

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 (CC BY-SA 3.0)
		↗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

	↗edubeations	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