

Wo finde ich OER ?

→ Die Lizenzierung von OER funktioniert in der Regel über die Lizenzen von Creative Commons. Nachzulesen in den [↗FAQ von Creative Commons](#)

1. Landesportal ORCA.NRW

↗[ORCA.nrw](#) (Open Resource **C**Ampus) ist ein kostenfreies Online-Portal rund um digital gestütztes Lehren und Lernen an Hochschulen und wird unter dem Dach der [↗Digitalen Hochschule NRW](#) von den öffentlich-rechtlichen Hochschulen des Landes angeboten.

Studierende können ihre Kenntnisse mit den digitalen Lerninhalten überprüfen, vertiefen und erweitern, sowie auf frei verfügbares Material, Unterstützungsangebote und Informationen zu studienrelevanten Themen zurückgreifen.

Lehrende können Bildungsmaterialien für Ihre Lehre finden und teilen, Weiterbildungsangebote der Hochschuldidaktik NRW und die Beratung der Rechtsinformationsstelle nutzen und sich vernetzen und austauschen.

2. Suchmaschinen

| Sprache | Name (Link) | Materialtyp(en) | Anmerkung |
|----------|---|-----------------|--|
| Deutsch | ↗openenverse | diverse | Suchbegriff eintippen |
| | ↗Elixier | | Suchmaschine für Bildungsmedien |
| | ↗Google Advanced Search | | in der erweiterten Suche unter „Nutzungsrechte“ die gewünschten Lizenztypen auswählen |
| | ↗OERhörnchen | | Bildungsmaterialsuche (gezieltes Durchsuchen von verschiedenen OER-Bildungsangeboten, YouTube oder eine freie Websuche) |
| englisch | ↗OASIS | | Suchmaschine für OER Material der State University of New York, welche vor allem in den USA genutzt wird |
| | ↗OER Commons | | Bildungsmaterialsuche mit der Möglichkeit zur Filterung nach Fachgebiet, Bildungsniveau und US-amerikanischen Bildungsstandard |

3. Lehrmaterial

| Fachgebiet | Sprache | Name (Link) | Materialtyp(en) | Anmerkung |
|-------------------------|------------------------------------|---|---|--|
| Fachgebietsübergreifend | deutsch | ↗iMooX | Onlinekurse | Plattform mit kostenlosen Onlinekursen von österreichischen Universitäten |
| | | ↗Memucho | Spiele / Quiz, Interaktive und personalisierte Lern- und Analysewerkzeuge | Kostenlose Registrierung ratsam |
| | | ↗Open Educational Resources | Tools / Links / Communities | Informationsstelle des deutschen Bildungsservers |
| | | ↗OpenLearnWare | Vorlesungen, Vorträge und Lernmaterialien | Plattform der TU Darmstadt |
| | | ↗OpenOlat | Online-Trainings Webbasiertes Lernen, Lehren, Moderieren | Plattform mit Verweisen auf verschiedene Kataloge |
| | | ↗Open University Hamburg | Diverse Lernangebote und Materialien in jeglicher Form | Plattform der Universität Hamburg |
| | | ↗Universität Bochum OpenRUB | Kurse, Vorlesungen, Konzepte, Materialien in jeglicher Form | Plattform der Universität Bochum |
| | | ↗Austria-Forum | Bücher, Text- und Bildmaterial, Nachschlagewerk | Plattform mit versch. Lizenzen der TU Graz |
| | | ↗Oncampus | Online-Schulungen & Weiterbildung | „Preis: kostenlos“ auswählen; auf CC-Lizenz achten, falls vorhanden steht diese am Ende der Kursseite) |
| | | ↗Schulbuch-o-mat | Schulbücher | ↗CC BY-SA 3.0 |
| ↗WB-WEB | Dossiers und Handlungsempfehlungen | Erwachsenenbildung, wenn nicht anders | | |

| | | | | |
|----------|--|---|--|---|
| | | | | gekennzeichnet ↗CC BY-SA 3.0 DE |
| | | ↗Zentrale für Unterrichtsmedien (ZUM) | Unterrichtsmaterial, Projekte, Ideen | (Grund-) Schul- niveau, insb. mit dem ↗ZUM-Wiki (↗CC BY-SA 3.0) |
| | | ↗Wikiversity | Freie Lehr- und Lernmaterialien der Wikimedia | Für Schulen, Selbststudium und Erwach- senenbildung |
| englisch | | ↗Boundless | Online-Kurse | Textbasierte Erklärungen |
| | | ↗Wisc-Online | Animierte Videos, Wissensspiele | Plattform der technischen Universitäten von Wisconsin |
| | | ↗Khan Academy | CBTs, Online-Kurse | Kurse zu Mathematik, Biologie, Medizin, Finanzwirtschaft und IT ab Schulniveau |
| | | ↗MIT OpenCourseWare | OpenCourseWare, diverse Lehrmaterialien aus dem MIT | Plattform des Massachusetts Institute of Technology |
| | | ↗OERu | Online-Kurse | Neuseeländische Plattform mit Online-Kursen auf akad. Niveau |
| | | ↗OpenStax | Lehrbücher | Sammlung versch. Lehrbücher (Plattform der RICE Universität Houston) |
| | | ↗Open Yale Courses | Lehrpläne, Video-/ Audioaufzeichnungen von Vorlesungen | Plattform der YALE University |

