
  <datafield tag="002@">
    <subfield code="0">Osu</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="003@">
    <subfield code="0">1667675745</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="004V">
    <subfield code="0">10.1515/bfp-2019-2013</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="011@">
    <subfield code="a">2019</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="021A">
    <subfield code="a">MyCoRe macht Forschungsdaten FAIR</subfield>
    <subfield code="h">Wiebke Oeltjen, Kathleen Neumann,
      Ulrike Stahl und Robert Stephan</subfield>
  </datafield>
  ...
</record>
```

Ziel: MODS XML im MyCoRe-Datensatz

- https://repositor-test.gbv.de/digibib/receive/dbbs_mods_00070114?XSL.Style=xml

```
<mods:mods xmlns:mods="https://www.loc.gov/mods/v3">
  <mods:recordInfo>
    <mods:recordIdentifier source="gvk">1667675745</mods:recordIdentifier>
  </mods:recordInfo>
  <mods:identifier type="uri">
    https://uri.gbv.de/document/gvk:ppn:1667675745</mods:identifier>
  <mods:identifier type="doi">10.1515/bfp-2019-2013</mods:identifier>
  <mods:language>
    <mods:languageTerm type="code" authority="rfc5646">de</mods:languageTerm>
  </mods:language>
  <mods:originInfo eventType="publication">
    <mods:dateIssued keyDate="yes" encoding="w3cdtf">2019</mods:dateIssued>
  </mods:originInfo>
  <mods:titleInfo usage="primary">
    <mods:title>MyCoRe macht Forschungsdaten FAIR</mods:title>
  </mods:titleInfo>
  <mods:note type="statement of responsibility">Wiebke Oeltjen,
    Kathleen Neumann, Ulrike Stahl und Robert Stephan</mods:note>
</mods:mods>
```

Transformation: Pica2MODS-Projekt

- Hosting auf Github: <https://github.com/MyCoRe-Org/pica2mods>
- verschiedene **XSLT3-Templates**
<https://github.com/MyCoRe-Org/pica2mods/tree/main/pica2mods-xslt/src/main/resources/xsl>
- Ordner:
 - _common**
 - XSLT3-Funktionen für den Datenabruf über die UnAPI-Schnittstelle
 - default**
 - Generische XSLT3-Templates
 - ubr**
 - angepasstes XSLT3-Template für die UB Rostock
- XSLT-File: **pica2mods_ubr.xsl**
 - Beispiel-XSLT3-Datei
(Wie mischt man man Default-Templates und eigene Templates?)

Umsetzung: Feld „Sprache“

MODS:

```
<mods:languageTerm type="code"
  authority="rfc5646">de
</mods:languageTerm>
```

PICA:

```
<datafield tag="010@">
  <subfield code="a">ger</subfield>
</datafield>
```

MyCoRe-Klassifikation hilft:

<https://mycore.de/classifications/rfc5646.xml>

```
<category ID="de">
  <label xml:lang="en" text="German" />
  <label xml:lang="de" text="Deutsch" />
  <label xml:lang="x-bibl" text="ger" />
  <label xml:lang="x-term" text="deu" />
</category> (ISO 639-1, 639-2/B, 639-2/T)
```

XSLT3-Template ([pica2mods-default-language.xsl](#)):

```
<xsl:template name="modsLanguage"> <!-- 1500 Language -->
  <xsl:variable name="rfc5646" select="document('resource:_data/rfc5646.xml')"/>
  <xsl:for-each select="./p:datafield[@tag='010@']/p:subfield[@code='a']">
    <mods:language>
      <xsl:variable name="l" select="."/>
      <xsl:choose>
        <xsl:when test="$rfc5646//category[label[@xml:lang='x-bibl']/@text=$l]">
          <mods:languageTerm type="code" authority="rfc5646">
            <xsl:value-of
              select="$rfc5646//category[label[@xml:lang='x-bibl']/@text=$l]/@ID" />
          </mods:languageTerm>
        </xsl:when>
        <xsl:otherwise><xsl:comment>unknown: {.</xsl:comment></xsl:otherwise>
      </xsl:choose>
    </mods:language>
  </xsl:for-each>
</xsl:template>
```

Umsetzung: ORCID für Autoren

MODS:

```
<mods:name type="personal">
  <mods:namePart type="given">Robert</mods:namePart>
  <mods:namePart type="family">Stephan</mods:namePart>
  <mods:nameIdentifier type="gnd">1027147291</mods:nameIdentifier>
  <mods:nameIdentifier type="orcid">0000-0001-7605-7415</mods:nameIdentifier>
</mods:role>
  <mods:roleTerm type="text"
    authority="GBV">VerfasserIn
  </mods:roleTerm>
  <mods:roleTerm type="code"
    authority="marcrelator">aut
  </mods:roleTerm>
</mods:role>
</mods:name>
```

PICA: (Verknüpfung zum Normdatensatz)

```
<datafield tag="028C">
  <subfield code="9">728438135</subfield>
  <subfield code="7">gnd/1027147291</subfield>
  <subfield code="A">Stephan</subfield>
  <subfield code="D">Robert</subfield>
  <subfield code="B">VerfasserIn</subfield>
  <subfield code="4">aut</subfield>
</datafield>
```

GND-Normdatensatz via UnAPI

[https://unapi.k10plus.de/
?id=gvk:ppn:728438135?format=picaxml](https://unapi.k10plus.de/?id=gvk:ppn:728438135?format=picaxml)

```
<record xmlns="info:srw/schema/5/picaXML-v1.0">
  <datafield tag="002@">
    <subfield code="0">Tpv3</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="003U">
    <subfield code="a">
      https://d-nb.info/gnd/1027147291</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="006X">
    <subfield code="S">orcid</subfield>
    <subfield code="0">0000-0001-7605-7415</subfi
    <subfield code="v">base</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="028A">
    <subfield code="d">Robert</subfield>
    <subfield code="a">Stephan</subfield>
  </datafield>
</record>
```

MODS-XML-Schema – Versionsupdate

- Neue Version (3.8) des MODS XML-Schemas erwartet:
<https://www.loc.gov/standards/mods/changes-3-8.html> (Stand: 05.05.2022)
- MyCoRe-Community hat folgende Erweiterungsvorschläge beim MODS Editorial Committee eingereicht, die angenommen wurden:
 - **4. Add authority attributes to 1) <accessCondition> and 2) <affiliation>**
--To support controlled vocabularies for (1) rights and access, such as rightsstatements.org; and (2) identifiers for research organizations, such as <https://ror.org>
 - **14. Add @type attribute to <extension>**
--A MODS record might include multiple extensions. A specific application might be interested in extensions of a particular nature.
 - **13. Remove all (16) occurrences of @fixed attributes. In each case add a single-value controlled list, where the value is the current value of the @fixed attribute**
 - Bislang fehlerhafte Verwendung des XML-Schema @fixed Attributes in MODS
-> MyCoRe veröffentlichte für vorherige MODS-Versionen ein korrigiertes Schema ([Github](#))



Robert Stephan, Universitätsbibliothek Rostock

Einrichtung einer (oder mehrerer) OAI-Schnittstellen in MyCoRe

MyCoRe Hands-on Lab auf dem 8. Bibliothekskongress Leipzig 2022



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

OAI-Schnittstelle

- Anforderung:
 - Auslieferung von Metadaten
 - an verschiedene Aggregatoren
(DNB-Epicur, DNB-XMetaDissPlus, DataCite, Base, ZVDD, ...)
 - mit verschiedenen Formaten
(DC, Datacite, XMetaDissPlus, CodeMeta)
 - in unterschiedlichen Zusammenstellungen:
(nur Elektronische Publikationen, nur Historische Bestände, Dokumente mit DOI, Kollektionen, z.B. Dokumenttypen [Digitalisierte Drucke, Forschungsdaten, ...])
- MyCoRe-Lösung:
 - Flexible Konfiguration einer oder mehrerer OAI-Endpoints im Repository

Mehrere OAI-Endpoints (web.xml / web-fragment.xml)

z.B. <https://github.com/MyCoRe-Org/mir/blob/2021.06.x/mir-module/src/main/resources/META-INF/web-fragment.xml>

```
<web-app version="3.0" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <display-name>rosdok</display-name>

  <servlet>
    <servlet-name>RosDokOAIDefault</servlet-name>
    <servlet-class>org.mycore.oai.MCROAIDataProvider</servlet-class>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>RosDokOAIDefault</servlet-name>
    <url-pattern>/oai</url-pattern>
  </servlet-mapping>

  <servlet>
    <servlet-name>OAI_DNB_URN</servlet-name>
    <servlet-class>org.mycore.oai.MCROAIDataProvider</servlet-class>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>OAI_DNB_URN</servlet-name>
    <url-pattern>/oai/dnb-urn</url-pattern>
  </servlet-mapping>

  <!-- analog: OAI_DNB_EPFLICHT, OAI_OPENAIRE, OAI_DBMV -->
</web-app>
```

Konfiguration einzelner OAI-Endpoints (mycore.properties)

- Dokumentation:

https://www.mycore.de/documentation/interfaces/interface_oai/

- Properties für den Identify-Request

z.B. <https://rosdok.uni-rostock.de/oai?verb=Identify>

(genaue Bedeutung der Properties: siehe [OAI-Standard](#)):

MCR.OAIDataProvider.OAI2.RepositoryName=MyCoRe Repository

MCR.OAIDataProvider.OAI2.AdminEmail=admin@mycore.de

MCR.OAIDataProvider.OAI2.RepositoryIdentifrier=www.mycore.de

MCR.OAIDataProvider.OAI2.RecordSampleID=mycore_mods_00000001

MCR.OAIDataProvider.OAI2.EarliestDatestamp=1970-01-01

MCR.OAIDataProvider.OAI2.DeletedRecord=transient

MCR.OAIDataProvider.OAI2.DeletedRecordTypes=[derivate,mods](#)

MCR.OAIDataProvider.OAI2.Granularity=YYYY_MM_DD

MCR.OAIDataProvider.OAI2.Friends.DuEPublico

=<https://duepublico2.uni-due.de/servlets/OAIDataProvider>

MCR.OAIDataProvider.OAI2.Friends.DBThueringen

=<https://www.db-thueringen.de/servlets/OAIDataProvider>

- Properties für einen Adapter

MCR.OAIDataProvider.OAI_DNB_URN.Adapter=org.mycore.oai.MCROAIAdapter

MCR.OAIDataProvider.OAI_DNB_URN.Adapter.RecordURIPattern

=[xsltTransform:oai_mods2{format}:mobject:{id}](#)

Konfiguration einzelner OAI-Endpoints (mycore.properties)

- nur ausgewählte Dokumente:

```
MCR.OAIDataProvider.OAI_DNB_URN.Search.Restriction
```

```
=+urn:urn\\\:nbn\\\:de\\\:gbv\\\:28* +state:published
```

```
MCR.OAIDataProvider.OAI_DNB_EPFLICHT.Search.Restriction=objectType:disshab
```

```
MCR.OAIDataProvider.OAI_DBMV.Search.Restriction=derivateLabel:DV_METS
```

- OAI-Sets (Aufzählen)

```
MCR.OAIDataProvider.RosDokOAIDefault.Sets
```

```
=open_access,status-type,ddc,DCMIType, XMetaDissPlusThesisLevel,rosdok-collection
```

- OAI-Sets (feststehende Liste, Datei: oai/set_open_access.xml)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ListSets xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/">
  <set>
    <setSpec>open_access</setSpec>
    <setName>Open Access publications</setName>
  </set>
</ListSets>
```

```
MCR.OAIDataProvider.RosDokOAIDefault.Sets.open_access.URI
```

```
=webapp:oai/set_open_access.xml
```

```
MCR.OAIDataProvider.RosDokOAIDefault.Sets.open_access.Query
```

```
=ir.oai.setspec.open_access:{setSpec}
```

Konfiguration einzelner OAI-Endpoints (mycore.properties)

- OAI-Sets (aus Klassifikation, z.B. [diniPublType](#))

MCR.OAIDataProvider.RosDokOAIDefault.Sets.doctype.URI

=`xslStyle:classification2sets:classification:metadata:10:noEmptyLeaves
:children:diniPublType`

MCR.OAIDataProvider.RosDokOAIDefault.Sets.doctype.Classification

=`diniPublType`

- Metadatenformate (Auflistung)

MCR.OAIDataProvider.OAI_DNB_URN.MetadataFormats=`oai_dc,epicur`

MCR.OAIDataProvider.OAI_DNB_URN.Adapter.RecordURIPattern

=`xslTransform:oai_mods2{format}:mrobject:{id}`

- Metadatenformate (ContentTransformer)

MCR.ContentTransformer.oai_mods2epicur.Class

=`org.mycore.common.content.transformer.MCRXSLTransformer`

MCR.ContentTransformer.oai_mods2epicur.Stylesheet

=`xsl/oai/mods2epicur.xsl`

MCR.ContentTransformer.oai_mods2epicur.TransformerFactoryClass

=`net.sf.saxon.TransformerFactoryImpl`

- XSLT-Stylesheet: [mods2epicur.xsl](#) (Github)

- Beispiel-OAI-Requests:

– RosDok: [https://rosdok.uni-rostock.de/oai/dnb-urn?verb=GetRecord&metadataPrefix=epicur
&identifer=oai:oai-dnb-urn.rosdok.uni-rostock.de:rosdok_disshab_0000000001](https://rosdok.uni-rostock.de/oai/dnb-urn?verb=GetRecord&metadataPrefix=epicur&identifer=oai:oai-dnb-urn.rosdok.uni-rostock.de:rosdok_disshab_0000000001)

– [MACAU \(XMetaDissPlus\)](#), [Reposis-Test\(CodeMeta\)](#), [Digibib TUBS \(Datacite\)](#)



Kathleen Neumann

Persistente Identifikatoren



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Wozu PIs ?

