

# Das Repository Software Framework

## <MyCoRe/>

### vielseitig, anpassbar, nachhaltig

Wiebke Oeltjen (MyCoRe Community Office an der Universität Hamburg, , 0000-0002-8258-5529),  
Kathleen Neumann (VZG, , 0000-0002-4433-1464),  
Robert Stephan (Universität Rostock, , 0000-0001-7605-7415)

#### Das Framework

MyCoRe ist ein Software-Framework, das als Basis für digitale Bibliothekssysteme, Multimedia-Archive, institutionelle oder fachspezifische Repositorien dienen kann.

Der Name "my core" verdeutlicht, dass der Softwarekern für die eigene Anwendung eingesetzt und individuell angepasst werden kann.

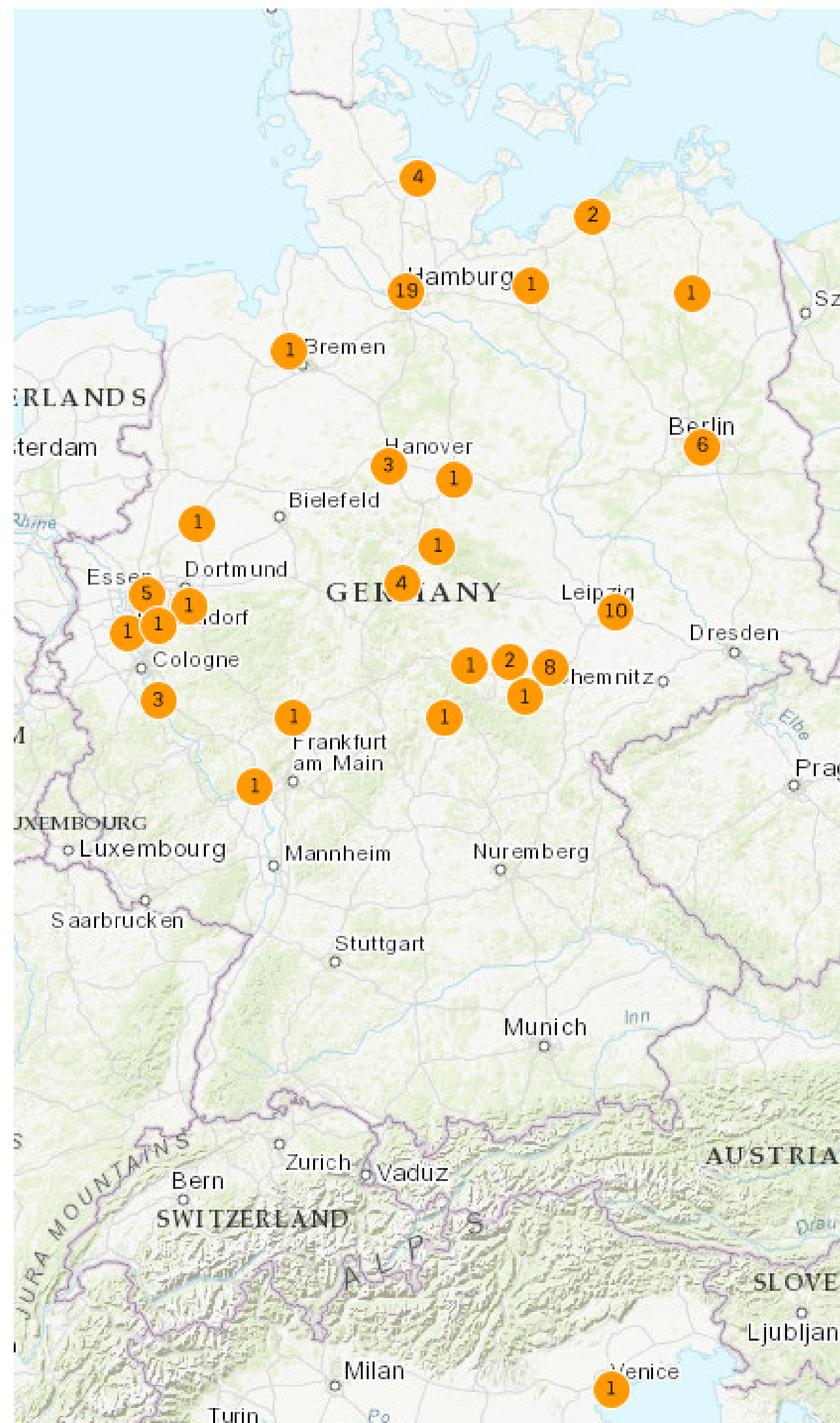
MyCoRe-Repositorien veröffentlichen Metadaten, Dokumente und digitale Objekte wie Forschungsdaten, Manuskripte, Bilder, Audio- / Videodateien.

