

Frank Lützenkirchen, Universitätsbibliothek Duisburg-Essen

MyCoRe ORCID Integration

3. ORCID.DE Workshop, 08.11.2018, Bielefeld



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

Inhalt

- **Überblick MyCoRe ORCID Integration**
- Konfiguration und Getting Started
- OAuth2 Autorisierung und Trusted Partys
- Import von Publikationsdaten aus ORCID
- Benutzergesteuerter Export im Front End
- Automatischer Export über Event Handler
- Ausblick, ToDo's

MyCoRe ORCID Integration

- seit MyCoRe Version 2018.06 LTS
- Modul mycore-orcid
- Modul mycore-mods für Import/Export erforderlich, d.h. Anwendungen, die MODS Datenmodell verwenden:
 - MIR (MyCoRe MODS Institutional Repository)
 - Universitätsbibliographie Duisburg-Essen, ...
- MyCoRe Kern vs. Anwendung
 - Umfangreiche Funktionalität in der MyCoRe API
 - Spezifische Integration in der Anwendung:
Ihr Feedback ist erforderlich!

MyCoRe & ORCID: Funktionalität

- 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
- 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 im Datenmodell, Suche

- ✓ Unterstützung im Datenmodell: mycore-mods, MIR

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

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

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

```
  <mods:nameIdentifier type="orcid">0001-1234-5678-9999
```

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

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

- ✓ Suche & Zuordnung von ORCID IDs über Public API

- ✓ **Achtung:** Nur für Administratoren, unautorisierte IDs!

The screenshot shows a user profile form for 'Neumann, Kathleen'. The 'Autor(in)' field is filled with 'Neumann, Kathleen'. To the right of the name is a search button labeled 'Suchen...' and a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing three options: 'GND', 'VIAF', and 'ORCID'. The 'ORCID' option is highlighted. Below the name field, there are several rows for adding or removing identifiers. Each row has a 'Typ' dropdown menu, a text input field, and a set of control buttons (info 'i', plus '+', minus '-'). The first row is empty. The second row has 'Anrede' selected in the 'Typ' dropdown. The third row has 'Zugehörigkeit' selected. The fourth row has 'ORCID' selected and the text '0000-0002-4433-1464' entered in the input field.

Inhalt

- Überblick MyCoRe ORCID Integration
- **Konfiguration und Getting Started**
- OAuth2 Autorisierung und Trusted Partys
- Import von Publikationsdaten aus ORCID
- Benutzergesteuerter Export im Front End
- Automatischer Export über Event Handler
- Ausblick, ToDo's

ORCID APIs

- <https://orcid.org/organizations/integrators/API>
- **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)



APIs via mycore.properties wählen

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

MCR.ORCID.BaseURL=https://pub.orcid.org/v2.1

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

Getting Started: MyCoRe & ORCID

<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 MyCoRe konfigurieren:

MCR.ORCID.OAuth.ClientID=APP-XYZ0123456789ABC

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

Inhalt

- Überblick MyCoRe ORCID Integration
- Konfiguration und Getting Started
- **OAuth2 Autorisierung und Trusted Partys**
- Import von Publikationsdaten aus ORCID
- Benutzergesteuerter Export im Front End
- Automatischer Export über Event Handler
- Ausblick, ToDo's