*Persistent Identifier - die „**ISBN für digitale Objekte**“ - bieten für elektronische Publikationen, die im Internet veröffentlicht werden, eine weltweit als eindeutig angesehene Nummer. Damit können sehr unterschiedliche digitale Objekte wie z.B. PDF-Dokumente, Bilder, Tonaufnahmen oder Animationen **dauerhaft identifiziert und aufgefunden** werden.*

*nestor Handbuch: Eine kleine Enzyklopädie der digitalen Langzeitarchivierung
Kapitel 9.4 „Persistent Identifier (PI) - ein Überblick“*

Welche PIs unterstützen wir?

- DOI (DataCite, CrossRef)
- URN
- ePIC
- PURL
- PI-Komponente ermöglicht nach Bedarf die Implementierung weiterer PI-APIs

- Bearbeiten dieses Dokumentes
- Bearbeiten im Admin-Editor
- Kopie dieses Eintrages erstellen
- Neue Version dieses Eintrages erstellen
- Hinzufügen eines Dateibereichs
- BfR DOI registrieren**
- MRI DOI f. Forschungsdaten vergeben**
- URN registrieren**
- MRI DOI vergeben**
- JKI DOI registrieren**
- TI DOI vergeben**
- Kopie dieses Eintrages erstellen
- Neue Version dieses Eintrages erstellen
- Löschen dieses Dokumentes
- Bearbeiten als XML
- Zugriffsschlüssel verwalten

Umgang

PI Commands

```
create pi with {0} for object {1}
create pi with {0} for object {1} with additional ({2})
migrate urn granular to service id {0}
remove control {0} with pi service {1}
remove control {0} with pi service {1} with additional {2}
try to control {0} with pi service {1}
try to control {0} with pi service {1} with additional {2}
update all PI of object {0}
```

Konfiguration

```
154 MCR.DOI.Prefix=10.24355
155 MCR.DOI.HostingInstitution=Universit\u00E4tsbibliothek·Braunschweig
156 MCR.PI.Service.Datacite.MetadataService=MODSDOI
157 MCR.PI.Service.Datacite.Generator=DigibibDOI
158 MCR.PI.Service.Datacite.RegisterBaseURL=https://publikationsserver.tu-braunschweig.de
159 MCR.PI.Service.Datacite.Username=
160 MCR.PI.Service.Datacite.Password=
161 MCR.PI.Service.Datacite.Transformer=datacite
162
163 MCR.PI.Service.Datacite.CreationPredicate=org.mycore.pi.condition.MCRPIStatePredicate
164 MCR.PI.Service.Datacite.CreationPredicate.State=submitted
165 MCR.PI.Service.Datacite.RegistrationPredicate=org.mycore.pi.condition.MCRPIStatePredicate
166 MCR.PI.Service.Datacite.RegistrationPredicate.State=published
167
168 MCR.PI.MetadataService.MODSDOI=org.mycore.mods.identifier.MCRMODSDOIMetadataService
169 MCR.PI.MetadataService.MODSDOI.Type=doi
170 MCR.PI.Parsers.doi=org.mycore.pi.doi.MCRDOIParser
171
172 MCR.PI.Generator.DigibibDOI=org.mycore.pi.MCRGenericPIGenerator
173 MCR.PI.Generator.DigibibDOI.GeneralPattern=10.24355/dbbs.084-ObjectDate-Count
174 MCR.PI.Generator.DigibibDOI.DateFormat=yyyyMMddHHmm
175 MCR.PI.Generator.DigibibDOI.CountPrecision=-1
176 MCR.PI.Generator.DigibibDOI.Type=doi
```

Details siehe: https://www.mycore.de/documentation/interfaces/interface_pid/

Datenhaltung

```
<servflags class="MCRMetaLangText">
  [...]
  <servflag type="MyCoRe-PI" inherited="0" form="plain">
    {"identifier":"10.24355/dbbs.084-202203170707-0",
      "type":"doi",
      "additional":"",
      "service":"Datacite",
      "created":"2022-03-17T06:12:20.438Z",
      "registrationStarted":"2022-05-31T09:23:26.952Z",
      "registered":"2022-05-31T09:24:31.143Z"}
  </servflag>
  <servflag type="modifiedby" inherited="0" form="plain">
    MCRJANITOR
  </servflag>
</servflags>
```



Frank Lützenkirchen, Universitätsbibliothek Duisburg-Essen

Suchmaschinen:

Crawler mit Metadaten versorgen

MyCoRe Hands-on Lab auf dem 8. Bibliothekskongress Leipzig 2022



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Zugang für Suchmaschinen

- MyCoRe unterstützt das Google Sitemap Protokoll:
https://.../sitemap_google.xml
- In der robots.txt der Anwendung bekannt machen:
Sitemap: `https://duepublico2.uni-due.de/sitemap_google.xml`

```
<url>  
  <loc>https://.../receive/duepublico_mods_00075955</loc>  
  <lastmod>2022-05-13</lastmod>  
  <changefreq>weekly</changefreq>  
</url>
```

- `MCR.GoogleSitemap.SolrQuery = objectType\:mods AND state\:published`
- `MCR.GoogleSitemap.Freq = weekly (always, hourly, daily, ...)`
- <https://search.google.com/search-console/welcome>
- Bestätigungsmethode wählen, z. B. Hinterlegen einer HTML-Datei

Metadaten in der Frontpage

- Beispiel https://intr2dok.vifa-recht.de/receive/mir_mods_00012187

- Eingebettet in den Seiten Quelltext: Dublin Core Tags

```
<meta name="DC.title" content="Grenz&uuml;berschreitende Zusammenarbeit im Gesundheitswesen .... ">
<meta name="DC.creator" content="Giegerich, Thomas">
<meta name="DC.type" content="article">
<meta name="DC.date" content="2022-03-21">
<meta name="DC.relation" content="Saar Expert Papers -- 2199-0069 -- ...">
<meta name="DC.identifier" content="https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:0301-20220321-134110-0-4">
<meta name="DC.identifier" content="https://doi.org/10.17176/20220321-134110-0">
<meta name="DC.rights" content="https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/">
<meta name="DC.rights" content="info:eu-repo/semantics/openAccess">
```

- Eingebettet in den Seiten Quelltext: Highwire Press Tags

```
<meta name="citation_title" content="Grenz&uuml;berschreitende Zusammenarbeit im Gesundheitswesen ...">
<meta name="citation_author" content="Giegerich, Thomas">
<meta name="citation_publication_date" content="2022/03/21">
<meta name="citation_doi" content="10.17176/20220321-134110-0">
<meta name="citation_journal_title" content="Saar Expert Papers">
<meta name="citation_issn" content="2199-0069">
```

schema.org: Strukturierte Daten

Beispiel: <https://validator.schema.org>, validiere

https://publikationsserver.tu-braunschweig.de/receive/dbbs_mods_00070694

The screenshot shows the Schema.org validator interface. The left pane displays the HTML source code of the page, with line numbers 1 through 29. The right pane shows a preview of the structured data extracted from the HTML, titled "Article". The preview includes a table with the following data:

Property	Value
@type	Article
name	Assembly of Compliant Structures with Autonomous Industrial Mobile Manipulators (AIMM) Using an End Effector with Active Deformation Compensation for the Assembly of Flaps
headline	Assembly of Compliant Structures with Autonomous Industrial Mobile Manipulators (AIMM) Using an End Effector with Active Deformation Compensation for the Assembly of Flaps
datePublished	2022-04-21

schema.org: Strukturierte Daten

Beispiel: <https://validator.schema.org>, validiere

https://publikationsserver.tu-braunschweig.de/receive/dbbs_mods_00070694

thumbnailUrl	https://publikationsserver.tu-braunschweig.de /img/pdfthumb/dbbs_derivate_00049334 /Neitmann_Machines- 10-00291.pdf?centerThumb=no	identifier	
image	https://publikationsserver.tu-braun- /img/pdfthumb/dbbs_derivate_0l /Neitmann_Machines- 10-00291.pdf?centerThumb=no	@type	PropertyValue
license	https://creativecommons.org/lice	propertyID	doi
backstory	Composite structures in aeroplan thin-walled and lightweight, result significant compliance, which pre handling and assembly challenge associated part deformations. In counteract these deformations, tl held in their specified geometry u correspondingly heavy fixtures or industrial robots are very versatili used in industrial volume product are limited in their payload capac production of large aerospace m highly automated flexible assem The approach presented in this p combine mobile units with lightw jigs that have the capability of de compensation. The subject of the study is a	value	10.3390/machines10050291
		author	
		@type	Person
		givenName	Maximilian
		familyName	Neitmann
		name	Neitmann, Maximilian
		identifier	https://orcid.org/0000-0001-8305-452X
		identifier	
		@type	PropertyValue
		propertyID	orcid
		value	0000-0001-8305-452X
		affiliation	
		@type	Organization
		name	Institut für Mechanik und Adaptronik

01.06.2022



schema.org: Konfiguration

- Klassifikation <https://www.mycore.de/classifications/schemaOrg.xml>

enthält Typhierarchie, z. B.

Thing > Creative Work > Article > ScholarlyArticle

Thing > Creative Work > Dataset

- Klassifikation „mir_genres“, muss Mapping auf diese Typen enthalten:

```
<category ID="research_data">
  <label xml:lang="de" text="Forschungsdaten" />
  <label xml:lang="en" text="Research Data" />
  <label xml:lang="x-hosts" text="series journal book collection
    festschrift proceedings standalone" />
  <label xml:lang="x-mapping" text="marcgt:database
    diniPublType:ResearchData schemaOrg:Dataset" />
</category>
```

- MIR erzeugt dann im Quellcode ein

```
<script type="application/ld+json">
```

das die schema.org Daten enthält (impl. für Artikel und Forschungsdaten):



Kathleen Neumann

Kataloge

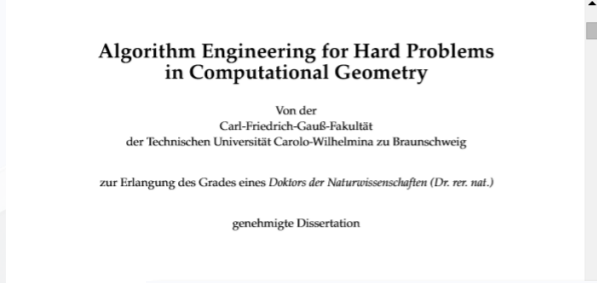
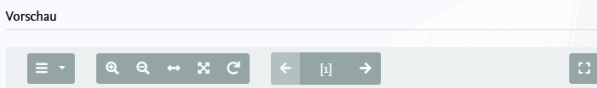


Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Algorithm Engineering for Hard Problems in Computational Geometry

Krupke, Dominik Michael

Many practically relevant problems in Computational Geometry are provably hard to solve. In this thesis, we consider a series of these problems and tackle them with techniques from algorithm engineering, e.g., mixed integer programming or deep reinforcement learning. Additionally, we provide a number of results on complexity and algorithms for these problems.



Zitieren

✉ 🐦 f 🗨️ in ✕ 📌 i

Zitierform:
DIN 1505-2 (author-date, Deutsch) - stand v

KRUPKE, DOMINIK MICHAEL: *Algorithm Engineering for Hard Problems in Computational Geometry*, 2022

10.24355/dbbs.084-202205092003-0

Zitier-Link kopieren

Zugriffsstatistik

Gesamt:

Volltextzugriffe: 6
Metadatenansicht: 30

12 Monate:

Volltextzugriffe: 6
Metadatenansicht: 30

Grafik öffnen

Rechte

Nutzung und Vervielfältigung:
Alle Rechte vorbehalten

Austausch WinIBW - PICA3

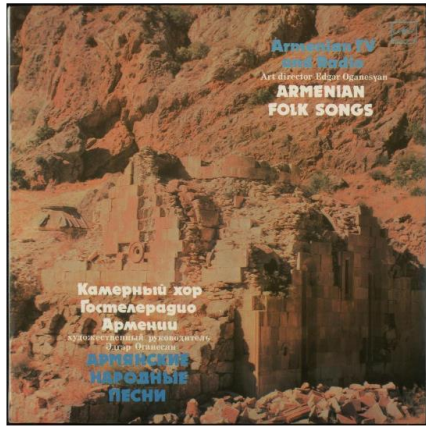
```
000K utf8
1100 2022$c2022-05-24
1500 eng
2050 urn:nbn:de:gbv:084-2022052412340
2051 10.24355/dbbs.084-202205092003-0
3000 Krupke, Dominik Michael
4000 Algorithm Engineering for Hard Problems in Computational Geom
4000 Algorithm Engineering für schwere Probleme in Computational G
4060 271 Seiten
4209 Many practically relevant problems in Computational Geometry
e.g., mixed integer programming or deep reinforcement learning. Add
context of large satellite systems, where communication requires a
optimal solutions, and provide a practical auction-based algorithm
quire different approaches than when minimizing only the traveled
aphs. This approach is then generalized to complex polygonal inst
formation, where we successfully apply mixed integer programming
ch robots include cancer treatment. Construction plans for miniat
arning. Finally, we close the thesis with an excursion in hosting
99 Viele der praktisch relevanten Probleme in der Computational
gorithm Engineering, z.B., Mixed Integer Programming oder Deep Re
oblemen, die im Kontext von größeren Satellitensystemen auftreten
aphenfärbungsproblem, nutzen Constraint Programming zur Berechnun
zielt. Danach fahren wir mit dem (Partial) Coverage Path Planning
llen. Hierfür implementieren wir einen Approximationsalgorithmus
optimieren. Dieser Ansatz wird anschließend von uns für komplexe
imierung von eingeschlossenen Informationen aus einer Menge von
sind, dass sie nur durch äußere Kräfte - wie etwa ein magnetisches
mittels SAT-Solovern, und Kontrollsequenzen zum Sammeln eines solche
der CG:SHOP Challenges.
4950 https://doi.org/10.24355/dbbs.084-202205092003-0$xR$3Volltext
4950 https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:gbv:084-2022052412340$xR
4961 https://publikationsserver.tu-braunschweig.de/receive/dbbs_mo
5010 003
```

