

# Open Education

---

Markus Deimann  
Landesportal ORCA.nrw  
29. August 2022

Ein Kooperationsvorhaben empfohlen durch die:



Gefördert durch:

Ministerium für  
Kultur und Wissenschaft  
des Landes Nordrhein-Westfalen



Weiternutzung als OER ausdrücklich erlaubt: Dieses Werk und dessen Inhalte sind - sofern nicht anders angegeben - lizenziert unter CC BY-SA 4.0. Nennung gemäß TULLU-Regel bitte wie folgt: "Open Education" von Markus Deimann, Lizenz: CC BY-SA 4.0.

Ein Kooperationsvorhaben empfohlen durch die:



Gefördert durch:

Ministerium für  
Kultur und Wissenschaft  
des Landes Nordrhein-Westfalen



**Was?**

**Warum?**

**Wie?**

# Warum Open Education?

- Bedarf an bearbeitbaren Lehr- und Lernmaterialien im Kontext der Digitalisierung und insbesondere von COVID-19
- Antwort auf die Heterogenität der Studierenden durch chancengerechte Bildung
- Flexibilisierung und Modernisierung der Lehre (u.a. Infrastruktur und Ausstattung)
- Förderung der Medien- und Digitalkompetenzen

**Durch Open Education / OER lässt sich der Zugang zu Bildung erweitern, Kosten senken und die Qualität von Studium und Lehre verbessern.**

# Was ist Open Education?

Offene Bildung bezieht sich auf:

## **Materialien: Open Educational Resources (OER)**

OER sind Bildungsmaterialien jeglicher Art und in jedem Medium, die unter einer offenen Lizenz stehen. Eine solche Lizenz ermöglicht den kostenlosen Zugang so- wie die kostenlose Nutzung, Bearbeitung und Weiterverbreitung durch Andere, ohne oder mit geringfügigen Einschränkungen.

Eine offene Lizenz respektiert das Urheberrecht und räumt der Freiheiten zur Nutzung, Wiederverwendung, Bearbeitung und zum Teilen ein.

Digitale Technologien und Services schaffen herausragende Bedingungen für Zugang, Nutzung und Bearbeitung von OER.

## **Praktiken / Methoden: Open Educational Practices (OEP)**

Einsatz von OER in der Lehre

# Wie?

Nutzen und Erstellen freier  
Bildungsmaterialien (OER).

ORCA.nrw

**Studium und Lehre digital unterstützt.**

ORCA ist ein kostenfreies Online-Portal rund um digital gestütztes Lehren und Lernen an Hochschulen.

Ausschreibung  
OERContent.nrw  
Mehr erfahren >

**Durchsuchen Sie den Material-Pool**

Jetzt suchen

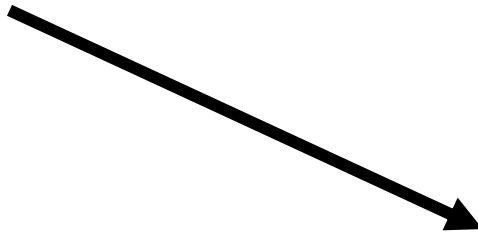
Nur ORCA.nrw-Inhalte

# Wie?

## Digitales Ökosystem ORCA.nrw



## Nutzen freier Bildungsmaterialien (OER).



**Urheberin(nen)/Urheber:**

Geschäftsstelle des Landesportals ORCA.nrw

**Fachbereich(e):**

Geisteswissenschaften, Sport, Rechts-, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, Mathematik, Naturwissenschaften, Humanmedizin/Gesundheitswissenschaften, Kunst, Kunstwissenschaft

**Lizenz:**

**Sprache(n):**

Deutsch

**Medientyp(en):**

Präsentation

**Schlagwort(e):**

Landesportal ORCA.nrw, NRW-Hochschulen, DH.NRW, Digitales Ökosystem, Netzwerk, Digitalisierung

Die Grafik veranschaulicht das Landesportal für Studium und Lehre ORCA.nrw als digitales Ökosystem. Es agiert in einem Netzwerk aus NRW-Hochschulen sowie weiteren Kooperationspartner\*innen. ORCA.nrw bietet als landesweites Portal hochschulübergreifende Services zur digital-gestützten Gestaltung von Lehre bzw. zum digital-gestützten Studieren.