Das MyCoRe-Framework bietet die notwendigen Funktionen zur Verwaltung, Speicherung, Retrieval, Präsentation und Freigabe von Metadaten und digitalen Objekten. MyCoRe-Anwendungen sind geeignet, die FAIR-Prinzipien<sup>1</sup> und Plan S Anforderungen<sup>2</sup> zu erfüllen.

- Mehr als 80 MyCoRe-Anwendungen
- Vielseitig einsetzbare Open-Source-Software
- Anpassbar in Layout, Datenmodell, Suche/Retrieval
- Seit 2001 kontinuierliche Weiterentwicklung
- Hosting-Service der Verbundzentrale des GBV

1. FAIR-Prinzipien: Findable, Accessible, Interoperable, Reusable, siehe auch: Wilkinson, M. et al. (2016): The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship. In: Scientific Data, 3:160018, <https://doi.org/10.1038/sdata.2016.18>  
2. Siehe <https://www.coalition-s.org/>  
3. Oeltjen, W., Neumann, K., Stahl, U., Stephan, R.: MyCoRe macht Forschungsdaten FAIR, in: Bibliothek Forschung und Praxis, 43(1), 82–90, <https://doi.org/10.1515/bfp-2019-2013>

#### MyCoRe-Anwendungen



Quelle der Karte: Esri, HERE, Garmin, Intermap, INCREMENT P, GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), © OpenStreetMap contributors, GIS User Community

#### Was macht MyCoRe FAIR<sup>3</sup>?

##### Auffindbarkeit (Findable)

- Automatische DOI Registrierung/PURL-Erzeugung
- Umfangreiche Metadatenerfassung
- Landingpage mit Metadaten, Verlinkungen und Zitierweisen
- Metadatenregistrierung in BASE via OAI-PMH, in OpenAIRE via CERIF

##### Zugänglichkeit (Accessible)

- Zugriff auf Daten und Metadaten via HTTPS und REST-API in XML
- Rollen- und Rechteverwaltung, Authentifizierung
- Suche in Metadaten und in Volltexten

##### Interoperabilität (Interoperable)

- Export in MODS und DC, Import via SWORD
- IIIF Image API zur Bereitstellung von Digitalisaten
- Zuweisung von PersonenIDs (ORCID, GND etc.)
- Versionierung und Verlinkung von Datensätzen