| | | | | |
|------|-------------------------------------|---|--|--|
| | | ↗MERLOT | Online Learning, Lernmaterial, Content Creation Tools | „Other Filters: Has a Creative Commons License“ auswählen |
| | | ↗OpenLearn | (Interaktive) Online- Kurse, Videos | Open University (GB) |
| | | ↗Open Learning Initiative | Online-Kurse | falls CC-Lizenz vorhanden, steht diese unter "Other course details" der jeweiligen Kurseite; Plattform der CMU Pittsburgh |
| | Diverse | ↗Phet | Interaktive Simulationen | Plattform der Universität von Colorado |
| MINT | deutsch / englisch / spanisch | ↗Medienportal der Siemens- Stiftung | Lehrmaterial | auch Infos zu Forschendem Lernen, Inkl. Lernen, Service- Learning und Design Thinking |
| | deutsch | ↗ViaMINT | MINT Vorkurse | Plattform wiss. Institutionen Hamburgs |
| | | ↗L3T | Lehrbuch zum Lernen und Lehren | TU Graz (<u>CC BY-SA 3.0</u>) |
| | | ↗TIB AV-Portal | Techn. Universitäts- bibliothek Leibniz Universität Hannover | CC-Lizenz oder „Public Domain“ auswählen |
| | englisch | ↗Civil Engineering | Youtube-Kanal, Ingenieurwissenschaf ten | RWTH Aachen |

| | | | | |
|------------------|----------|---|--|--|
| Mathematik | deutsch | ↗GeoGebra | Bücher, Erklärvideos, interaktive Arbeitsblätter, Apps & Programme | Freie Verwendung nur zur nicht-kommerziellen Nutzung |
| | | ↗Mathe lehren und lernen | Suchmaschine für frei zugängliche Kurse, Arbeitsblätter, Aufgaben | Keine CC Lizenz |
| | | ↗Mathematisch denken | MOOC (Online-Kurs) | Kursumfang ca. 15 Wochen |
| | | ↗ Prof. Dr. Christian Spannagel | Vorlesungsaufzeichnungen | YouTube Kanal, Prof. der PH Heidelberg |
| | englisch | ↗ WeBWork | Übungsaufgaben | Plattform des MIT |
| Geschichte | Deutsch | ↗segu-Geschichte | Lernplattform | Für offenen Geschichtsunterricht, Schulniveau |
| Digitalkompetenz | deutsch | WerdeDigital | Ebooks, Dossiers, Webinare | Österr. Portal für digitale Medienkompetenz |

4. Bild-, Video- und Audiomaterial / Präsentationen

| Name (Link) | Materialtyp(en) | Anmerkung |
|--|---|--|
| ↗4FreeFotos | Fotos | CC-BY oder Public Domain (CC0) Lizenzen |
| ↗Flickr | | über diesen Direktlink erscheinen alle CC-lizenzierten Inhalte |
| ↗libreshot | | Public Domain (CC0) |
| ↗Pexels | | kommerzielle Verwendung ausgeschlossen |
| ↗Pixabay | | Auch Vektorgrafiken, Musik und Soundeffekte |
| ↗Snappygoat | | CC-0 Lizenz |
| ↗TiBS | | Bilddatenbank des Tiroler Bildungsservice (↗CC BY-NC-SA 3.0) |
| ↗Unsplash | | nicht unter CC-Lizenz, aber mit CC-0- Lizenz vergleichbar; ausgeschlossen ist lediglich „the right to compile photos from Unsplash to replicate a similar or competing service.“ |
| ↗Lebensmittelfotos | | Direktlink für freigestellte Bilder |
| ↗Ancestry Images | Historische Drucke | Kommerzielle Nutzung kostenpflichtig |
| ↗Briefmarkenbilder | Deutsche Briefmarken | |
| ↗British Library | Digitalisate | Zugriff über flickr, CC-0 Lizenz |
| ↗Europeana | Bilder aus Sammlungen europ. Museen | unter „Verwendbarkeit“ CC-Lizenz auswählen |
| ↗Metropolitan Museum | Bilder der Sammlung | „Show only: Public Domain Artworks“ auswählen |
| ↗Rijksmuseum | Bilder der Sammlung | es werden nur Bilder ohne Copyright angezeigt |