Export

BibTeX, MODS, MARCXML, RIS, ISI, PICA, CSV, DC

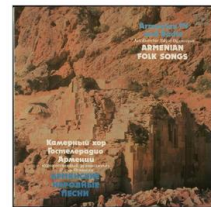
Neue Datensätze anlegen ...
... aktuell nur händisch mit Copy&Paste

Armenian folk songs



#	Name	Datum	Größe
1	WLMMA_T_13175_A_01.mp3	2019-06-07	1,92 MB
2	WLMMA_T_13175_A_02.mp3	2019-06-07	2,77 MB
3	WLMMA_T_13175_A_03.mp3	2019-06-07	4,57 MB
4	WLMMA_T_13175_A_04.mp3	2019-06-07	3,63 MB
5	WLMMA_T_13175_A_05.mp3	2019-06-07	6,3 MB

Cover wenden



Aktionen

Einordnung

Zusammensteller(in): Laade, Wolfgang
 Dirigent: Oganesy, Edgar
 Datum der Veröffentlichung: 2014
 DOI: 10.2536
 PPN: 718484533
 Erscheinungsort: [S.I.]
 Verlag: Melodiya
 Bibliothekssignatur: WLMMA_T_13175

Zitieren

DOI: 10.25362/laade.WLMMA_T_13175

PPN: 718484533

archiv.gbv.de/receive/
 /laade_t_mods_00013175.
 10.25362/laade.WLMMA_T_13175
 Zitier-Link kopieren

Verknüpfung der Datensätze miteinander und Anreicherung einzelner Felder

Ihre Aktion suchen Armenian folk songs



PPN:

Titel:

Sonst. Personen:

Körperschaft/en:

sonstige Körperschaft/en: [Stiftung Niedersachsen](#), [Hannover](#) [Owner]

Ort/Jahr:

Angabe zum Datenträger: [Schallplatte](#)

Umfang:

Fingierter Titel:

Anmerkung:

Schlagwörter:

Link zum Digitalisat:

Bestell-ID:



718484533

[Armenian folk songs](#) / [Armenian TV and Radio Chamber Choir](#) [Oganesy, Edgar](#) [Lt.]

[Laade, Wolfgang](#) [Collector]

[Armenian TV](#) and [Radio Chamber Choir](#) [Musician]

[Stiftung Niedersachsen](#), [Hannover](#) [Owner]

[S.I.] : Melodiya, c 1983

[Schallplatte](#)

1 Schallpl. : 33 UpM, stereo ; 30 cm

[Wolfgang Laade Music of Man Archive](#)

Sonstige nichtbeteiligte Personen und Körperschaften

Beschriftung überw. kyrill.

Interpr.: [Armenian TV and Radio Chamber Choir](#)

*[Musikoträger](#) ; [Asien / West-Asien / Armenien](#)

https://doi.org/10.25362/laade.WLMMA_T_13175

C10 19642 007 (Melodiya)

1 von 1



Beispiel: [Wolfgang Laade Music of Man Archive](#)

Ausblick

- Ziel ist es eine automatisierte Anbindung an den Katalog zu schaffen um Daten, die primär im Repository erfasst werden auch in den Katalog zu übertragen und ggf. zu aktualisieren
- eine mögliche Realisierung wäre über OAI-Harvesting



Frank Lützenkirchen, Universitätsbibliothek Duisburg-Essen

ORCID-Integration

MyCoRe Hands-on Lab auf dem 8. Bibliothekskongress Leipzig 2022



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

ORCID-Integration in MyCoRe

- Modul mycore-orcid
- Anzeige, Suche, Zuordnung von ORCID iDs
- Autorisierung von MyCoRe Nutzern gegen ORCID
 - 3-Wege-OAuth2-Authorisierung
 - Verknüpfung des MyCoRe Nutzers mit seiner ORCID iD
 - Autorisierung der MyCoRe Anwendung als Trusted Party
- Austausch von Publikationsdaten für Anwendungen, die mycore-mods (MODS Datenmodell) verwenden: MIR, UBO
- Import von Publikationen aus dem ORCID Record
 - ORCID Works Section -> MyCoRe MODS Objekt
- Export von Publikationen in den ORCID Record
 - MyCoRe MODS Objekt -> ORCID Works Section
 - Benutzergesteuert durch Interaktion im Front End oder
 - Automatisch im Hintergrund durch Event Handler

ORCID iDs in mycore-mods

- Unterstützung im MODS Datenmodell

```
<mods:name type="personal">  
  <mods:namePart type="family">Lützenkirchen</mods:namePart>  
  <mods:namePart type="given">Frank</mods:namePart>  
  <mods:nameIdentifier type="orcid">0000-0001-5065-6970  
</mods:nameIdentifier>  
</mods:name>
```

- MIR, UBO: Suche & Zuordnung von ORCID über Public API
- **Achtung:** Nur für AdministratorInnen, unautorisierte IDs!

The screenshot shows a search interface for a library catalog. At the top, there is a search bar with the text 'Neumann, Kathleen' and a search button labeled 'Suchen...'. To the right of the search bar are three buttons: 'i', '+', and '-'. Below the search bar, there is a table with columns for 'Typ', 'Anrede', 'Zugehörigkeit', and 'ORCID'. The 'ORCID' column contains the value '0000-0002-4433-1464'. A dropdown menu is open over the search bar, showing options: 'GND', 'VIAF', and 'ORCID'. The 'ORCID' option is highlighted.

ORCID APIs

- **OAuth2** Schnittstelle:
Autorisierung und Verknüpfung von Nutzern mit ORCID iD
- **REST** Schnittstelle: ORCID Records lesen, aktualisieren
- **Public** API: kostenfrei, Registrierung erforderlich
Autorisierung, Suchen, öffentliche Daten lesen
- **Member/Premium** API:
Mitgliedschaft, z. B. via orcid-de.org erforderlich
Schreibender Zugriff nur (!) nach Autorisierung (Trusted Party)
durch den ORCID Inhaber, Webhooks (API Benachrichtigung) etc.
- Member/Premium API auch als **Sandbox** (Entwicklung)

ORCID APIs: Konfiguration

URL für Links zu ORCID IDs, Produktion oder Sandbox

```
# MCR.ORCID.LinkURL=https://orcid.org/  
MCR.ORCID.LinkURL=https://sandbox.orcid.org/
```

URL der ORCID OAuth API, Produktion oder Sandbox

```
# MCR.ORCID.OAuth.BaseURL=https://orcid.org/oauth  
MCR.ORCID.OAuth.BaseURL=https://sandbox.orcid.org/oauth
```

URL der ORCID API, public/sandbox/member API

Aktuell unterstützt MyCoRe die v2 API

```
# MCR.ORCID.BaseURL=https://pub.orcid.org/v2.1  
MCR.ORCID.BaseURL=https://api.sandbox.orcid.org/v2.1
```

Member API: Getting started

<https://members.orcid.org/api/getting-started>

- bei orcid.org eine persönliche ORCID iD anlegen
- bei sandbox.orcid.org eine persönliche ORCID iD anlegen
Achtung: Sandbox verschickt nur Mails an mailinator.com!

<https://orcid.org/content/register-client-application-sandbox>

- die eigene Anwendung in der Sandbox registrieren
- nach erfolgreicher Registrierung Anwendungs-ID und Secret in MyCoRe konfigurieren:

```
MCR.ORCID.OAuth.ClientID=APP-XYZ0123456789ABC
```

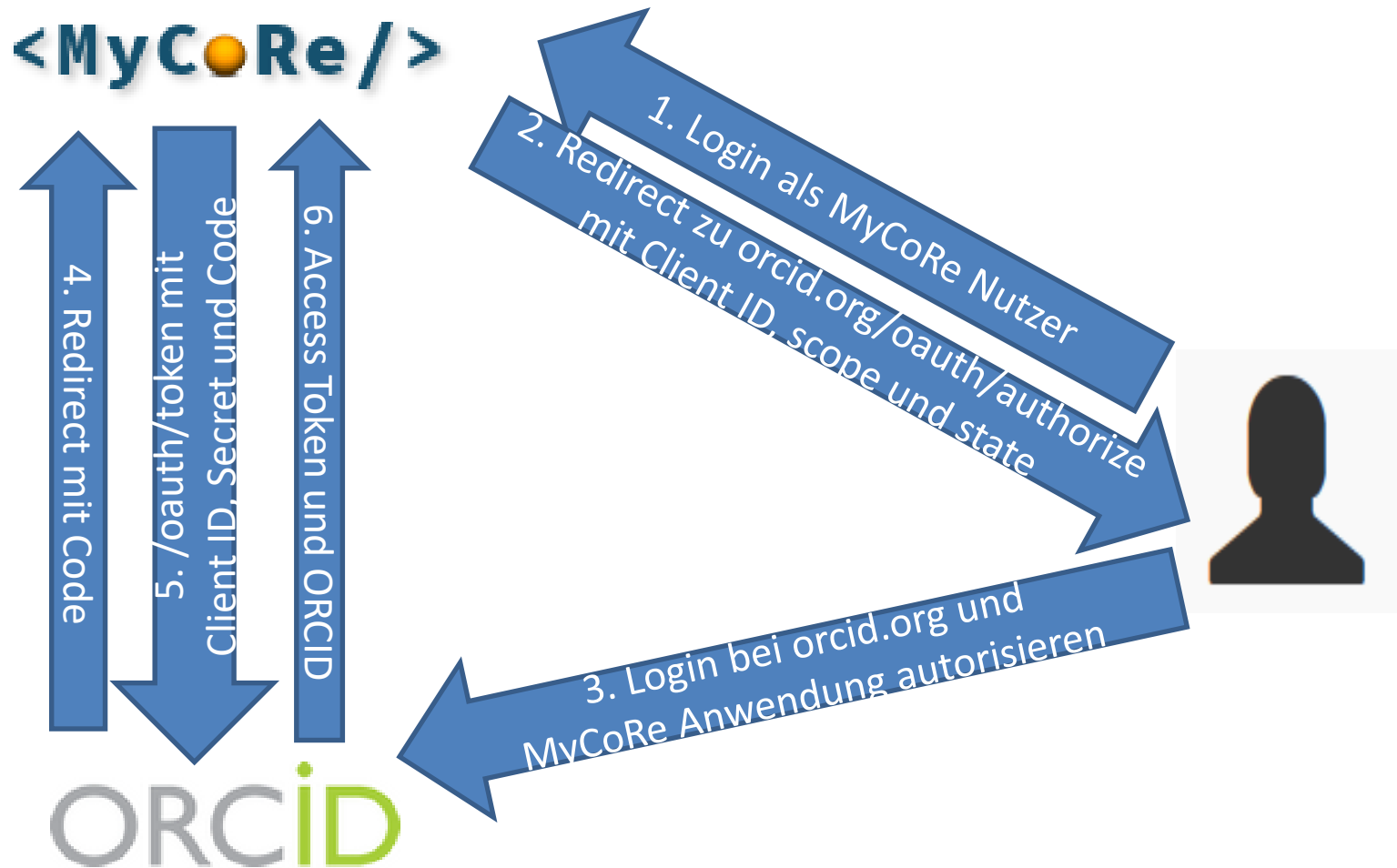
```
MCR.ORCID.OAuth.ClientSecret=e5dbd8ad-cc4e-foo-bar
```

OAuth und Redirect URI(s) konfigurieren

`org.mycore.orcid.oauth.MCROAuthServlet`

- implementiert die 3-Wege-OAuth-Autorisierung von MyCoRe Nutzern gegen ORCID mit allen Schritten (Initiierung, Durchführung, Beendigung)
- wird in der Anwendung über eine Servlet Mapping auf eine URL abgebildet:
`<ervlet-name>OAuthServlet</ervlet-name><url-pattern>/orcid</url-pattern>`
- Nachdem der Nutzer sich bei ORCID angemeldet und ggf. die Anwendung als Trusted Party autorisiert hat, schickt ORCID ihn via Redirect zurück
- Entsprechend muss man die URL des MCROAuthServlets als Redirect URI bei der Registrierung der eigenen Anwendung eintragen, z. B.
`http://localhost:8291/mir/orcid`
`https://bibliographie.ub.uni-due.de/orcid`
- **Personenbezogene Daten** an ORCID weitergeben (Name, E-Mail)?
`MCR.ORCID.PreFillRegistrationForm=true`
- Welche **Rechte** sollen vom Nutzer eingefordert werden?
`MCR.ORCID.OAuth.Scopes=/activities/update`

Ablauf der OAuth2 Autorisierung



Ablauf der OAuth2 Autorisierung

Ihr Name:	Lützenkirchen, Frank
Ihre E-Mail-Adresse:	frank.luetzenkirchen@uni-due.de
Ihre Benutzerkennung:	[REDACTED] (UDE)
Ihre LSF iD:	11775
Ihre SCOPUS Autoren-iD:	57193801741

ORCID® iD verknüpfen und viele Vorteile nutzen!