##### Wiederverwendbarkeit (Reusable)

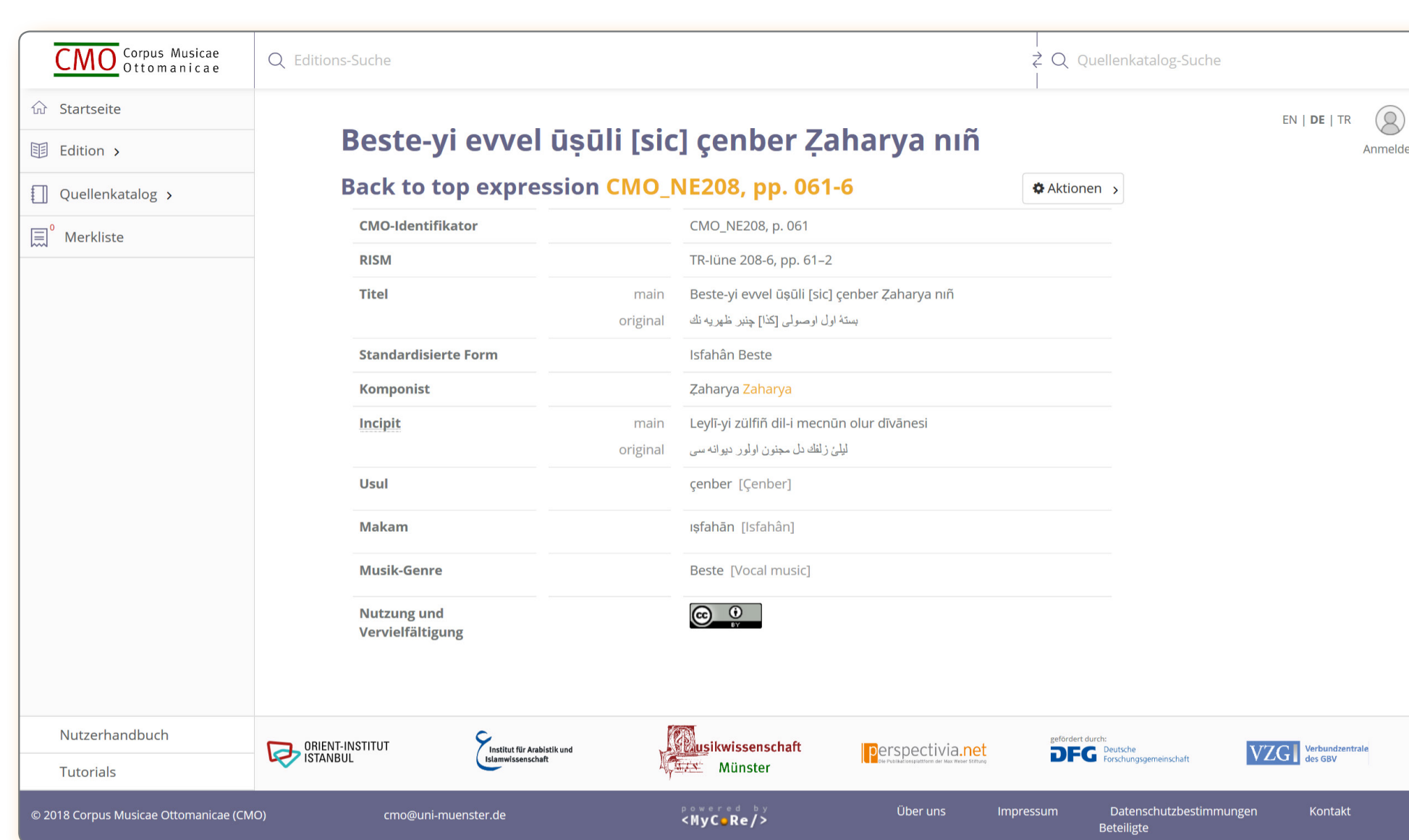
- Metadatenstandards wie MODS (nativ), DataCite, DC, MEI, Marc21
- Obligatorische Vergabe von Nutzungslizenzen

#### Anwendungsbeispiele

##### Editionen- und Quellenkatalog von Kunstmusik (CMO)

Der Publikationsserver und Quellen-Katalog enthält Manuskripte osmanischer Musik aus dem 19. Jahrh., deren Drucke, zugehörige Online-Quellen und Beschreibungen der beteiligten Personen ebenso wie die Transkriptionen und Edition der Quellen.