OAuth und Redirect URI(s) konfigurieren

org.mycore.orcid.oauth.MCROAuthServicelet

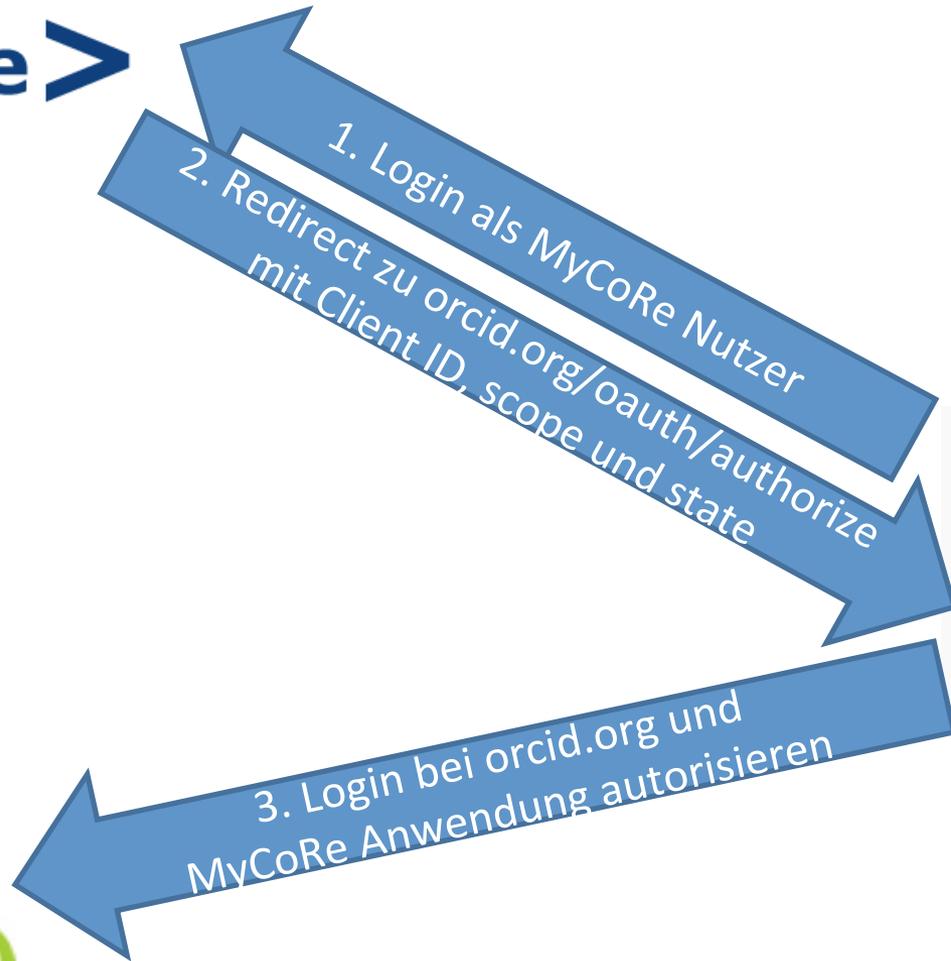
- implementiert die 3-Wege-OAuth-Autorisierung von MyCoRe Nutzern gegen ORCID mit allen Schritten (Initiierung, Durchführung, Beendigung)
- wird in der Anwendung über eine Servlet Mapping auf eine URL abgebildet:
<servlet-name>OAuthServlet</servlet-name><url-pattern>/orcid</url-pattern>
- Nachdem der 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 MCROAuthServicelets 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

OAuth2 Autorisierung mit MCROAuthServicelet

< MyCoRe >



ORCID



Mein Profil: [REDACTED]

[[REDACTED]]

Abmelden

UB > Universitätsbibliographie

Merkliste: 0 Publikationen

MEIN PROFIL

ERWEITERTE SUCHE

PERSÖNLICHE PUBLIKATIONSLISTE

PUBLIKATION MELDEN

KONTAKT

STATISTIKEN

ENGLISH

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.

