

Open Educational Resources (OER): Nutzen & Erstellen

Andreas Barth, KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik



© A. Barth

Was sind OER?


- Open Educational Resources:
Lehr- und Lern-Materialien, die gemeinfrei oder mit einer offenen Lizenz bereitgestellt werden. ⁽¹⁾

Und wozu?

- Lehrmaterial nutzen – Arbeit erleichtern
- Lehrmaterial teilen – Sichtbar sein
- Eindeutige Nutzungslizenzen – Veröffentlichung erlaubt

Wo gibt es OER?


(2)



ZENTRALES OPEN EDUCATIONAL RESOURCES REPOSITORY
DER HOCHSCHULEN IN BADEN-WÜRTTEMBERG
EIN DIENST DES HND BW

Direktsuche im ZOERR


(3)



KIT-Bibliothek Medienportal

und viele
mehr...

(4)




Dokumentation Blog FAQ Statistiken About de

Bildungsmaterialien aus dem Hochschulbereich entdecken

Suche in 92210 Lehr- und Lernmaterialien ...


(5)



WIKIMEDIA
COMMONS

Search Wikimedia Commons







Search



WIKI loves
monuments
deutschland

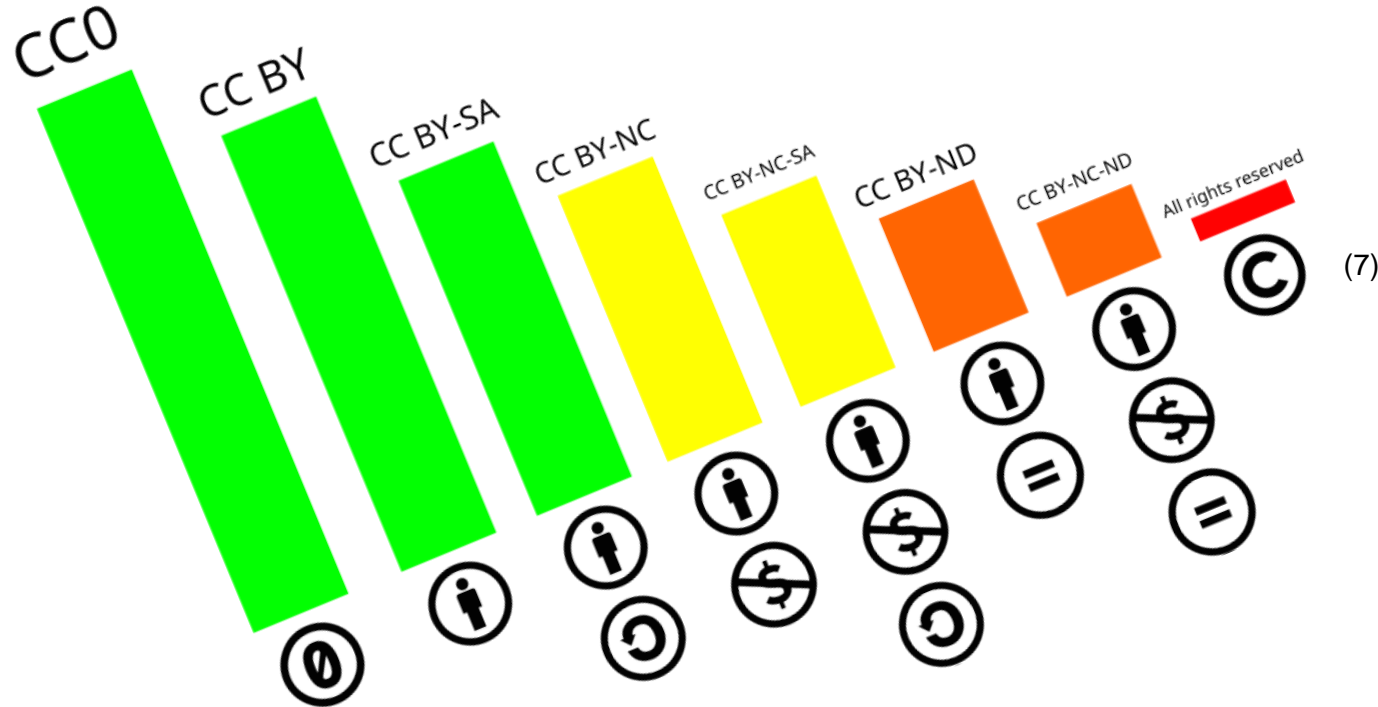
Kein OER ohne CC

■ Creative Commons Lizenzen

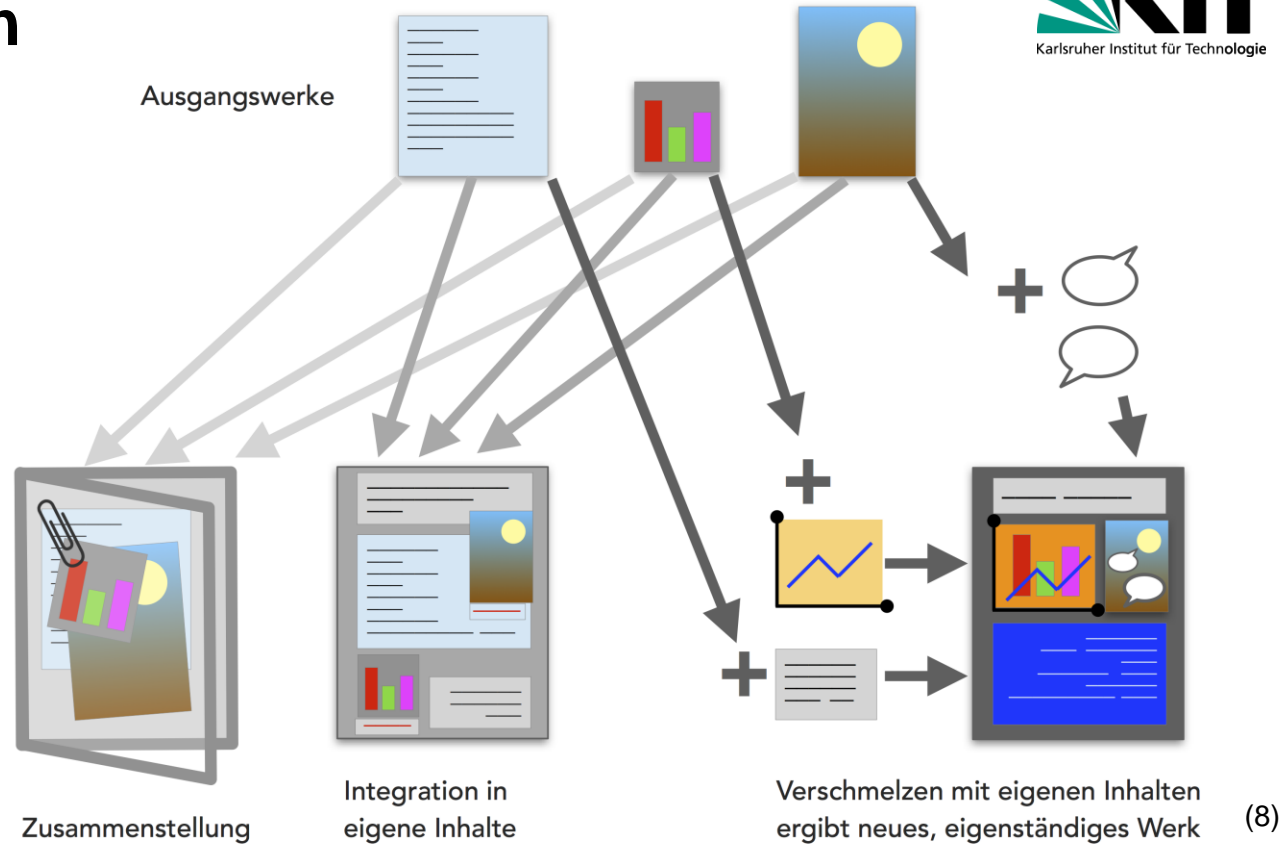
-  public domain / gemeinfrei
-  CC0: Keine Rechte vorbehalten
-  CC BY: Namensnennung
-  CC SA: Unter gleichen Bedingungen
-  CC NC: Nicht-kommerziell
-  CC ND: Keine Bearbeitung