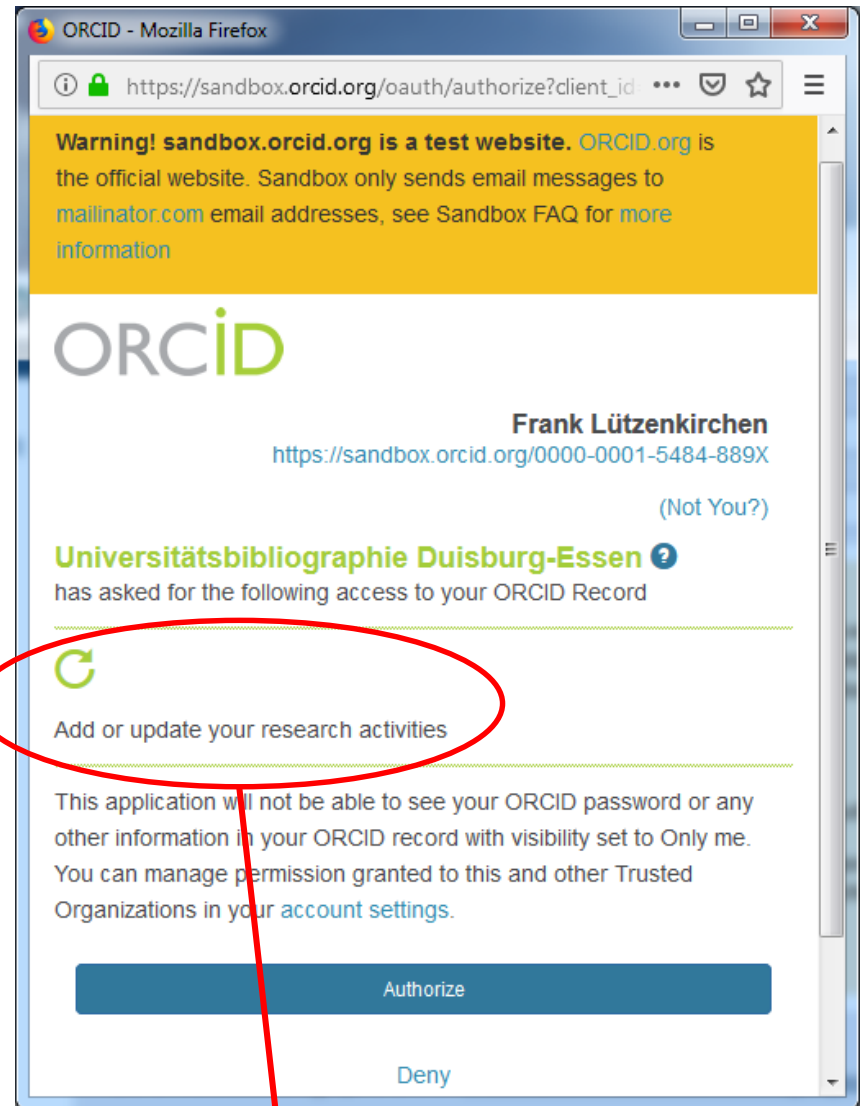
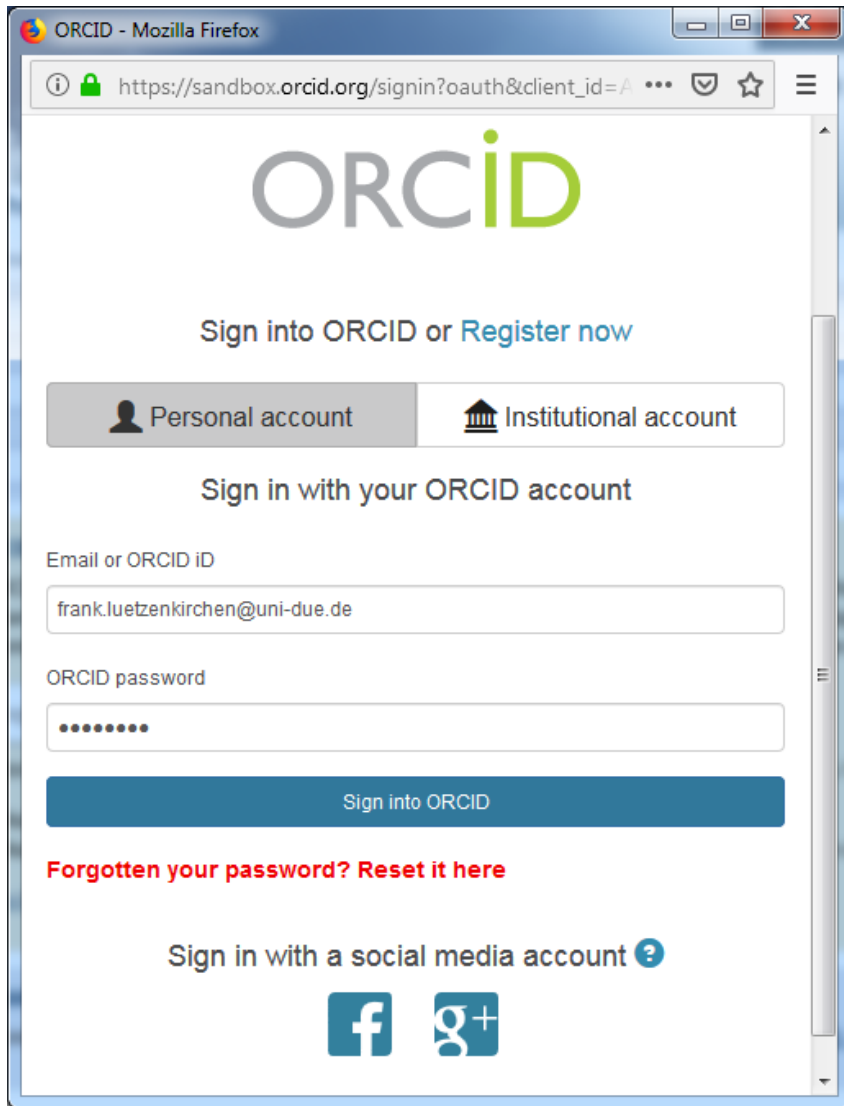
Ihre ORCID® iD ist ein dauerhafter, persönlicher Identifikator, der Sie eindeutig von anderen WissenschaftlerInnen unterscheidbar macht und Mechanismen bietet, Ihre Forschungsergebnisse und Aktivitäten zu verknüpfen. ORCID ist bereits in viele Systeme von Förderern, Institutionen, Verlagen, Datenbanken und anderen wissenschaftlichen Diensten integriert.

 **Registrieren oder verknüpfen Sie Ihre ORCID iD hier !**

und autorisieren Sie die UB Duisburg-Essen als "trusted party", auf Ihr ORCID Profil zuzugreifen. Wir können dann

- Publikationsdaten aus Ihrem ORCID Profil in die Universitätsbibliographie importieren
- Publikationsdaten aus der Universitätsbibliographie in Ihrem ORCID Profil nachtragen, sofern dort nicht vorhanden.

[Mehr zu den Vorteilen von ORCID und Autoren-Identifikatoren...](#)



MCR.ORCID.OAuth.Scopes=/activities/update

Benutzergesteuerter Export im Front End

Suchergebnis

3 Dokumente gefunden

Alles

Format Stil

1

MyCoRe macht Forschungsdaten FAIR
Neumann, Kathleen ^{ORCID} / Oeltjen, Wiebke / Stahl, Ulrike ^{GND} / et.al.
edoc.hu-berlin.de: Humboldt-Universität zu Berlin, 2019-01-24

2

MyCoRe macht Forschungsdaten FAIR
Oeltjen, Wiebke / Neumann, Kathleen ^{ORCID} / Stahl, Ulrike ^{GND} / et.al.
aus: Bibliothek : Forschung und Praxis
Berlin; New York: de Gruyter, 2019

3

Bericht über den MyCoRe-Workshop auf dem 106. Bibliothekartag
Oeltjen, Wiebke ^{GND} / Eichner, Matthias / Hankiewicz, Steffen / et.al.
aus: O-bib
Frankfurt am Main: VDB, 2017

referiert

referiert (2)
 nicht referiert (1)

Typ

Artikel (2)
 Preprint (1)

erschieden in Typ

Zeitschrift (2)

Verfügbarkeit

frei (3)

Benutzergesteuerter Export im Front End

- MyCoRe Anwendung prüft, ob der gerade eingeloggte Benutzer eine verknüpfte ORCID iD besitzt und sie Trusted Party ist
- „Gehört“ die gerade angezeigte Publikation diesem Benutzer ?
Vergleiche [alle | konfigurierte] mods:namelIdentifier mit den IDs, die im Benutzer-Datensatz hinterlegt sind (MCRUser)
- Falls ja, Anzeige ob diese im ORCID Record vorhanden ist – durch Vergleich aller Identifier (DOI, Obj. ID,...)
- Dazu: Auslesen der Works Section des ORCID Records, aktuell nur unmittelbar nach dem Login des Benutzers
- Aktuell wird Vorhandensein unabhängig von der ursprünglichen Quelle geprüft (Eintrag in ORCID stammt z.B. aus Base, Scopus, ...)
- Status-Prüfung über REST/Ajax gegen die MyCoRe ORCID API
- Status-Anzeige via JavaScript, JSON-Ausgabe der REST-Anfrage
- Button, um die Publikation in den ORCID Record zu exportieren
- PUT/POST zu ORCID über REST/Ajax gegen die MyCoRe API

Benutzergesteuerter Export im Front End

<http://.../rsc/orcid/status>

```
{ "orcid": "0000-0001-5484-889X",  
  "isORCIDUser": true,  
  "weAreTrustedParty": true }
```

http://.../rsc/orcid/status/mir_mods_00088905

http://.../rsc/orcid/publish/mir_mods_00088905

```
{ "user": {  
  "orcid": "0000-0001-5484-889X",  
  "isORCIDUser": true,  
  "weAreTrustedParty": true  
},  
  "objectID": "mir_mods_00088905",  
  "isUsersPublication": true,  
  "isInORCIDProfile": true }
```

Automatischer Export über Event Handler

```
MCR.EventHandler.MCRObject.150.Class=  
    org.mycore.orcid.works.MCRWorkEventHandler
```

- Automatischer Export von Publikationsdaten bei create/update von MyCoRe MODS Objekten
- Publikation enthält Personennamen mit zugeordneten IDs (nameIdentifier)
- Für alle Personen: Finde MyCoRe Benutzer mit diesen IDs
Identifier used to identify publications.
If empty, all identifiers are used
MCR.ORCID.UserNameIdentifier=orcid
- Für jeden dieser Benutzer: Prüfe, ob ORCID iD verknüpft ist
- Wenn die Anwendung Trusted Party dieses Benutzers ist, put/post der Publikationsdaten in die Works Section des ORCID Records dieses Nutzers
- Beim Löschen von Publikationen: keine Aktion

Automatischer Export über Event Handler

```
<mods:mods ID="ubo_mods_00012345">
```

```
<mods:name type="personal">
```

```
<mods:namePart type="family">Sorglos</mods:namePart>
```

```
<mods:namePart type="given">Susi</mods:namePart>
```

```
<mods:role><mods:roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</mods:roleTerm></mods:role>
```

```
</mods:name>
```

keine ID vorhanden
→ keine Aktion

```
<mods:name type="personal">
```

```
<mods:namePart type="family">Doe</mods:namePart>
```

```
<mods:namePart type="given">John</mods:namePart>
```

```
<mods:nameIdentifier type="orcid">1234-5678-0001-0002</mods:nameIdentifier>
```

```
<mods:role><mods:roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</mods:roleTerm></mods:role>
```

```
</mods:name>
```

ORCID vorhanden
→ Keinen Benutzer
mit dieser
ORCID id
gefunden

```
<mods:name type="personal">
```

```
<mods:namePart type="family">Vorbildlich</mods:namePart>
```

```
<mods:namePart type="given">Veronika</mods:namePart>
```

```
<mods:nameIdentifier type="gnd">1357924680</mods:nameIdentifier>
```

```
<mods:role><mods:roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</mods:roleTerm></mods:role>
```

```
</mods:name>
```

GND vorhanden
→ Benutzer gefunden
→ ORCID Id zugeordnet
→ Trusted Party
→ Create/Update



Frank Lützenkirchen, Universitätsbibliothek Duisburg-Essen

Enrichment Resolver: Import & Anreicherung aus externen Datenquellen

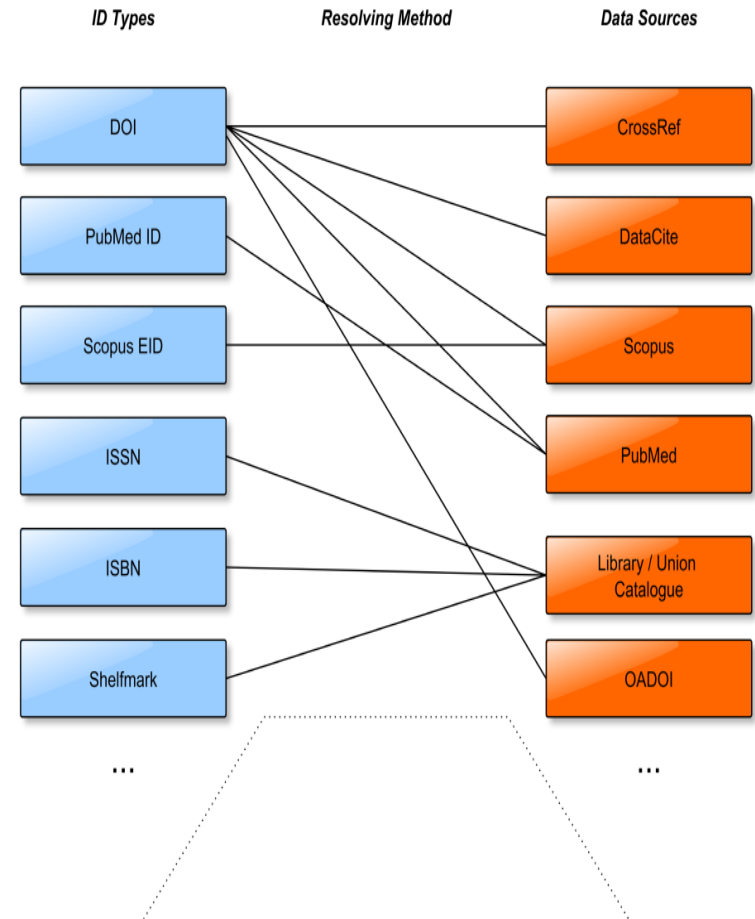
MyCoRe Hands-on Lab auf dem 8. Bibliothekskongress Leipzig 2022



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Enrichment Resolver

- Reichert Publikationsdaten anhand eindeutiger IDs aus externen Datenquellen an
- **IDs:** DOI, URN, ISBN, ISSN, PubMed ID, Scopus ID, Web of Science ID...
- **Datenquellen:** Scopus, Web of Science, PubMed, CrossRef, DataCite, arXiv.org, IEEE, EVALuna Biblio, Aleph, Alma, GVK, [lobid (hbz)], ZDB, Journals Online & Print (JOP), Unpaywall, ISSN Gold, ...
- Je Datenquelle wird konfiguriert, welche Identifier unterstützt werden



Enrichment Resolver: Konfiguration

Typical resolving method: Call data source, transform result into unified MODS XML Schema



- Beispiel-Konfiguration für Scopus:

UBO.Scopus.APO.Key = ...