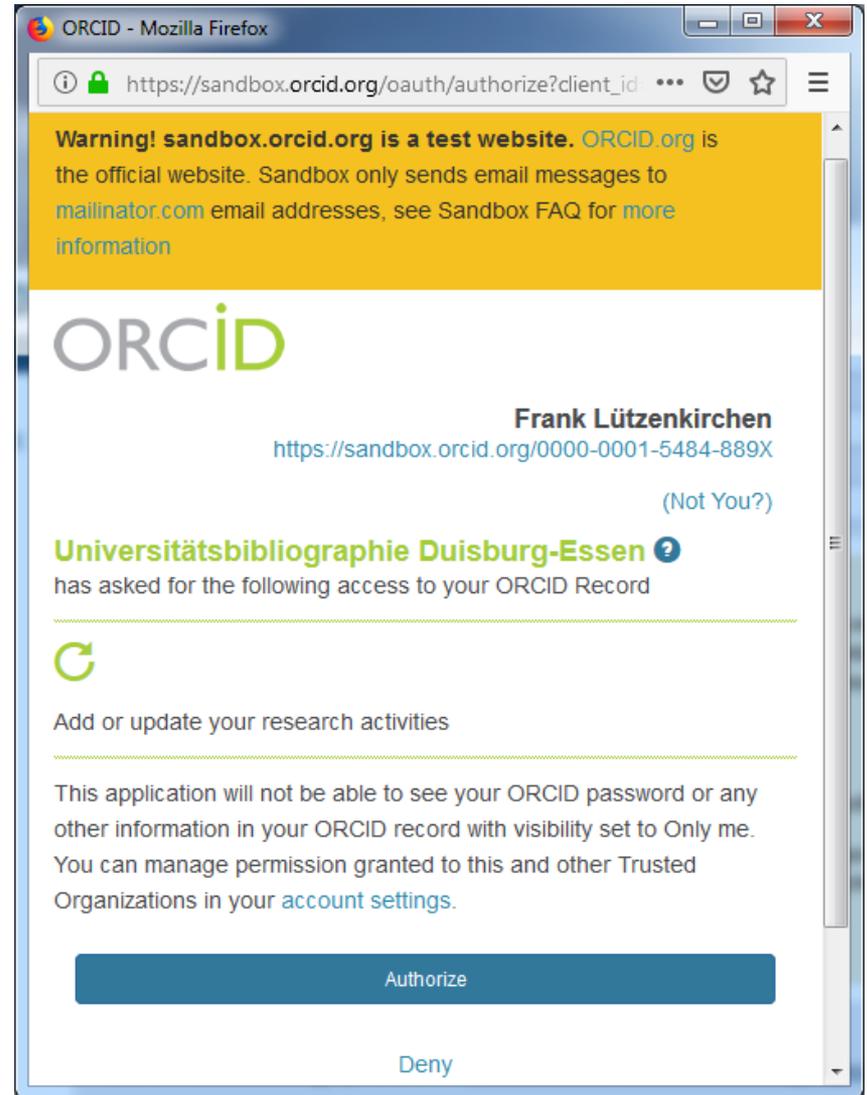
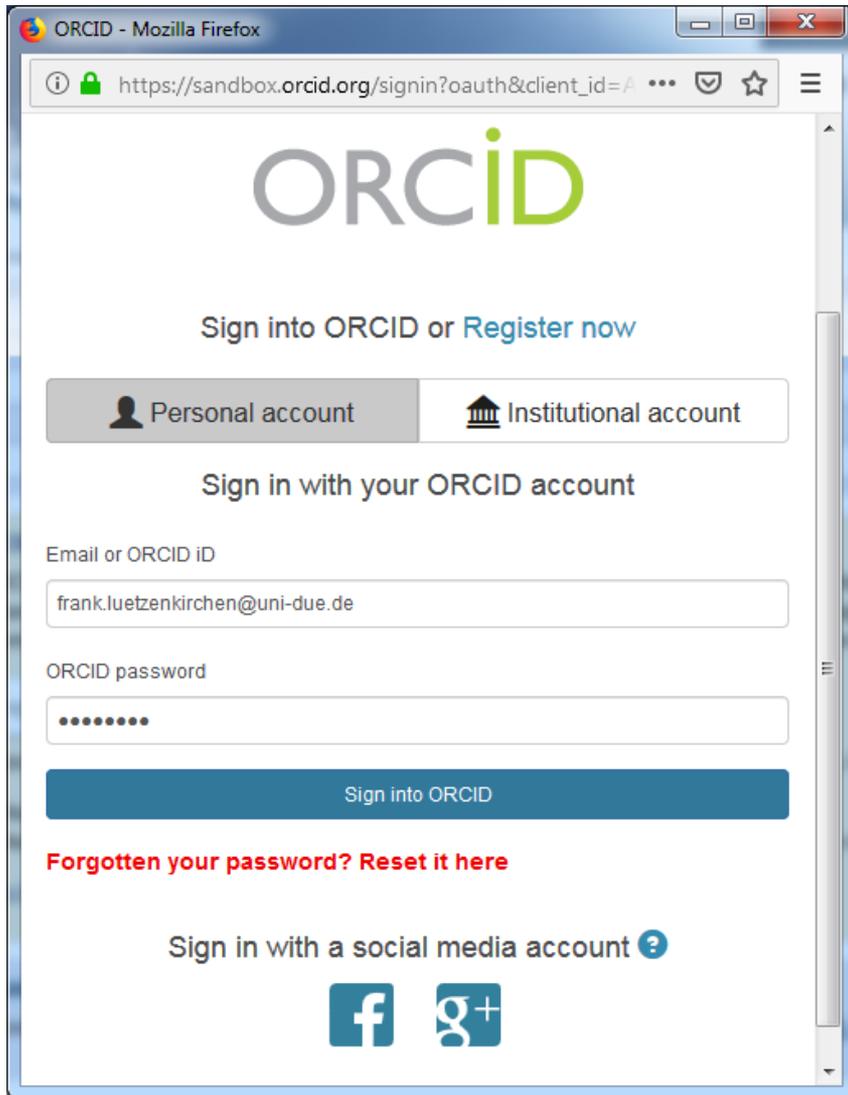
[Mehr zu den Vorteilen von ORCID und Autoren-Identifikatoren...](#)