(6)

Mix & Shake



Die Kombination macht's



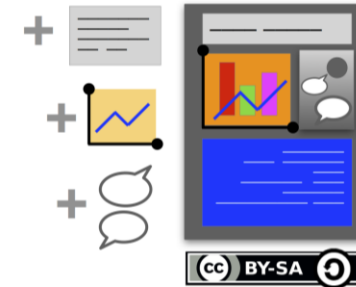
Die Kombination macht's



... einzelner
Ausgangswerke ...



... bleiben in bloßen
Zusammenstellungen erhalten.



... können mit eigener
Lizenz versehen werden,
wenn das Material
verschmilzt – eingeschränkt
durch die Bedingungen der
Ausgangswerke
(hier CC BY-SA).

Unterschiedliche Lizenzen...

(9)

Unverträglichkeiten

	 PUBLIC DOMAIN	 PUBLIC DOMAIN	 CC BY	 CC BY SA	 CC BY NC	 CC BY ND	 CC BY NC SA	 CC BY NC ND
 PUBLIC DOMAIN	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗
 PUBLIC DOMAIN	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗
 CC BY	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗
 CC BY SA	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
 CC BY NC	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗
 CC BY ND	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
 CC BY NC SA	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗
 CC BY NC ND	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

(10)




















Verwendung von Fremdmaterialien in Lehre & Forschung

Stand: 25.10.2022

Bitte beachten Sie die Vorgaben der guten wissenschaftlichen Praxis.
Diese Übersicht hilft Ihnen, Fremdmaterialien urheberrechtskonform einzusetzen.

Bereitstellungskanäle

  
ILIAS / Campus / Weltweit

	Bereitstellungskanäle			 Bilder	 Texte	 Film/Musik
 Gemeinfreie Werke				Für jede Verwendung nutzbar	Für jede Verwendung nutzbar	Für jede Verwendung nutzbar
 Nutzungsrecht/Lizenz vorhanden				<ul style="list-style-type: none"> • Vollständig nutzbar • Änderungen gemäß Lizenz • Angabe der Quelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Vollständig nutzbar • Änderungen gemäß Lizenz • Angabe der Quelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Vollständig nutzbar • Änderungen gemäß Lizenz • Angabe der Quelle
 Zitatrecht (§51 UrhG)				<ul style="list-style-type: none"> • Vollständig nutzbar ohne Abänderungen¹ nach Zitatzweck und -Umfang • Angabe der Quelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Teile nach angemessenem Zitatumfang: So viel wie nötig, so wenig wie möglich. • Angabe der Quelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Teile nach angemessenem Zitatumfang: So viel wie nötig, so wenig wie möglich. • Angabe der Quelle
 Sonderrecht Bildung (§60a UrhG. Gilt nur für Unterricht & Lehre)				<ul style="list-style-type: none"> • Vollständig nutzbar ohne Abänderungen¹ • Angabe der Quelle 	<ul style="list-style-type: none"> • 15% eines Werkes • Vergriffenes Werk komplett • Wissenschaftliche Artikel komplett • Noten mit max. 6 Seiten • Erweiterte Optionen f. Forschung² • Angabe der Quelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Film/Musik mit max. 5 Minuten Umfang • Angabe der Quelle

¹Erlaubt sind Vergrößerungen / Verkleinerungen

²15% Nutzung von unveröffentlichtem Material, 75% Nutzung für persönliche Zwecke, Data Mining



- <https://www.bibliothek.kit.edu/digitale-lehre-oer-policy.php>
- <https://www.zml.kit.edu/ratgeber-urheberrecht.php>

(11)