UBO.Scopus.API.URL = ...

MCR.MODS.EnrichmentResolver.DataSource.Scopus.IdentifierTypes
= doi scopus

MCR.MODS.EnrichmentResolver.DataSource.Scopus.doi.URI

= xslStyle:import/**scopus2mods**, import/**genre2genre**:

%UBO.Scopus.API.URL%abstract/doi/{0}?apikey=%UBO.Scopus.API.Key%

- MCR.MODS.EnrichmentResolver.DataSource.Scopus.scopus.URI

= xslStyle:import/scopus2mods, import/genre2genre:

%UBO.Scopus.API.URL%abstract/scopus_id/{0}?apikey=%UBO.Scopus.API.Key%

- XSL-Transformation der Daten nach MODS, Publikationstyp Mapping

Enrichment Resolver: Algorithmus

- Finde alle Identifier in einer gegebenen Publikation
- Für alle Datenquellen, die für diese Identifier Daten liefern könnten:
 - Hole Publikationsdaten anhand eines unterstützten Identifiers (parallel)
 - Transformiere die Publikationsdaten nach MODS
 - Mische die neuen Publikationsdaten mit den vorhandenen zusammen (Merge)
- Sind neue, weitere Identifier hinzugekommen?
Falls ja, wiederhole, bis keine Datenquellen mehr in Frage kommen
- Wiederhole für jede Ebene der Publikation, z. B.
Artikel > Zeitschrift
Beitrag > Tagungsband > Serie
- Verschiedene Konfigurationen für verschiedene Zwecke denkbar
`MCR.MODS.EnrichmentResolver.DataSources`. **import**
= DuEPublico1 DuEPublico2 EVALuna (Scopus WebOfScience CrossRef
PubMed IEEE DataCite arXiv) Unpaywall (LOBID GBV Alma) ZDB JOP

Enrichment Resolver: Merge

- Für das Szenario „Import“ besteht die Ausgangspublikation nur z. B. aus `<mods:identifier type="doi">10.1234/5678</mods:identifier>`
- MODS aus der externen Datenquelle wird mit gegebenem MODS zusammengeführt: Je MODS Element verschiedene Implementierungen.
- Implementierung entscheidet, ob zwei MODS Elemente semantisch gleich oder verschieden sind, und welches ggf. übernommen wird. Bspw.
- `mods:titleInfo`: Längerer gewinnt, oder der in title/subtitle aufgeteilte
- `mods:identifier`: Unterteilte ISBN mit Bindestrichen gewinnt
- `mods:classification`, `mods:genre`: Spezifischere Kategorie gewinnt
- Konfiguration, Erweiterung, Anpassung: z. B. `MCR.MODS.Merger.genre=org.mycore.mods.merger.MCRCategoryMerger`
- Wenn Datenquellen mit runden Klammern umschlossen sind, gewinnt die erste, die antwortet – die weiteren werden dann übersprungen:
Beispiel (LOBID GBV Alma)

Enrichment Resolver: Merge Beispiel

```
<mods:mods>
```

```
<mods:identifier type="pmid">173456889</mods:identifier>
```

```
<mods:identifier type="doi">10.12345/pub/987</mods:identifier>
```

```
<mods:titleInfo>
```

```
<mods:title>Me:er>
```

```
</mods:titleInfo>
```

```
<mods:name type="personal">
```

```
<mods:namePart type="family">Lützenkirchen</mods:namePart>
```

```
<mods:namePart type="given">Frank</mods:namePart>
```

```
</mods:name>
```

```
</mods:mods>
```

```
<mods:mods>
```

```
<mods:identifier type="pmid">173456889</mods:identifier>
```

```
<mods:identifier type="doi">10.12345/pub/987</mods:identifier>
```

```
<mods:titleInfo xml:lang="en">
```

```
<mods:title>Merging data</mods:title>
```

```
<mods:subTitle>heuristics, risks and limitations</mods:subTitle>
```

```
</mods:titleInfo>
```

```
<mods:name type="personal">
```

```
<mods:namePart type="family">Lützenkirchen</mods:namePart>
```

```
<mods:namePart type="given">Frank</mods:namePart>
```

```
<mods:nameIdentifier type="orcid">0000-0001-5065-6970</mods:nameIdentifier>
```

```
</mods:name>
```

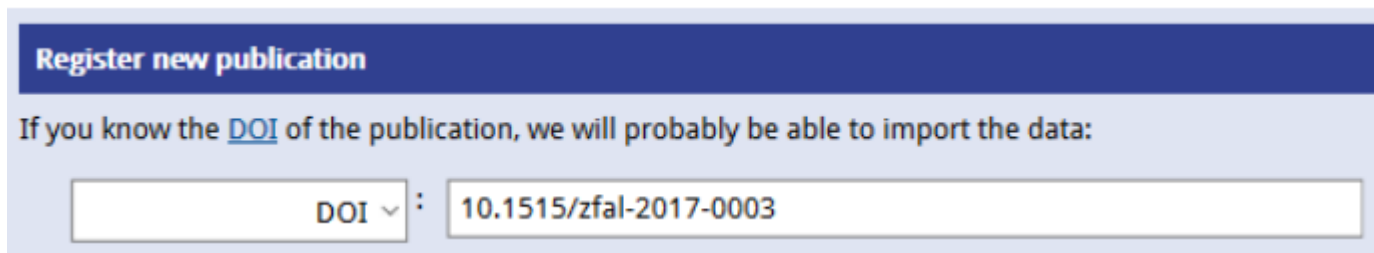
```
</mods:mods>
```

=
=

```
</mods:mods>
```

Enrichment Resolver: Aufruf

- Java API:
`MCRMergeTool.merge(Element modsGiven, Element modsToMergeFrom)
new MCREnricher(String configID).enrich(Element mods)`
- Enrichment Resolver via URI:
`enrich:configID:URIdieMODSliefert`
- Beispiel: Importiert eine Publikation aus arXiv.org und reichert sie an:
`enrich:import:xslStyle:import/arxiv2mods:https://export.arxiv.org/api/query?max_results=1&id_list=2201.01618v1`
- In der jeweiligen Anwendung (UBO, MIR) in Formulare integriert



Register new publication

If you know the [DOI](#) of the publication, we will probably be able to import the data:

DOI



Frank Lützenkirchen, Universitätsbibliothek Duisburg-Essen

DeepGreen: Anbindung eines MIR-Repositories

MyCoRe Hands-on Lab auf dem 8. Bibliothekskongress Leipzig 2022



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

DeepGreen

- DeepGreen liefert automatisiert Publikationen an Repositorien
 - Verlage liefern Publikationsdaten an DeepGreen

WILEY

frontiers

fsg

hogrefe

Karger

MDPI

SAGE
Publishing

DE GRUYTER

BMJ

IOP Publishing

- DeepGreen als “Datendrehscheibe” liefert gefiltert weiter an einzelne Repositorien
- Zweitveröffentlichung als OA aufgrund Allianz-Lizenz (DFG-geförderte national Lizenz)
- Automatisierung über SWORD Deposit (Alternativen: OAI, REST API)
- <https://info.oa-deepgreen.de/>

- SWORD Deposit Schnittstelle von MyCoRe/MIR
 - Konfiguration auf der Seite von DeepGreen
 - Konfiguration in MIR

Konfiguration bei DeepGreen

- Affiliation Matching: Upload einer CSV-Datei
 - Namensvarianten der eigenen Einrichtung, Domains
- Verlage und Lizenzen wählen, die geliefert werden sollen

Name Variants
AKAD LEHRKRANKENHAUS UNIV DUISBURG ESSEN
AKAD LEHRKRANKENHAUS UNIV DUISBURG-ESSEN
AKAD LEHRKRANKENHAUS UNIV ESSEN
CENIDE UNIV DUISBURG ESSEN
CENIDE UNIV DUISBURG-ESSEN
CENIDE Duisburg
Center for Nanointegration Duisburg-Essen
Center for Nanointegration Duisburg
Center of Medical Biotechnology Essen
CINCH Health Economics Research Center Essen
CINCH Essen
CLIN UNIV ESSEN
DUISBURG ESSEN UNIV
DUISBURG GERHARD MERCATOR UNIV
DUISBURG UNIV

Univ. Duisburg
Univ. Duisburg Essen
Univ. Duisburg-Essen
Univ. Essen
Universitaet Duisburg
Universitaet Duisburg Essen
Universitaet Duisburg-Essen
Universitaet Essen
Universitaet Gesamthochschule Essen
Universitaet GH Essen
UNIVERSITAETSKLINIK Essen
UNIVERSITAETSKLINIKUM ESSEN
Universität Duisburg
Universität Duisburg Essen
Universität Duisburg-Essen
Universität Essen
Universität Gesamthochschule Essen

Filter

Your institution appears in the following licenses. [More information here](#)

Please uncheck all licenses you don't want to receive articles from:

- Sage Journals Komplett Upgrad 2021 [EZB-NALIW-01786]
- Sage Journals Komplett Upgrade 2017-20 [EZB-NALIW-01755]
- Sage Journals Komplett Upgrade 2015-16 [EZB-NALIW-01317]
- Sage Journals Komplett AL [EZB-NALIW-00495]
- De Gruyter LLH 1 [EZB-NALFK-00448]
- Karger Journals Nationallizenz [EZB-NALJB-00001]
- SAGE Journals NL [EZB-NALJC-00505]
- Sage Journals Humanities and Social Science Upgrade 2015-16 [EZB-NALIW-01314]
- Wiley DEAL KP [EZB-WIDEA-01707]
- Wiley Open Access Journals [OA-WILEY-00001]
- Gold: Karger OA Journals [PUB-KARGER-00001]
- MDPI Open Access Journals [PUB-MDPIO-00001]
- BMJ Open Access Journals [PUB-BMJ-00001]
- Frontiers Open Access Journals [PUB-FRONT-00001]
- Gold: Hogrefe [PUB-HOGRE-00001]
- IOP Open Access Journals [PUB-IOP-00001]

Update settings

SWORD-Schnittstelle in DeepGreen

Manage profile settings

Repository bibid (EZB)	<input type="text" value="UGHE"/>
Repository sigel	<input type="text" value="DE-465,DE-464,DE-464M"/>
Repository name	<input type="text" value="DuEPublico - Universitätsbibliothek Duisbur"/>
Repository URL	<input type="text" value="https://duepublico2.uni-due.de/"/>
Repository software	<input type="text" value="MyCoRe MIR"/>

Manage SWORD settings

SWORD username	<input type="text" value="deepgreen"/>
SWORD password	<input type="text" value="XXXXXXXXXXXXXXXX"/>
Repository collection	<input type="text" value="https://duepublico2.uni-due.de/sword2/col"/>
Repository deposit method	<input checked="" type="radio"/> Single zip file <small>Default value is <i>Single zip file</i></small>
Packaging preferences	<input type="text" value="http://purl.org/net/sword/package/SimpleZ"/>

Benutzerin oder Benutzer für DeepGreen in MyCoRe einrichten

SWORD-Schnittstelle in MIR

```
MCR.Sword.Collection.DuEPublico.DeepGreen
  = org.mycore.mir.sword2.MIRDeepGreenCollectionProvider
```

```
MCR.Sword.DeepGreen.Transformer = deepgreenjats2mods
MCR.Sword.DeepGreen.State = submitted
```

```
MCR.ContentTransformer.deepgreenjats2mods.Class
  =org.mycore.common.content.transformer.MCRXSLTransformer
MCR.ContentTransformer.deepgreenjats2mods.Stylesheet
  =xsl/sword/jats2mods.xsl,xsl/sword/jats2mods-addCollection.xsl
```

```
# When set to "embed", related host publication (journal) will be embedded.
# When set to "link", related host publication (journal)
# will be created and/or linked via @xlink:href.
MCR.ContentTransformer.deepgreenjats2mods.HostRelation=embed
```

Gelieferte Publikation im Repository

Artikel / Aufsatz OA-NLZ Eingereicht

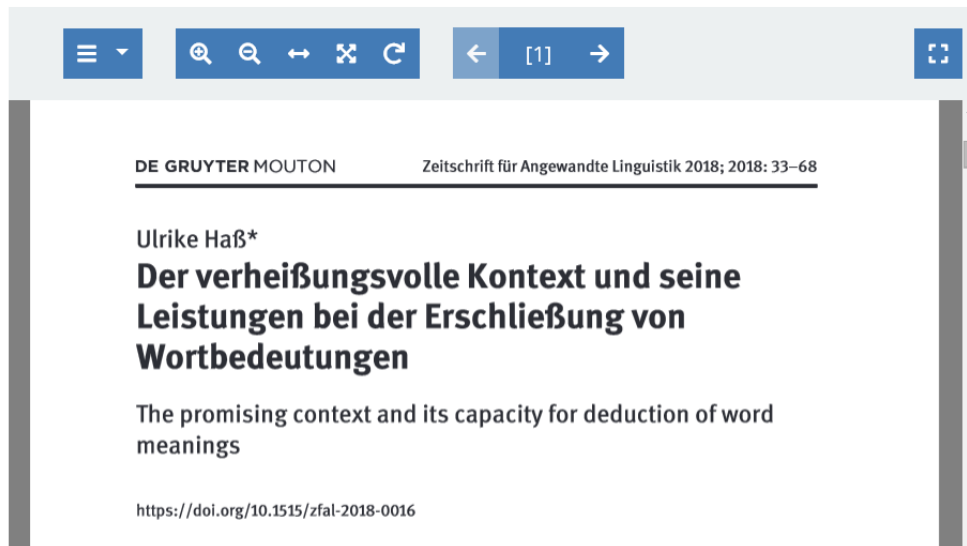
Der verheißungsvolle Kontext und seine Leistungen bei der Erschließung von Wortbedeutungen