Nutzer-Attribute speichern externe IDs

MyCoRe CLI Kommandos:

```
export user [userID]@[RealmID] to file [userID].xml  
update user from file [userID].xml
```

```
<user locked="false" disabled="false" name="XXXX" realm="ude">  
  <realName>Lützenkirchen, Frank</realName>  
  <eMail>frank.luetzenkirchen@uni-due.de</eMail>  
  <lastLogin>2018-10-31T11:09:50Z</lastLogin>  
  ...  
  <attributes>  
    <attribute name="id_aid" value="12345678" />  
    <attribute name="id_lsf" value="11775" />  
    <attribute name="id_scopus" value="57193801741" />  
  </attributes>  
</user>
```



Mein Profil: [REDACTED]

[REDACTED] ID

Abmelden

UB > Universitätsbibliographie

Merkmale: 0 Publikationen

MEIN PROFIL

ERWEITERTE SUCHE

PERSÖNLICHE PUBLIKATIONSLISTE

PUBLIKATION MELDEN

KONTAKT

STATISTIKEN

ENGLISH

Ihr Name:	Lützenkirchen, Frank
Ihre E-Mail-Adresse:	frank.luetzenkirchen@uni-due.de
Ihre Benutzerkennung:	[REDACTED][UDE]
Ihre LSF iD:	11775
Ihre ORCID iD:	 https://sandbox.orcid.org/0000-0001-5484-889X
Ihre SCOPUS Autoren-iD:	57193801741

Ihre ORCID® iD ist verknüpft!

Sie haben die Universitätsbibliothek Duisburg-Essen als "Trusted Party" autorisiert, auf Ihr ORCID Profil zuzugreifen. Sie können diese Berechtigung übrigens jederzeit in Ihrem ORCID Profil unter [Account Settings] > [Trusted organizations] widerrufen. Wir können nun

- 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...](#)

ORCID iD & Access Token gespeichert

```
<user locked="false" disabled="false" name="XXXX" realm="ude">  
  <realName>Lützenkirchen, Frank</realName>  
  <eMail>frank.luetzenkirchen@uni-due.de</eMail>  
  <lastLogin>2018-11-07T14:26:00Z</lastLogin>  
  ...  
  <attributes>  
    <attribute name="id_aid" value="12345678" />  
    <attribute name="id_lsf" value="11775" />  
    <attribute name="id_scopus" value="57193801741" />  
    <attribute name="id_orcid" value="0000-0001-5484-889X" />  
    <attribute name="token_orcid" value="96ee8cce-XXXX-XXXX-XXXX-bb2a1a7702e1" />  
  </attributes>  
</user>
```

Inhalt

- Überblick MyCoRe ORCID Integration
- Konfiguration und Getting Started
- OAuth2 Autorisierung und Trusted Partys
- **Import von Publikationsdaten aus ORCID**
- Benutzergesteuerter Export im Front End
- Automatischer Export über Event Handler
- Ausblick, ToDo's

Affiliation, Other IDs, AKAs, Works

Eike Torben Spielberg
ORCID ID
<https://orcid.org/0000-0002-3333-5814>

Country: Germany

Keywords: Chemistry, Inorganic, Spectroscopy, Synthesis, Java, Angular, Software Development, Information Literacy

Other IDs
Scopus Author ID: 16643594900
ResearcherID: D-9890-2015

Education (1)

- Technische Hochschule Mittelhessen, Germany
2015-03-01 to 2017
Informationswissenschaft
Source: Eike Torben Spielberg

Employment (1)

- Universität Duisburg-Essen, Germany
2015-01-01 to present
Source: Eike Torben Spielberg
- Ruhr-Universität Bochum, Germany
2011-11-01 to 2014
Source: Eike Torben Spielberg
- University of Applied Sciences, Germany
2010-10-01 to 2011
Source: Eike Torben Spielberg