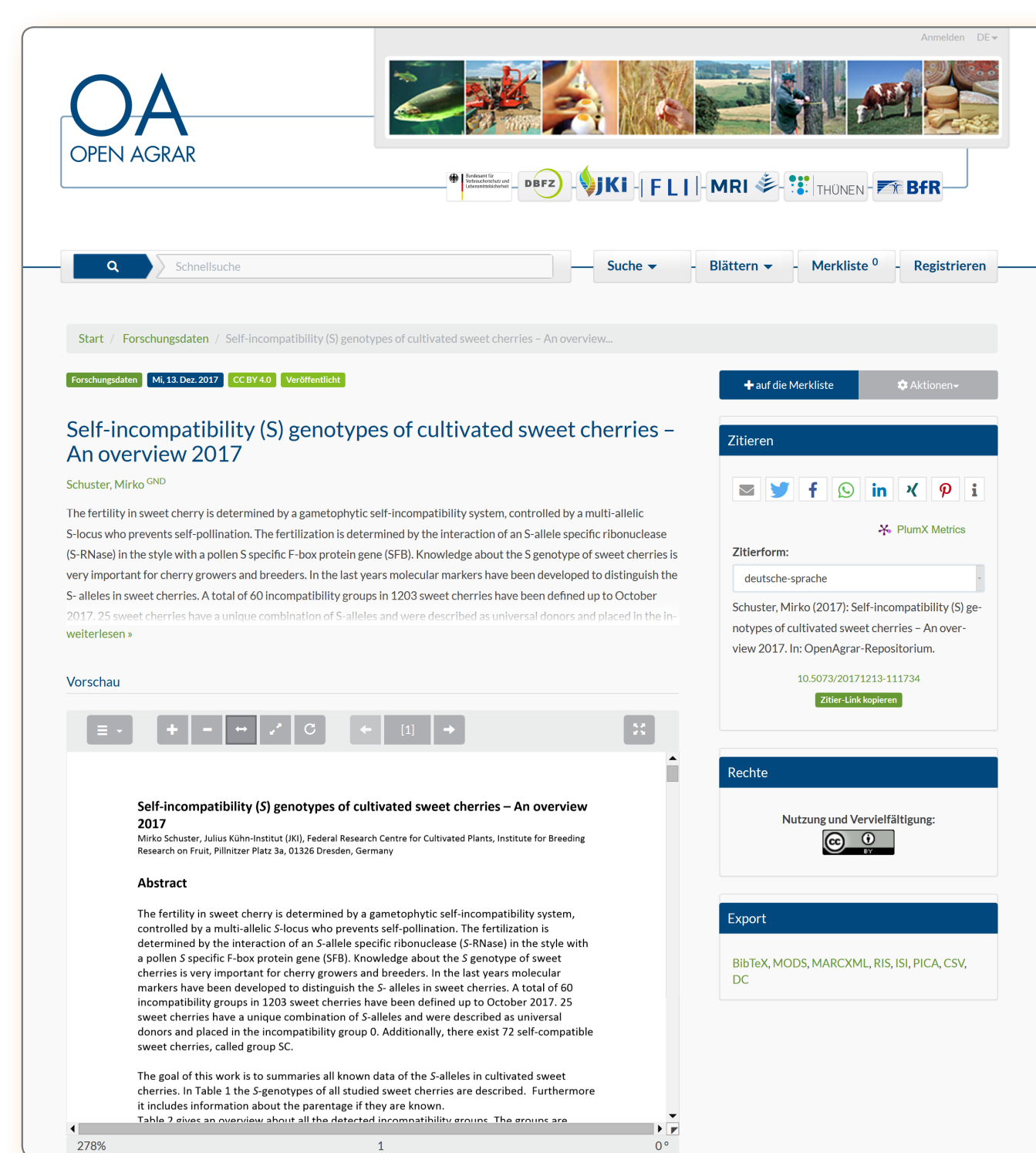
[corpus-musicae-ottomanicae.de](http://corpus-musicae-ottomanicae.de)



##### OpenAgrar

Das gemeinsame Repository von Einrichtungen im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) dient als Institutsbibliographie und Publikationsserver für Text-, Ton- oder Videodokumente, wie auch für Forschungsdaten.