Haß, Ulrike 

Abstract The paper addresses the problems learners (L1) have to encounter while deducing word meaning from a given (written) context. The first part presents a theoretical model of context for that purpose. The main parts show the results of two approaches: First, a typical text from a schoolbook is examined to point out the principal potential of a text to deduce the meanings of words unknown to the reader. The second approach presents the results of an empirical study

[weiterlesen »](#)

Vorschau



The thumbnail shows the article cover with the following text: DE GRUYTER MOUTON Zeitschrift für Angewandte Linguistik 2018; 2018: 33–68. Ulrike Haß* Der verheißungsvolle Kontext und seine Leistungen bei der Erschließung von Wortbedeutungen. The promising context and its capacity for deduction of word meanings. https://doi.org/10.1515/zfal-2018-0016

+ auf die Merklste

Aktionen ▾

Zitieren



Zitierform:

APA (American Psychological Associa ▾)

Haß, U. (2018). Der verheißungsvolle Kontext und seine Leistungen bei der Erschließung von Wortbedeutungen. *Zeitschrift Für Angewandte Linguistik*, 2018(69), 33–68. <https://doi.org/10.1515/zfal-2018-0016>

Zitier-Link kopieren

Rechte

Rechteinhaber:

© 2018 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston

Nutzung und Vervielfältigung:

Open-Access im Zuge einer Allianz- bzw. Nationallizenz (OA Allianz-Lizenz)

01.06.2022



MyCoRe Hands-on Lab, BID 2022, Leipzig

Frank Lützenkirchen: DeepGreen: Anbindung eines MIR-Repositories

66

Historie in DeepGreen

Manage SWORD Status

Sword status succeeding
[View logs from last deposit](#)

Date created 2020-03-09T14:41:06Z

Date updated 2022-05-30T14:03:05Z

Date deposited 2022-05-30T11:30:47Z

id e7105db2bbae4643b2936250ef382eb0

De-activate sword connection



Date	Level	Message
2022-05-30T11:33:17Z	info	Finding updated notifications since 2022-02-15T12:38:59Z
2022-05-30T11:33:22Z	info	Notification deposited Link to notification Show / hide deposit logs
2022-05-30T11:33:24Z	info	Number of successful deposits: 1

2022-04-07T12:59:55Z	10.1177/03331024211045653	SAGE Publications	2022-04-01T00:00:00Z	12	No structural brain alterations in new daily persistent headache – a cross sectional VBM/SBM study	2022-04-09T18:57:29Z	Date of deposit: 2022-04-09T19:00:41Z Status: deposited <div style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">Request deposit</div>
2022-04-04T16:32:30Z	10.3389/ft.2021.10225	Frontiers Media S.A.	2022-03-21T00:00:00Z		Prolonged-Release Once-Daily Formulation of Tacrolimus Versus Standard-of-Care Tacrolimus in de	2022-04-08T07:36:07Z	Date of deposit: 2022-04-08T07:37:01Z Status: deposited <div style="border: 2px solid green; border-radius: 5px; padding: 5px; display: inline-block;">Request deposit</div>



Kathleen Neumann

Zweitveröffentlichung mit Dissem.in



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Was ist dissemin.in?

The screenshot shows the homepage of dissemin.in. At the top, there is a navigation bar with 'Dissemin', 'Deutsch', and 'Anmelden'. The main heading is 'Willkommen bei Dissemin'. Below it, a text block explains that Dissemin recognizes publications behind paywalls and invites authors to upload them to an open repository. A search bar with the placeholder 'Beliebigen Verfassernamen eingeben' and a search icon is present. Below the search bar, there is a link for 'Erweiterte Suche'. The central part of the page features a green background with the 'Grüner Open Access' logo and text explaining the benefits of green open access, such as making research accessible to all and avoiding subscription fees. The text lists two advantages: 1. Research is accessible to everyone, increasing readership and impact. 2. It helps universities avoid excessive subscription fees.

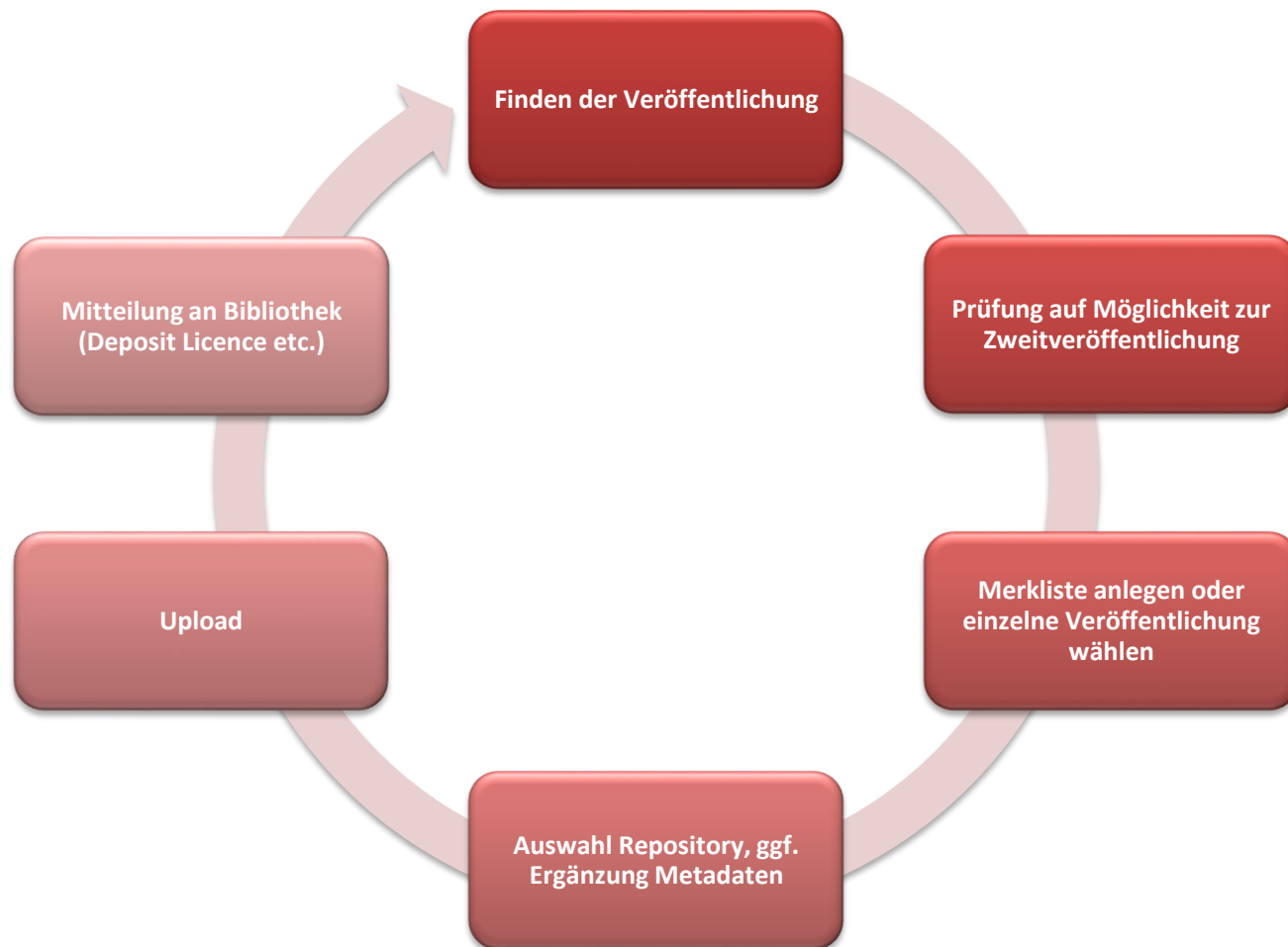


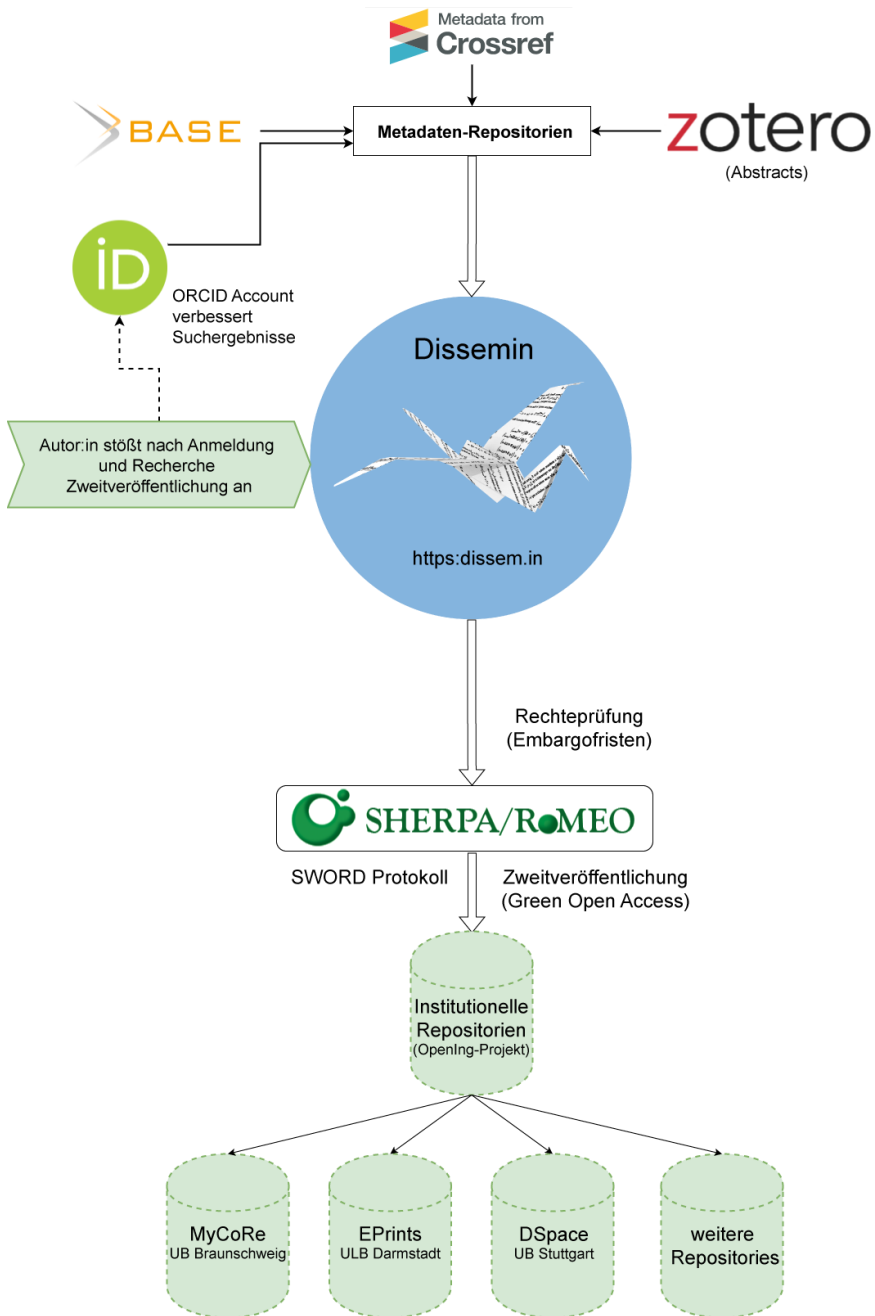
dissem.in ist ein Web-Service, der Metadaten aus [verschiedenen Quellen](#)¹ zusammenführt und die Volltextverfügbarkeit von Publikationen prüft. Betrieben und entwickelt wird dissemin.in von CAPSH²

1: z.B. CrossRef, BASE, SHERPA/RoMEO, Zotero

2: Committee for the Accessibility of Publications in Sciences and Humanities

Workflow in dissem.in





Datenbereitstellung und Anbindung externer Dienste

Workflow dissemin, Adaptiert von S. Drößler, UB Stuttgart, Posterpräsentation OA-Tage 2019

Ausblick

- Planungen in Braunschweig:
 - SSO Implementierung
 - Pilotphase mit ausgewählten Instituten
 - Produktivgang



Frank Lützenkirchen, Universitätsbibliothek Duisburg-Essen

ORCID-Integration

MyCoRe Hands-on Lab auf dem 8. Bibliothekskongress Leipzig 2022



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Import von Publikationsdaten aus ORCID

- Hierfür genügt die ORCID Public API
- In der Universitätsbibliographie: Import einer Literaturliste aus ORCID
- Vorschau als MODS oder HTML, oder direkter Import
- Anreicherung der Publikationsdaten aus externen Quellen möglich

Literaturliste importieren

Fach : + -

Fakultät :

Quell-Format :