Works (28 of 28)

- The FachRef-Assistant: Personalised, subject specific, and transparent stock management
The Code4Lib Journal
2017-07-18 | journal-article
Source: Eike Torben Spielberg
- DuEPublicA: Automated bibliometric reports based on University Bibliography and external citation data
The Code4Lib Journal
2017-07-18 | journal-article
Source: Eike Torben Spielberg
- DuEPublicA – Automatisierte Reports aus der University Bibliographie
Bibliometrie-Workshop Forschungszentrum Jülich
2017-04-05 | conference-abstract
URN: urn:nbn:de:hbz:4:1-20170410-145146-0
Source: Eike Torben Spielberg

Kathleen Neumann
ORCID ID
<https://orcid.org/0000-0002-4433-1464>

Also known as
Kathleen Krebs

Country: Germany

Other IDs
Scopus Author ID: 24824236300
ResearcherID: K-2259-2016
GitHub: kkrebs



Import von Publikationsdaten aus ORCID

Influence of the counteranion on the ability of 1-dodecyl-3-methyltriazolium ionic liquids to form mesophases
2015 | journal-article
DOI: [10.1021/cg501564j](https://doi.org/10.1021/cg501564j)
EID: 2-s2.0-84922427940
URL: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84922427940&partnerID=MN8TOARS>

URL
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84922427940&partnerID=MN8TOARS>

Citation (bibtex) [Switch view]
@article { spielberg2015,title = {Influence of the counteranion on the ability of 1-dodecyl-3-methyltriazolium ionic liquids to form mesophases},journal = {Crystal Growth and Design},year = {2015},volume = {15},number = {2},pages = {752-758},author = {Stappert, K. and Ünal, D. and Spielberg, E.T. and Mudring, A.-V.}}

Contributor
Stappert, K. 2015-03-20
Ünal, D.
Spielberg, E.T.
Mudring, A.-V.

Source: Scopus to ORCID Preferred source (of 2)

Alternativ Daten aus externer Quelle über den DOI auflösen

Es gibt ggf. mehr als eine Darstellung der Daten, BibTeX --> zusammenführen

... Moment mal, wem gehört jetzt eigentlich diese ORCID ID ?

Es gibt ggf. mehrere Darstellungen aus verschiedenen Quellen --> zusammenführen

ORCID Works und die MyCoRe ORCID API

```
MCRORCIDProfile profile = new MCRORCIDProfile("0000-1234-5678-0001");  
MCRWorksSection section = profile.getWorksSection();
```

```
// Ein MCRWork repräsentiert ein einzelnes „Work“ im ORCID Record  
MCRWork firstWork = section.getWorks().get(0);  
Element asMODS = firstWork.getMODS();
```

...

```
// Ein MCRGroupOfWorks gruppiert ein Werk aus mehreren Quellen  
for (MCRGroupOfWorks group : section.getGroups()) {  
    Element mods = group.buildMergedMODS();
```

...

```
// Eine lokal gespeicherte Publikation in den ORCID Record übertragen:  
MCRObjektID oid = MCRObjektID.getInstance("mir_mods_00012345");  
MCRWork newWork = section.addWorkFrom(oid);
```

...

Import aus ORCID: Beispiel Bibliographie

- Import über die MyCoRe API bereits realisiert und getestet
- Integration in die MIR Repository-Anwendung steht noch aus
- In der Universitätsbibliographie Duisburg-Essen testweise für AdministratorInnen (ORCID Public API)

Literaturliste importieren

Informatik + -

Universitätsbibliothek (UB)

Publikationen aus dem ORCID Profil Vorschau (MODS)

0000-0002-4433-1464

Abschicken

- *Krebs, Kathleen; Ritter, Norbert; Stolze, Knut; Zimmermann, Timm; Broll, Björn; Karabel, Tunca:*
Hanseatic Mainframe Summit - Großrechner in der Lehre
In: Datenbank-Spektrum, Jg. 9 (2009), Heft 29, S. 14 - 20
- *Mega, Cataldo; Krebs, Kathleen; Wagner, Frank; Ritter, Norbert; Mitschang, Bernhard:*
Content-Management-Systeme der nächsten Generation
In: Wissens- und Informationsmanagement - Springer Science plus Business Media, 2009, S. 539 - 567
DOI: [10.1007/978-3-8349-6509-7_24](https://doi.org/10.1007/978-3-8349-6509-7_24)