| | | |
|---------------------------|---------------------------------|--|
| ↗Sachsen Digital | Digitalisate | Aus verschiedenen sächsischen Archiven |
| ↗University of Washington | Fotos, Digitalisate | Nicht alle Materialien zur freien Nutzung, Lizenzen prüfen |
| ↗Zeno | Historische deutsche Postkarten | Kommerzielle Nutzung bedarf der Zustimmung |
| ↗NASA | Diverse | Astronomie / Astronautik / Weltraum (Hinweise für kommerzielle Nutzung in den ↗Advertising und ↗Merchandising Guidelines) |
| ↗Clker | Cliparts / Icons | Cliparts, CC-0 Lizenz |
| ↗Openclipart | | Cliparts, CC-0 Lizenz oder ↗CC-BY 3.0 (weitere Inhalte für kommerzielle Nutzung und ↗Royalty-Free License kostenpflichtig) |
| ↗Noun Project | | Icons lizenziert unter CC-0, |
| ↗Publicdomainvectors | | Vektorgrafiken, CC-0 Lizenz |
| ↗British Museum | 3D-Darstellungen | Darstellung berühmter Plastiken |
| ↗Thingiverse | | digitale Design-Daten für 3D-Drucker-Objekte (nicht alles CC-lizenziert!) |
| ↗Slideshare | Präsentationen | Keine CC-Lizenz, eigene ↗Copyright Policy von slideshare beachten! |

5. Nützliche Links

| Name (Link) | Anwendung | Anmerkung |
|---|---|--|
| ↗Lizenzhinweisgenerator für CC-Lizenzen | Lizenz-identifikation | Eingabe einer Wikimedia/Wikipedia URL zur Identifizierung der Lizenz |
| ↗Wikimedia | Info / Lizenzen generieren und identifizieren | Wenn Sie Wikimedia verwenden, können Sie mithilfe des <u>Lizenzgenerators</u> einfach und rechtssicher eine Lizenzangabe erstellen |
| ↗CC-Lizenzgenerator | Information CC-Lizenzen | Hilfe bei der Auswahl der korrekten CC-Lizenz für den eigenen Inhalt |
| ↗Fehler bei der freien Lizenznutzung und wie sie vermieden werden | Information Bildlizenzen | Erklärvideo für die Nutzung von Bildmaterial |

| | | |
|--|--------------------------------|---|
| ↗OER-Datenbank der Ruhr Universität Bochum | Information / Kurs / Datenbank | Infos und Materialien für die Arbeit mit OER |
| ↗OER Worldmap | Information / Austausch | Austausch und Teilen von Information, Erfahrungen und Ideen über OER |
| ↗OER-Contentbuffet | Information / Kurse | OER für OER: Material für OER-Einführung, -Training und -Community-Arbeit |
| ↗WikiEducator | Information | Informationen über die Erstellung und Entwicklung von OER-Generierung auf Wikimedia |
| ↗Wikibooks | Bibliothek | Kapitel aus Lehr-, Fach- und Sachbüchern unter CC-BY-SA-3.0 |
| ↗Ruhr-Universität Bochum eScouts-Team OER | Information | Projektdokumentation zu innovativem eLearning (CC-BY-SA 4.0) |
| ↗edutags | Organisationshilfe | Plattform zur Organisation und Sammlung von Unterrichtsmaterialien |
| ↗OERinform | Beratung/Info | Beratung zur Erstellung von OER an Hochschulen |

Tools zum Erstellen von OER

| Typ | Name (Link) | Erstellen von: | Anmerkung |
|--|--------------------------------|-------------------------|--|
| Lehrmaterialien Game Based Learning | ↗kahoot | Quizzes | kostenfreie Basis-Version |
| | ↗Quizdidaktik | Interaktive Lückentexte | optional direkte HTML-Bearbeitung |
| | ↗Learning Apps | Lernmodule | vielfältiges Angebot für Game Based Learning |
| | ↗realtimeboard | Whiteboard | Kollaborationstool, Basis-Version kostenfrei |
| | ↗Tutory | Arbeitsblätter | OER Lizenz anwählbar, integrierte OER-Suchmaschine |
| | ↗wikidot | Wiki | Basis-Version kostenfrei |
| | ↗yourpart | Editor | Kollaborativer OnlineEditor "Etherpad" |
| Bildbearbeitung / Grafiktools / Mindmaps | ↗Canva | Design Editor | Videos, Präsentationen, SocialMedia-Posts, Flyer, ... |
| | ↗ccstamper | Stempel | Autor und CC-Lizenz als EXIF-Daten und Fußzeile in Bilddateien stempeln |
| | ↗coggle | Mindmaps | Kollaborative MindMaps und Flussdiagramme |
| | ↗Mindmeister | | Online Kollaboration, auch als App verfügbar |
| | ↗gimp | Zeichnungen | Fotos, Artworks, Grafikdesign, Installation erforderlich |
| | ↗Krita | | Concept Art, Matte Painting, Comics, Illustrationen Installation erforderlich |