Ausgabe-Format :

aus externen Datenquellen anreichern : Ja Nein



Robert Stephan, Universitätsbibliothek Rostock

Einbindung eines S3-Repositories in MyCoRe

MyCoRe Hands-on Lab auf dem 8. Bibliothekskongress Leipzig 2022



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

S3-Plugin

- Features
 - S3-Viewer: Front-end für einen eingebundenen, externen S3-Speicher
 - Browsing durch Dateien / Ordner / Archive (ZIP, TAR)
 - GUI (Erfassungsmaske) für die S3-Konfiguration
- entwickelt als selbständiges MyCoRe-Plugin:
<https://github.com/MyCoRe-Org/s3-mcr-plugin>
- Funktionsweise / Features:
 - Speicherung einer symmetrisch verschlüsselten XML-basierten Konfigurationsdatei in einem MyCoRe-Derivate
 - JavaScript-basierter Datei-Viewer
 - Erweiterung der REST-API für die Datei-Viewer-Komponente
 - Monitoring von Veränderungen an den S3-Dateien nach Einbindung in das Repository (Prüfsummen)

S3-Plugin

- Installationshinweise (Prototyp)
 - **Auschecken:** `git checkout https://github.com/MyCoRe-Org/s3-mcr-plugin`
 - **Kompilieren:** `mvn clean install`
 - **Installieren:**
 - Kopiere die JAR-Datei in das Lib-Verzeichnis im MyCoRe-Home
 - Ergänze `,extension'` als Eintrag in der Derivate-Types-Klassifikation
- Konfiguration (MyCoRe-Properties)

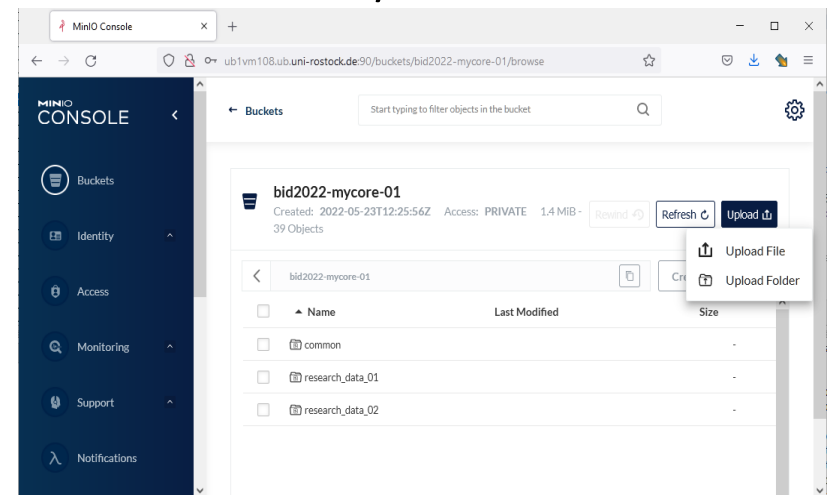
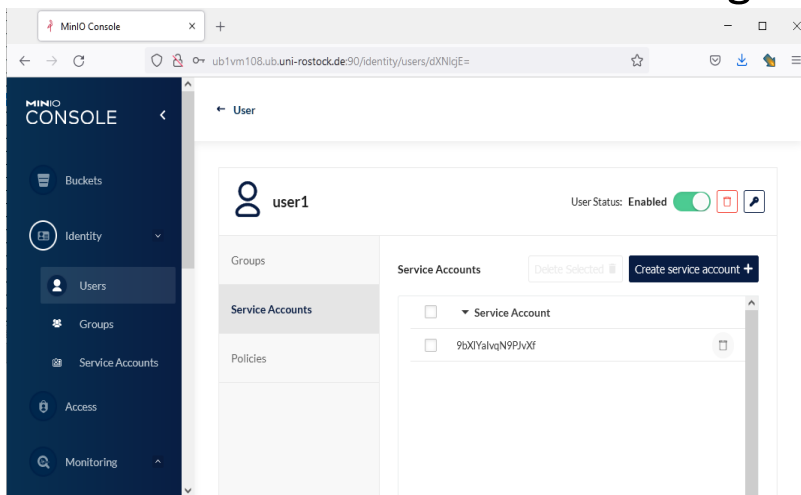
```
MCR.FS.Impl.S3=org.mycore.filesystem.s3.XMLS3BucketProvider
MCR.FS.Impl.S3.Key=bucket-crypt
MCR.Crypt.Cipher.bucket-crypt.class=org.mycore.crypt.MCRAESCipher
MCR.Crypt.Cipher.bucket-crypt.KeyFile=%MCR.datadir%/bucket.key
MCR.Crypt.Cipher.bucket-crypt.EnableACL=false
```

 - Symmetrische Verschlüsselung von Metadaten wird bereits an anderen Stellen verwendet (Verschlüsselung von Bearbeiterkennungen, Impact Factor, ...)
- Schlüssel erzeugen
 - MyCoRe CLI: `>generate keyfile for cipher bucket-crypt`

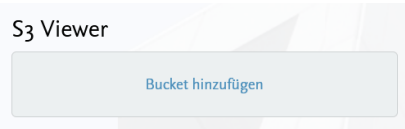
Minio-Testserver

- Installation in VM mit Ubuntu 20.04 LTS (Anleitung siehe [Digital Ocean](#))
- Konfigurationsdatei `/etc/default/minio`

```
MINIO_VOLUMES="/data/minio/"  
MINIO_OPTS="-C /etc/minio --address ub1vm108.ub.uni-rostock.de:9000 ...  
--console-address ub1vm108.ub.uni-rostock.de:90"  
MINIO_ROOT_USER=minioadmin  
MINIO_ROOT_PASSWORD=***
```
- URLs: `http://ub1vm108.ub.uni-rostock.de:90` (Webfrontend)
`http://ub1vm108.ub.uni-rostock.de:9000` (S3-Schnittstelle)
- Firewall: S3-Schnittstelle für Zugriff durch das MyCoRe-Repository öffnen
> `ufw allow proto tcp from 193.174.xxx.yyy to any port 9000`
- Nutzer und Service Accounts anlegen / Bucket erstellen / Dateien hochladen



S3-Plugin



Bucket hinzufügen

Protocol

Protokoll wählen

S3 Endpunkt

S3 Bucket Name

Access Key

Secret Key

Ordner

Path Style Access

Speichern

- Konfigurationsdatei (unverschlüsselt)

```
<folder-extension-bind encrypted="false"
  class="org.mycore.filesystem.s3.XMLS3BucketProvider">
  <XMLS3Bucket>
    <endpoint>s3archive.gbv.de:9003</endpoint>
    <accessKey>05698686438511ec872adfc2556acb1e</accessKey>
    <secretKey>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</secretKey>
    <protocol>http</protocol>
    <bucket>testbucket01</bucket>
  </XMLS3Bucket>
</folder-extension-bind>
```

- Gespeichert in Derivate (symmetrisch verschlüsselt)

```
<extension encrypted="true" key="bucket-crypt"
  class="org.mycore.filesystem.s3.XMLS3BucketProvider">
  QakmDRGARMYe+PXuFkq7SX/Zo9GLOGELKdYE9a66aFmsVCQOuJ+SrNgY
  Vi3HQ6L/mHuMHkcak1TTwy4+ff8aMg6hCuct7zfbGGq9xE06PeBwnD ...
  +UTKXgIs9QZkjams4apezzKXL/MHdFNihQDMXcFpWt70F1DVasAMQX0
</extension>
```

S3-Plugin: Viewer

https://repositor-test.gbv.de/s3/receive/mir_mods_00000004

Suche ▾ Blättern ▾ Dokumente einreichen ▾ 0 🔍

Forschungsdaten / RKI Corona Bundesländer

Forschungsdaten Do., 26. Mai, 2022 CC BY 4.0 Veröffentlicht

RKI Corona Bundesländer

Feature Service mit den aktuellen Covid-19 Infektionen pro 100.000 Einwohner auf die deutschen Bundesländer. Der Service wird täglich mit den aktuellen Fallzahlen des Robert Koch-Instituts aktualisiert.

S3 Viewer

mir_derivate_00000005

mir_derivate_00000005 / RKI_Corona_Bundesländer / 2021

Name ↕	Datum ↕	Größe ↕
..		
RKI_Corona_Bundesländer_2021-01.zip	✓ 26.5.2022	62.4 kB
RKI_Corona_Bundesländer_2021-02.zip	✓ 26.5.2022	57.1 kB
RKI_Corona_Bundesländer_2021-03.zip	✓ 26.5.2022	63.3 kB
RKI_Corona_Bundesländer_2021-04.zip	✓ 26.5.2022	61.4 kB
RKI_Corona_Bundesländer_2021-05.zip	✓ 26.5.2022	63.3 kB
RKI_Corona_Bundesländer_2021-06.zip	✓ 26.5.2022	60.6 kB

« ‹ 1 2 › »

Einordnung

Urheber(in): Robert Koch Institut
 Datum der Veröffentlichung: 26.05.2022
 Sprache: Deutsch
 Ressourcentyp: Text
 DDC-Sachgruppe der DNB: 610 Medizin, Gesundheit
 Link zum Kontext: https://npgeo-corona-npgeo-de.hub.arcgis.com/datasets/ef4b445a53c1406892257fe63129a8ea_0/about

+ auf die Merkliste ⚙️ Aktionen ▾

Zitieren



Zitierform:

APA (American Psychological Association 7th) ▾

(2022): RKI Corona Bundesländer. Online unter: https://npgeo-corona-npgeo-de.hub.arcgis.com/datasets/ef4b445a53c1406892257fe63129a8ea_0/about.

Zitier-Link kopieren

Rechte

Nutzung und Vervielfältigung:



Export

BibTeX, MODS, MARCXML, RIS, ISI, PICA, CSV, DC





Robert Stephan, Universitätsbibliothek Rostock

Disziplin-spezifische Metadaten in MyCoRe am Beispiel von CodeMeta

MyCoRe Hands-on Lab auf dem 8. Bibliothekskongress Leipzig 2022



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Disziplin-spezifische Metadaten in MyCoRe am Beispiel von CodeMeta

- “Proof of Concept”
- andere Formate:
 - Funktioniert das auch mit Linked Data oder JSON-Formaten?
(CodeMeta ist als Linked Data (RDF) spezifiziert.)
- Aufgaben:
 - Integration in das MyCoRe-Metadatenmodell (MODS, XML)
 - Integration in das Frontend der MyCoRe-Anwendung
(Editieren, Durchsuchen, Präsentieren im Web)
 - Export über Schnittstellen (Web, REST, OAI)

CodeMeta

Metadaten für Software und Sourcecode

- Motivation:

Research relies heavily on scientific software, and a large and growing fraction of researchers are engaged in developing software as part of their own research ([Hannay et al 2009](#)). Despite this, ***infrastructure to support the preservation, discovery, reuse, and attribution of software lags substantially behind that of other research products such as journal articles and research data.*** This lag is driven not so much by a lack of technology as it is by a **lack of unity**: existing mechanisms to archive, document, index, share, discover, and cite software contributions are heterogeneous among both disciplines and archives and rarely meet best practices ([Howison 2015](#)).

(<https://codemeta.github.io/>)

CodeMeta im MIR-Metadaten-Editor

Eingabebformular für Software

Bitte tragen Sie im Formular die Metadaten zu Ihren Forschungsdaten ein. Unter *Grundlegende Metadaten* befinden sich Pflichtfelder, die für die Einreichung zu leisten sind. Optional können *Software Metadaten* angegeben werden. Nach der Einreichung können Daten sowie eine eingeschränkte Freigabe jener hinterlegt werden.

Grundlegende Metadaten

Originaltitel

* Titel: ⓘ

Untertitel: ⓘ

Abstract, Beschreibung:

Abstract in: ⓘ + -

als Link: ⓘ

oder Fließtext:

XSLT3-Stylesheets zur Konvertierung von bibliographischen Metadaten im Format PicaXML nach MODS.

Absätze: 1, Wörter: 11

Grundlegende Informationen

Identifikator: ⓘ + -

Erstellt am: ⓘ + -

Sprache: ⓘ

Schlagnwort: GND Suchen... ⓘ + - ↓

Schlagnwort: Suchen... ⓘ + - ↑ ↓

Schlagnwort: Suchen... ⓘ + - ↑

Beteiligte Personen

Urheber(in): Suchen... ⓘ + - ↓

Anbieter(in): Suchen... ⓘ + - ↑

Rechtliche Informationen

* Lizenz: ⓘ

Embargo: ⓘ

Sonstige Informationen

Verwandte Publikation: ⓘ + -

Name:

Link:

Software Metadaten

Grundlegende Informationen

Entwicklungsstatus: ⓘ

Version: ⓘ

Kategorie: ⓘ + -

Unterkategorie: ⓘ + -

Programmiersprache: ⓘ + -

Betriebssystem: ⓘ + -

Anforderungen

Prozessor: ⓘ + -

Speicher: ⓘ + -

Speicherplatz: ⓘ + -

Laufzeitumgebung: ⓘ + -

Software: ⓘ + -

Optionale Software: ⓘ + -

Berechtigung: ⓘ + -

Dokumentation/Community

Code Repository: ⓘ

Readme: ⓘ

Installationsanleitung: ⓘ

Release Notes: ⓘ

Continuous Integration: ⓘ

Issue Tracker: ⓘ

Speicherung als MODS

- https://repositor-test.gbv.de/digibib/receive/dbbs_mods_00070118?XSL.Style=xml

```
<mods:mods xmlns:mods="http://www.loc.gov/mods/v3">
  <mods:genre authorityURI="http://www.mycore.org/classifications/mir_genres"
    valueURI="http://www.mycore.org/classifications/mir_genres#software" type="intern" />
  <mods:titleInfo xlink:type="simple">
    <mods:title>Pica2MODS</mods:title>
  </mods:titleInfo>
  <mods:abstract xml:lang="de"> XSLT3-Stylesheets zur Konvertierung von
    bibliographischen Metadaten im Format PicaXML nach MODS.</mods:abstract>
  <mods:classification generator="mir_genres2marcgt-mycore" authority="marcgt">
    database</mods:classification>
  <mods:name type="personal" xlink:type="simple">
    <mods:displayForm>Stephan, Robert</mods:displayForm>
    <mods:role>
      <mods:roleTerm authority="marcrelator" type="code">cre</mods:roleTerm>
    </mods:role>
    <mods:namePart type="family">Stephan</mods:namePart>
    <mods:namePart type="given">Robert</mods:namePart>
    <mods:nameIdentifier type="gnd">1027147291</mods:nameIdentifier>
  </mods:name>
  <mods:accessCondition type="use and reproduction"
    xlink:href="http://www.mycore.org/classifications/mir_licenses#gnpl3" />
  <mods:extension displayLabel="codemeta-part" />
</mods:mods>
```