Inhalt

- Überblick MyCoRe ORCID Integration
- Konfiguration und Getting Started
- OAuth2 Autorisierung und Trusted Partys
- Import von Publikationsdaten aus ORCID
- **Benutzergesteuerter Export im Front End**
- Automatischer Export über Event Handler
- Ausblick, ToDo's

Benutzergesteuerter Export im Front End

The screenshot shows a search results page for a university library. The page title is "Suchergebnisse: 9 Publikationen gefunden." The search path is "UB > Universitätsbibliographie > Suchergebnisse". The user is logged in, with a profile picture and an "Abmelden" button. The left sidebar contains navigation links: "MEIN PROFIL", "ERWEITERTE SUCHE", "PERSÖNLICHE PUBLIKATIONSLISTE", "PUBLIKATION MELDEN", "KONTAKT", "STATISTIKEN", and "ENGLISH". The main content area displays two search results. The first result is from 2017, titled "Artikel/Aufsatz in Zeitschrift", by Mühlen-Meyer, Tirza; Lützenkirchen, Frank. The title is "Visuelle Mehrsprachigkeit in der Metropole Ruhr - eine Projektpräsentation : Aufbau und Funktionen der Bilddatenbank „Metropolenzeichen“". It is from the journal "Zeitschrift für Angewandte Linguistik", Jg. 66 (2017), Heft 1, S. 79 - 98. The buttons "auf die Merkliste" and "im ORCID Profil aktualisieren" are circled in red. The second result is also from 2017, titled "Artikel/Aufsatz in Zeitschrift", by Oeltjen, Wiebke; Eichner, Matthias; Hankiewicz, Steffen; Lützenkirchen, Frank; Neumann, Kathleen; Stahl, Ulrike; Stephan, Robert. The title is "Bericht über den MyCoRe-Workshop auf dem 106. Bibliothekartag". It is from the journal "o-bib. Das offene Bibliotheksjournal", Jg. 4 (2017), Heft 4, S. 242 - 248. The buttons "auf die Merkliste" and "ins ORCID Profil übertragen" are circled in red. The right sidebar contains filters: "Merkliste: 0 Publikationen", "Ergebnisse filtern:", "Erscheinungsjahr:" (with a list of years from 2017 to 2002), "Personenname:" (with a list of authors), and "Fach:" (with "Informatik").

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 ?
durch vergleich aller mods:namelidentifier mit den IDs des Benutzers
- 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
- 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

ORCID Status als JSON 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 }
```

Inhalt

- Überblick MyCoRe ORCID Integration
- Konfiguration und Getting Started
- OAuth2 Autorisierung und Trusted Partys
- Import von Publikationsdaten aus ORCID
- Benutzergesteuerter Export im Front End
- **Automatischer Export über Event Handler**
- Ausblick, ToDo's

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
- Für alle Personen: Findet MyCoRe Benutzer mit diesen IDs
- Für jeden dieser Benutzer: Prüft, 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
- Aktuell keine (!) Aktion bei delete implementiert
- ToDo: Verhalten je Benutzer konfigurierbar machen

Beispiel: Verhalten 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

Inhalt

- Überblick MyCoRe ORCID Integration
- Konfiguration und Getting Started
- OAuth2 Autorisierung und Trusted Partys
- Import von Publikationsdaten aus ORCID
- Benutzergesteuerter Export im Front End
- Automatischer Export über Event Handler
- **Ausblick, ToDo's**

ToDo's und Ausblick

- Verhalten benutzerabhängig konfigurierbar machen: Schalter
- Empfehlungen der ORCID in Repositories Task Force umsetzen: (Aktuell: Draft Recommendations)
- Import von Publikationen auch in der MIR Anwendung
- Webhooks implementieren, um automatisiert im Hintergrund Publikationen zu importieren, wenn Dritte diese in einen ORCID Record eintragen
- Namensformen, Affiliation & externe IDs synchronisieren
- Login mit der ORCID iD, d.h. ORCID als „Realm“

Frank Lützenkirchen, Universitätsbibliothek Duisburg-Essen

Vielen Dank!

Noch mehr MyCoRe:

Anwender-Workshop 13.-15.11.2018 in Leipzig

www.mycore.de



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