[Download >](#)

# Erstellen von OER

- Bereits vorhandenes Material (Datei) unter einer freien Lizenz (CC) an ORCA.nrw ergeben
- Neues Material erstellen mit dem Ziel, es unter einer freien Lizenz (CC) an ORCA.nrw zu übergeben
- Wichtig ist die Klärung von Nutzungsrechten
  - Welche Nutzungsformen sind erlaubt? Z.B. Verwenden, Bearbeiten

Weiterführende Informationen finden sich via [Rechtsinformationsstelle](#) bei ORCA.nrw

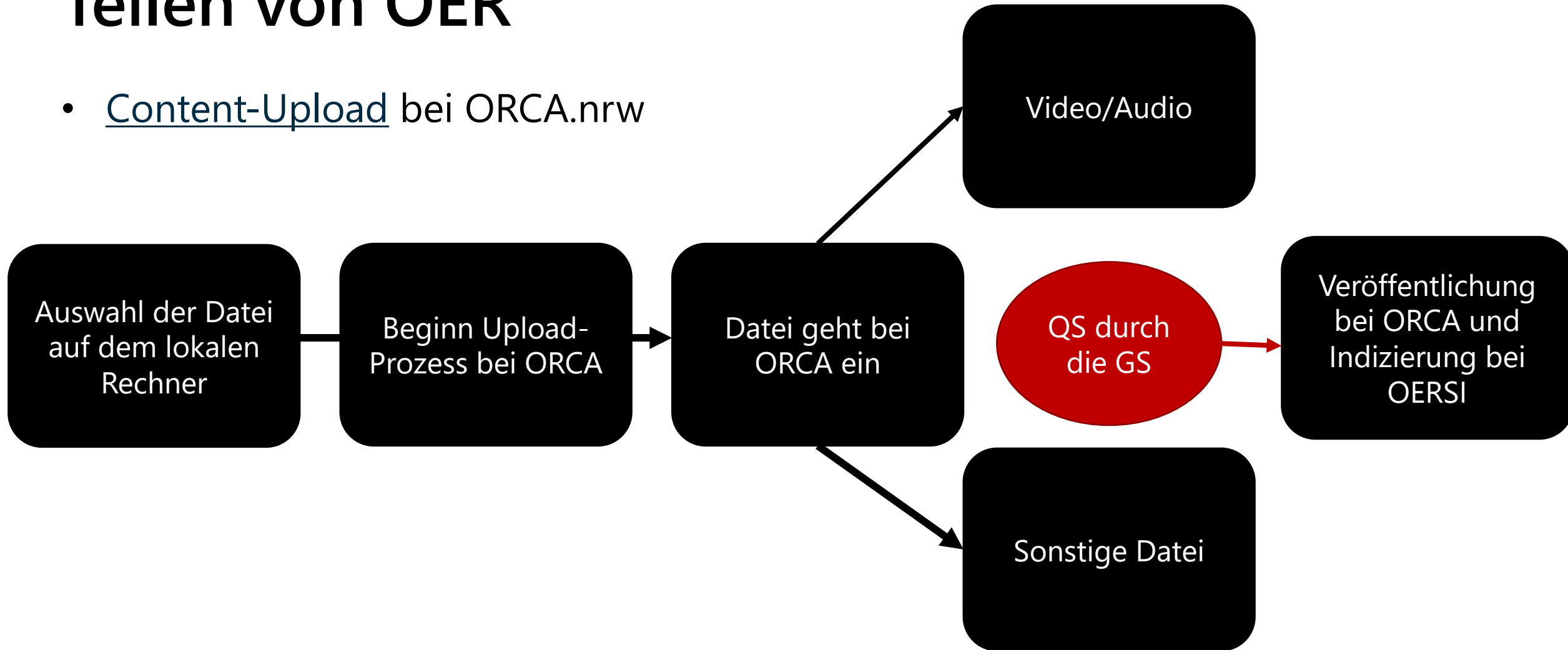


# Teilen von OER

- Erstelltes oder bereits vorhandenes Material mit anderen Lehrenden / Lernenden teilen
- Ein zentraler Ablageort in NRW: Landesportal ORCA
- Nutzungsbedingungen
  - Lehrender einer öffentlich-rechtlichen Hochschule in NRW
  - Nutzungsrechte liegen vor
  - Dateien dürfen keine Rechtsverletzungen sowie technische Mängel (Virus) beinhalten