Speicherung als MODS (CodeMeta-Extension)

```
<mods:extension displayLabel="codemeta-part">
  <fn:map xmlns:fn="http://www.w3.org/2005/xpath-functions">
    <fn:string key="@type">SoftwareSourceCode</fn:string>
    <fn:map key="developmentStatus">
      <fn:string key="@type">Text</fn:string>
      <fn:string key="@value">development_status:active</fn:string>
    </fn:map>
    <fn:string key="versionNumber">1.4.5</fn:string>
    <fn:array key="programmingLanguage">
      <fn:map>
        <fn:string key="@type">http://schema.org/ComputerLanguage</fn:string>
        <fn:string key="name">XSLT3</fn:string>
      </fn:map>
    </fn:array>
    <fn:array key="runtimePlatform"><fn:string>Java 11</fn:string></fn:array>
    <fn:array key="softwareRequirements">
      <fn:map>
        <fn:string key="@type">SoftwareSourceCode</fn:string>
        <fn:string key="name">Saxon XSLT-Prozessor</fn:string>
        <fn:string key="codeRepository">http://saxon.sourceforge.net/</fn:string>
      </fn:map>
    </fn:array>
    <fn:string key="codeRepository">https://github.com/MyCoRe-Org/pica2mods</fn:string>
    <fn:string key="readme">https://github.com/MyCoRe-Org/pica2mods/blob/main/README.md</fn:string>
    <fn:string key="issueTracker">https://github.com/MyCoRe-Org/pica2mods/issues</fn:string>
  </fn:map>
</mods:extension>
```

Ergebnis als JSON – via XSLT-Funktion: `xml-to-json()`

- XQuery-Ausdruck:

```
declare namespace mods="http://www.loc.gov/mods/v3";
let $jsonxml := //mods:mods/mods:extension/fn:map
return <json>{xml-to-json($jsonxml)}</json>
```

- JSON-LD:

```
{ "@type": "SoftwareSourceCode",
  "developmentStatus": {
    "@type": "Text",
    "@value": "development_status:active"
  },
  "versionNumber": "1.4.5",
  "programmingLanguage": [
    { "@type": "http://schema.org/ComputerLanguage",
      "name": "XSLT3"
    }
  ],
  "runtimePlatform": [ "Java 11" ],
  "softwareRequirements": [
    { "@type": "SoftwareSourceCode",
      "name": "Saxon XSLT-Prozessor",
      "codeRepository": "http://saxon.sourceforge.net/"
    }
  ],
  "codeRepository": "https://github.com/MyCoRe-Org/pica2mods",
  "readme": "https://github.com/MyCoRe-Org/pica2mods/blob/main/README.md",
  "issueTracker": "https://github.com/MyCoRe-Org/pica2mods/issues"
}
```

Anzeige in der Metadatenansicht

Software GNU GPLv3 (GNU General Public License 3) Veröffentlicht

Pica2MODS

XSLT₃-Stylesheets zur Konvertierung von bibliographischen Metadaten im Format PicaXML nach MODS.

Einordnung

Urheber(in): [Stephan, Robert](#)

Beitragende(r): [MyCoRe Community](#)

Sprache: Englisch

Ressourcentyp: Text

Schlagwörter: PICA <Bibliotheksinformationssystem>^{GND}; MODS; XSLT₃

DDC: o22 Bibliothekstechnik, Gebäudeverwaltung

Entwicklungsstatus: Aktiv

Version: 1.4.5

Programmiersprache: XSLT₃

Laufzeitumgebung: Java 11

Software [Saxon XSLT-Prozessor](#)

Code Repository: <https://github.com/MyCoRe-Org/pica2mods>

Issue Tracker: <https://github.com/MyCoRe-Org/pica2mods/issues>

Readme: <https://github.com/MyCoRe-Org/pica2mods/blob/main/README.md>

+ auf die Merkliste

Aktionen ▾

Zitieren



Zitierform:

DIN 1505-2 (author-date, Deutsch) - stand ▾

Pica2MODS.

Zitier-Link kopieren

Rechte

Nutzung und Vervielfältigung:

GNU GPLv3 (GNU General Public License 3)

Export

BibTeX, MODS, MARCXML, RIS, ISI, PICA, CSV, DC, CodeMeta

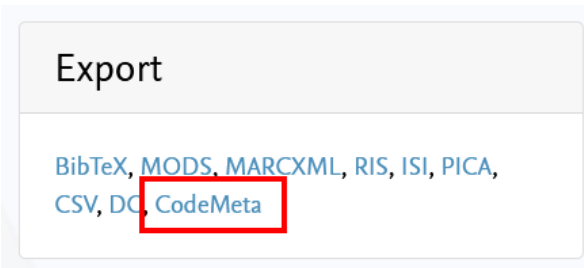
01.06.2022



JSON-LD Export (XSLT3Transformer + XSLT-Funktion xml-to-json())

- Vereinigung von MODS-Metadaten (Titel, Personen, Schlagworte, Klassifikationen, ...) mit "Spezial-Metadaten" aus CodeMeta-Extension mittels XSLT-Transformer und XSLT-Funktion `xml-to-json()`

```
repositor-test.gbv.de/digibib/receive/
https://repositor-test.gbv.de/digibib/receive/dbbs_m...
JSON Rohdaten Kopfzeilen
Speichern Kopieren Alle einklappen Alle ausklappen JSON durchsuchen
@context: "https://doi.org/10.5063/schema/codemeta-2.0"
@id: "https://repositor-test.gbv.de/digibib/receive/dbbs_mods_00070118"
name: "Pica2MODS"
description: "XSLT3-Stylesheets zur Konvertierung von bibliographischen Metadaten im Format PicaXML nach MODS."
keywords:
  0: "PICA <Bibliotheksinformationssystem>"
  1: "MODS"
  2: "XSLT3"
creator:
  0:
    @type: "Person"
    name: "Stephan, Robert"
    identifier:
      0:
        @type: "PropertyValue"
        propertyID: "gnd"
        value: "1027147291"
contributor:
  0:
    @type: "Organization"
    name: "MyCoRe Community"
license:
  0: "https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0"
  @type: "SoftwareSourceCode"
developmentStatus:
  @type: "Text"
  @value: "development_status:active"
  versionNumber: "1.4.5"
programmingLanguage:
  0:
    @type: "http://schema.org/ComputerLanguage"
    name: "XSLT3"
runtimePlatform:
  0: "Java 11"
softwareRequirements:
  0:
    @type: "SoftwareSourceCode"
    name: "Saxon XSLT-Prozessor"
    codeRepository: "http://saxon.sourceforge.net/"
    codeRepository: "https://github.com/MyCoRe-Org/pica2mods"
readme: "https://github.com/MyCoRe-Org/pica2mods/blob/main/README.md"
issueTracker: "https://github.com/MyCoRe-Org/pica2mods/issues"
```



https://repositor-test.gbv.de/digibib/receive/dbbs_mods_00070118?XSL.Transformer=mods2codemeta-jsonld

Export via OAI-Schnittstelle (CodeMeta als RDF-XML)

- <https://repositor-test.gbv.de/digibib/servlets/OAIDataProvider?verb=ListRecords&metadataPrefix=codemeta&set=GENRE:software>

```
<OAI-PMH xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/"
  xmlns:codemeta="https://codemeta.github.io/terms/"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:schema="http://schema.org/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <responseDate>2022-05-27T10:05:22Z</responseDate>
  <request verb="ListRecords" metadataPrefix="codemeta" set="GENRE:software">
    https://repositor-test.gbv.de/digibib/servlets/OAIDataProvider</request>
  <ListRecords>
    <record>
      <header>
        <identifier>oai:repositor-test.gbv.de:dbbs_mods_00070118</identifier>
        <datestamp>2022-05-27</datestamp>
        <setSpec>GENRE:research_data</setSpec>
        <setSpec>GENRE:software</setSpec>
        <setSpec>codemeta</setSpec>
        <setSpec>ddc:022</setSpec>
        <setSpec>doc-type:Software</setSpec>
      </header>
      <metadata />
    </record>
  </ListRecords>
</OAI-PMH>
```

Export via OAI-Schnittstelle (2)

```
<metadata>
  <rdf:RDF>
    <rdf:Description rdf:about="https://repositor-test.gbv.de/digibib/receive/dbbs_mods_00070118">
      <rdf:type rdf:resource="http://schema.org/SoftwareSourceCode" />
      <schema:codeRepository rdf:resource="https://github.com/MyCoRe-Org/pica2mods" />
      <schema:description>XSLT3-Stylesheets zur Konvertierung von bibliographischen Metadaten
        im Format PicaXML nach MODS.</schema:description>
      <schema:keywords>PICA &lt;Bibliotheksinformationssystem&gt;</schema:keywords>
      <schema:keywords>MODS</schema:keywords> <schema:keywords>XSLT3</schema:keywords>
      <schema:license rdf:resource="https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0" />
      <schema:name>Pica2MODS</schema:name>
      <schema:programmingLanguage rdf:nodeID="genid-1bc2da64e0e148f2bd53310d02110c70-b0" />
      <schema:runtimePlatform>Java 11</schema:runtimePlatform>
      <schema:softwareRequirements rdf:nodeID="genid-1bc2da64e0e148f2bd53310d02110c70-b1" />
      <codemeta:issueTracker rdf:resource="https://github.com/MyCoRe-Org/pica2mods/issues" />
      <codemeta:readme rdf:resource="https://github.com/MyCoRe-Org/pica2mods/blob/main/README.md" />
    </rdf:Description>
    <rdf:Description rdf:nodeID="genid-1bc2da64e0e148f2bd53310d02110c70-b0">
      <rdf:type rdf:resource="http://schema.org/ComputerLanguage" />
      <schema:name>XSLT3</schema:name>
    </rdf:Description>
    <rdf:Description rdf:nodeID="genid-1bc2da64e0e148f2bd53310d02110c70-b1">
      <rdf:type rdf:resource="http://schema.org/SoftwareSourceCode" />
      <schema:codeRepository rdf:resource="http://saxon.sourceforge.net/" />
      <schema:name>Saxon XSLT-Prozessor</schema:name>
    </rdf:Description>
  </rdf:RDF>
</metadata>
```

(Konvertierung zwischen verschiedenen Linked-Data-Formaten

z.B. JSON-LD, RDF-XML, Turtle, ...

mittels Java-Bibliothek [RDF4J](#))

Fazit

- Einbindung weiterer Metadatenstandards grundsätzlich möglich
- MyCoRe bringt die technischen Voraussetzungen mit
 - XEditor-Framework für Eingabemasken
 - XSLT für Webseitengenerierung
 - XSLTTransformer für Exportformate
 - Konfigurierbare OAI-Schnittstelle
 - XSLT3-Funktionen für Konvertierung von und nach JSON und zwischen verschiedenen XML-Formaten
- Vermeidung von „doppelter Datenhaltung“
 - MODS für bibliographische Angaben (Autor, Titel, Schlagworte) (Damit funktionieren Suchen, Detailansicht, Trefferlisten, Autorenindex, ... „out-of-the-box“)
 - `<mods:extension>` für disziplin-spezifische Metadaten
- Gewisser Implementierungsaufwand
 - lohnt nur für eine größere Menge an Datensätzen
 - *Alternative für Einzelfälle:* Upload der Metadaten als Anhang (Derivat)



Kathleen Neumann

DataCite-XML



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Motivation

- Beschreibung von Forschungsdaten mit DataCite-XML als Hilfsmittel für interoperable Metadaten
- Homogene Daten erleichtern Aggregation und Nachnutzung
 - Konvertierung in maschineninterpretierbare Formate (z.B. RDF)
 - Erleichterter Austausch zwischen Forschungsdateninfrastrukturen
 - Erleichtertes Mapping auf andere Metadatenschemata
- Standardisierung der Metadaten führt zu besserer Sichtbarkeit von Forschungsdaten
 - Beitrag zu besserer Auffindbarkeit und Nachnutzbarkeit im Sinne der FAIR-Prinzipien
 - Gesteigerter Impact für Datenproduzenten

Weitere Informationen dazu: [Beschreibung von Forschungsdaten mit DataCite.pdf](#)

DataCite-XML als Austauschformat

- MyCoRe erlaubt beliebige Transformationen zu konfigurieren um XML in beliebiges anderes XML zu konvertieren
- Theoretisch kann ein beliebiges MyCoRe-Objekt-XML auf DataCite-XML abgebildet werden
- Für MODS liefert MyCoRe ein [Basismapping](#)

Ausblick

- Erweiterung des Mappings um die Vollständigkeit der Daten in DataCite-XML zu erhöhen
- Prüfen ob DataCite-XML als Austauschformat z.B. auch für GovData geeignet ist
- DataCite-XML in MIR als Standard-Exportformat anbieten

Vielen Dank für Ihr Interesse!

Frank Lützenkirchen (UB Duisburg-Essen)

Kathleen Neumann (VZG)

Wiebke Oeltjen (Uni Hamburg, MyCoRe-Geschäftsstelle)

Robert Stephan (UB Rostock)

powered by
<MyCoRe/>

<https://www.mycore.de/>
info@mycore.de