| | | | |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| | ↗ Libre Office Draw | | Grafikdokumente, Diagramme, Bildergalerien Installation erforderlich |
| | ↗ Inkscape | Vektorgrafiken | Installation erforderlich |
| | ↗ PIXLR | Bildbearbeitung | Photo Editor, Grafikdesign |
| | ↗ Raw Therapee | | raw-Image Bearbeitung Installation erforderlich, Software unter ↗ GPLv3-license |
| | ↗ Scribus | Seiten Layout | Magazine erstellen, Publikationen |
| | ↗ WordArt | Wortwolken | hochauflösende Downloads und kommerzielle Nutzung kostenpflichtig |
| Videoschnitt / Videotools | ↗ Shotcut | Videobearbeitung | Installation erforderlich |
| | ↗ OpenShot | | Installation erforderlich |
| | ↗ Lightworks | | Registrierung notwendig, kostenfreie Basiversion, Installation erforderlich |
| | ↗ Blender Velvets | | 3D-Animationen und 2D-Videos |
| | ↗ Open Broadcaster Software | Videobearbeitung / Livestream | Installation erforderlich, gesponsort von YouTube / Twitch / Facebook |
| | ↗ H5P | Interaktive Videos Websites | HTML5 Inhalte erstellen, Registrierung erforderlich |
| | ↗ animake | GIFs | Installation erforderlich |
| | ↗ VLCPlayer | Videoplayer | Installation erforderlich, kann die meisten Video-Dateien abspielen |
| | ↗ Explain everything | | für Erstellung auf dem Tablet |

| | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---|---|
| | ↗educreations | Whiteboard Erklärvideos | Online-Whiteboard zur Aufzeichnung von Arbeitsschritten und Erklärungen (Basis-Version kostenfrei) |
| Audiobearbeitung / Audiotools | ↗Ardour | Audio aufnehmen / bearbeiten / mischen | Installation erforderlich |
| | ↗Audacity | | Einfache Bedienung |
| | ↗WavePad | | Einfache Bedienung |
| | ↗mixxx | DJ-Tool | Installation erforderlich |

| | | | |
|------------------|----------------|------------------------------------|---|
| Office-Programme | ↗ Libre Office | Umfangreiche Textverarbeitung | vergleichbar mit MS Office inkl. Pendants zu Excel, PowerPoint, Word, ... |
| | ↗ Open Office | | |
| | ↗ Sigil | eBooks | eBook-Editor, github-Download |
| | ↗ Padlet | Schaubilder / Dokumente / Websites | Registrierung notwendig |
| | ↗ minibooks | (Mini-) Bücher | Online-Tool zur Erstellung kleiner Bücher aus eigenen Texten |
| | ↗ GitBook | Textdokumente | online dokumentieren und schreiben, Registrierung notwendig, Basisversion kostenfrei |
| | ↗ draw.io | Diagramme | Online-Tool mit optionaler Ablage in Cloudspeichern |
| | ↗ Prezi | Präsentationen | Registrierung erforderlich, kostenlose Basis-Version für die Erstellung von <=5 Projekten |
| | ↗ Slide Wiki | | Möglichkeit zur Umwandlung von ppt/odp in html, auch OER-Materialien und Kurse |
| | ↗ Slides | | Registrierung erforderlich, kostenlose Basis-Version für die Erstellung von <=5 Projekten (250mb max.) |
| | ↗ powtoon | Präsentationen / Videos | Registrierung erforderlich, kostenlose Basis-Version für die Erstellung Inhalten <3min mit <i>Powtoon</i> Wasserzeichen |
| Sonstiges | ↗ Timetoast | Zeitleisten | über Web teilbar, kostenlose Basis-Version |
| | ↗ Tiki toki | | Komplexe Zeitleisten in 3D, kostenlose Basis-Version |
| | ↗ Timeline | | Digitale Timelines erstellen |

| | | | |
|--|------------------------------------|---------------|---|
| | ↗blancsheetmusic | Notenblätter | |
| | ↗Ow.ly | Linkverkürzer | Registrierung erforderlich |
| | ↗T1p | | Hosting in Deutschland mit Malware-/Phishing-Schutz |
| | ↗QR Code Generator | QR-Codes | JPG-Download kostenlos, Vektorgrafiken kostenpflichtig |
| | ↗QR Code Monkey | | Vielfältige kostenlose QR-Designs, auch als Vektor und mit Chrome App und API |
| | ↗ccmixer | CC-Lizenzen | aus einer Reihe von CC-Lizenzen bestimmen, welche Lizenz die Kombination haben dürfte |