# Teilen von OER

- Content-Upload bei ORCA.nrw



# Qualitätssicherung von OER

- Technische Zugänglichkeit & Lauffähigkeit auf den ORCA-Systemen
  - Moodle
  - ILIAS
  - Video / Audio
  - Datei
- Barrierearmut des Materials
  - Z.B. Untertitel bei Videos
- Keine inhaltliche Qualitätssicherung (geplant: Einbinden von Fach-Communities)

# Qualitätssicherung von OER

- Verschlagwortung des Materials (Metadaten)
- Förderung der Auffindbarkeit durch eindeutige Kategorien und Beschreibungen, z.B.:
  - Titel
  - Urheber/in
  - Kurzbeschreibung
  - Fachbereich
  - Sprache
  - Medientyp
- Weitere Metadaten (z.B. für didaktische Kriterien) sind geplant

# Freischaltung und Indizierung

- Nach der QS wird das Material freigeschaltet und indiziert
- Suchindex Open Educational Resources (OERSI) erfasst das neue Werk
- OER-Material ist auf ORCA und weiteren zentralen Landes- und Hochschul-Plattformen auffindbar, z.B.
  - Twillo (Niedersachsen)
  - ZOERR (Baden-Württemberg)
  - HOUU (Hamburg)

# Suchergebnisse

Suche



ORCA.nrw X

Suchfilter ausblenden ☰

Fachgebiet



Lizenz



Medientyp



Organisation



Sprache



Nur ORCA.nrw-Inhalte



**Wir haben 3 Online-Assessment(s), 3 Online-Kurs(e), 0 Serious Game(s), 3 Video- und Audiodatei(en) und 3 Weitere (Einzel-)Materialien gefunden.**

# Stärkung digitaler Kompetenzen durch OER

- Auswahl, Einsatz und Bewertung geeigneter Lehr- und Lernmaterialien
  - Suchen und Filtern auf ORCA.nrw und profitieren von verschiedenen QS-Maßnahmen
    - Hochschule
    - ORCA-Geschäftsstelle
  - Weitere Metadaten für passgenaue Ergebnisse
  - Erweiterung von Feedback-Möglichkeiten für Nutzer/innen
- rechtssichere Erstellung von OER
  - Prüfen der vorhandenen Nutzungsrechte
  - Verwenden freier Lizenzen bei selbst erstelltem Material
- kreativ-innovativer Umgang mit Materialien, d.h. Ausnutzung der in OER eingeschriebenen Freiheiten
  - Kombination verschiedener OER-Materialien

# Erweiterung des Pools an OER

- Nutzen von OER über ORCA.nrw
  - Material für das eigene Studium / Lehre finden: Aufgaben, Grafiken, Skripte, Lehrpläne, Präsentationen, ...
  - Selbstlernkurse
- Spread the Word: Bewerbung von ORCA.nrw innerhalb der Hochschule
- Mit-Machen: Erstellung und Verbreitung von Lehr- und Lernmaterialien als von Hochschulen selbstorganisiertes Geschäft und Reduzieren der Abhängigkeiten von kommerziellen Anbietern



# Ausblick: Open Education und Hochschullehre

- Technische Infrastruktur wächst und adressiert zentrale Herausforderungen
  - Zentrale Anlaufstelle für Material und Services
  - Technische Schnittstellen zur Anbindung an den Hochschulen
  - Vernetzungen von Lehrenden und Studierenden
  - Didaktische Innovationen durch OER und kollaborative Praktiken

# Welche Fragen gibt es?

ORCA-Team

Ruhr-Universität-Bochum  
Suttner-Nobel-Allee 4  
(Opelring 1)  
44803 Bochum

Ein Kooperationsvorhaben empfohlen durch die:



Gefördert durch:

Ministerium für  
Kultur und Wissenschaft  
des Landes Nordrhein-Westfalen