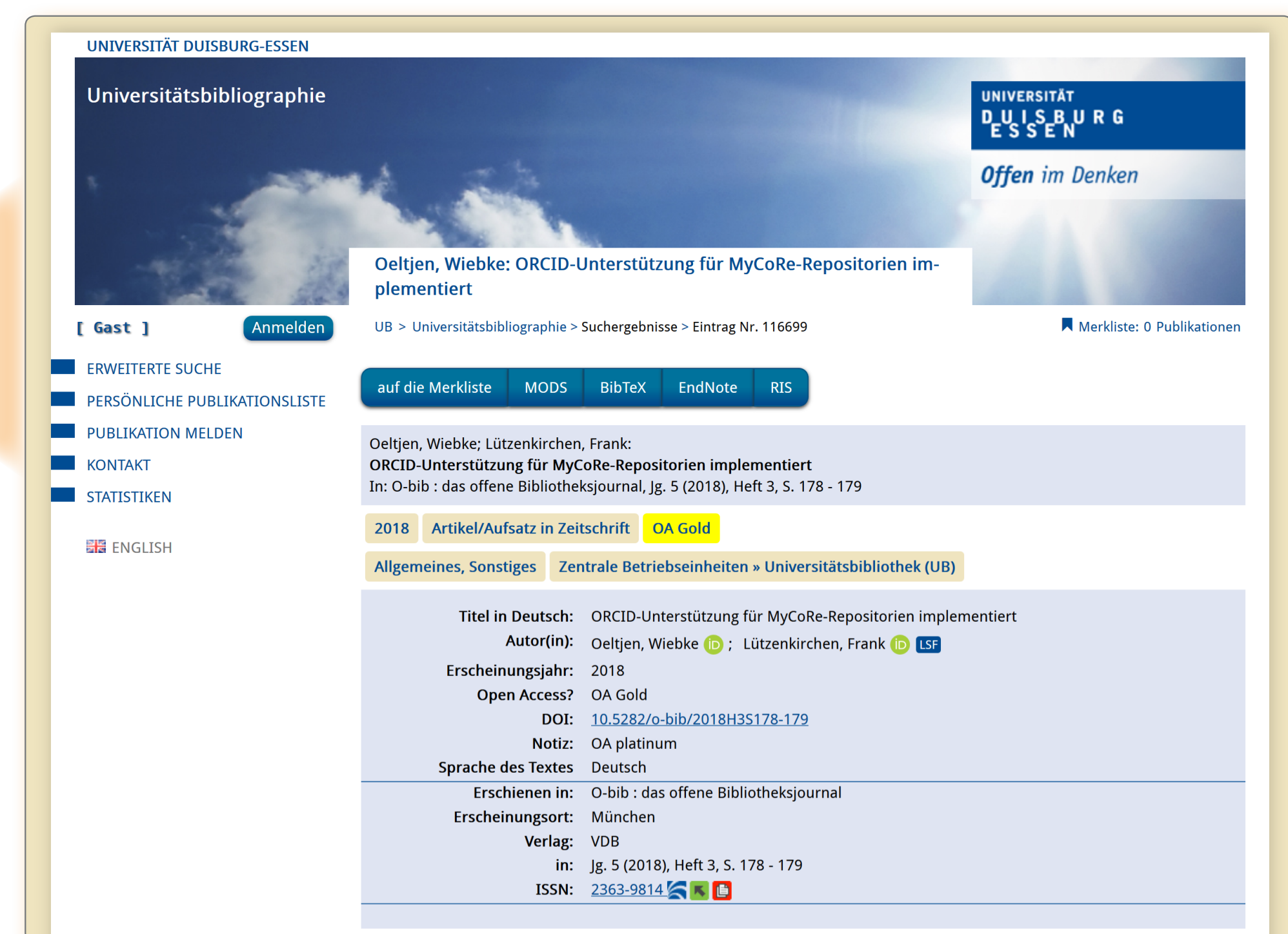
[www.openagrar.de](http://www.openagrar.de)



##### Universitätsbibliographie

Die Universitätsbibliographie der Universität Duisburg-Essen enthält die Publikationen der Hochschulangehörigen (92813 Publikationen). Automatisiertes Abrufen, Zusammenführen, Verknüpfen und Anreichern von Metadaten aus mehreren Quellen ist implementiert (MyCoRe Enrichment Resolver).

[bibliographie.ub.uni-due.de](http://bibliographie.ub.uni-due.de)



#### Fazit

- MyCoRe stellt eine anpassbare Basis für Repositorien bereit
- MyCoRe ist mit Plan S kompatibel
- MyCoRe erfüllt die FAIR-Prinzipien
- MyCoRe ist OpenAIRE-konform

#### Kontakt

Wiebke Oeltjen  
MyCoRe Community Office  
an der Universität Hamburg

 [info@mycore.de](mailto:info@mycore.de)  
 [www.mycore.de](http://www.mycore.de)