Zum Beispiel

■ FM² - FAST MEANS FOR ME

Fachliche **Stolperstellen**
medienbasiert ansprechen, formen,
meistern

HiWi-Mittel aus
ZOERR



Zum Beispiel



ZENTRALES OPEN EDUCATIONAL RESOURCES REPOSITORY
DER HOCHSCHULEN IN BADEN-WÜRTTEMBERG
EIN DIENST DES HND BW

(14)

Suchumgebung >

Impressum
Gast

Filter zurücksetzen ×

☐ Nur als Kopie veröffentlichte Dateien

Herkunft ▼

Häufig benutzte Schlagworte

Einträge mit Enter bestätigen

Materialart ▼
z.B. Abbildung, Übung, Präsent


Mehrfachnennungen sind möglich.

Fach- und Sachgebiet ▼
Mathematik, Naturwissenschaften


Mehrfachnennungen sind möglich.

Autor


Sammlungen (25)




Über OER
👤 1 📄 62




Grafiken/Illustrationen/
Piktogramme
👤 0 📄 108




Lehren und Lernen in
einer Kultur der...
👤 12 📄 100




Study Skills –
Kompetenzen für...
👤 4 📄 85



Mathematik
Grundlagen
👤 0 📄 42




Künstliche Intelligenz
und Maschinelles...
👤 6 📄 116




SEG - Studiengänge
erfolgreich gestalten
👤 15 📄 172


Materialien (1175)



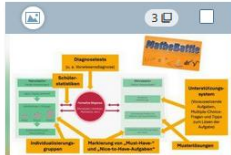
Stationsanleitung mit
Unterrichtsszenarien



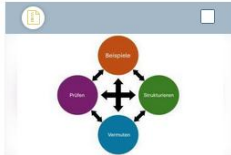
HSP im Physikunterricht
am Beispiel einer Optik...




Digitale Forschungshefte
(MuxBooks) im...



Materialien zur
Fortbildung „MatheBattle...



Problemlösen im
Mathematikunterricht...



Selbstlerneinheit zum
Einstieg in die...

Filter zuletzt geändert

Support

- <https://www.zoerr.de/news.html>
- <https://www.bibliothek.kit.edu/e-learning-workshops.php>
- <https://www.zml.kit.edu/weitere-workshops.php>

Links⁽⁶⁾

- Lizenzgenerator: <https://ccmixer.edu-sharing.org>
- Bildersuche: <https://pxhere.com>, <https://openclipart.org>, <https://commons.wikimedia.org>
- Lehrmaterialien: <https://wirlernenonline.de>, <https://mundo.schule>, <https://www.zoerr.de>

Quellen

1. <https://www.zoerr.de/faqoer.html#fA1>
2. <https://www.zoerr.de>
3. <https://medienportal.bibliothek.kit.edu/>
4. <https://oersi.org/>
5. <https://commons.wikimedia.org>
6. [Kostenlose Bilder und Co.](#), von Nadja Schanz und Anja Schreiber, [CC-BY-SA \(4.0\)](#), bearbeitet von A. Barth
7. [Creative Commons license graphic.svg](#), von MJGTMKME123, [CC-BY-SA \(4.0\)](#), via Wikimedia Commons
8. [CC-Zusammenstellung vs. Verschmelzen](#), von Henry Steinhau, [CC-BY \(4.0\)](#)
9. [CC-Lizenz-Transformation](#), von Henry Steinhau, [CC-BY \(4.0\)](#), bearbeitet von A. Barth (Ausschnitt)
10. [CC License Compatibility Chart.png](#), von Kennisland, CC0, via Wikimedia Commons
11. [300-Infografik-UrhG.jpg](#), von Karlsruher Institut für Technologie (KIT), [CC-BY \(4.0\)](#)
12. <https://www.etit.kit.edu/4286.php>
13. [Git Installation und Einführung](#), von Dohoon Lee und Andreas Barth, [CC-BY \(4.0\)](#)
14. <https://www.zoerr.de/edu-sharing>

Lizenz: Veröffentlicht unter [CC-BY-SA \(4.0\)](#) von Andreas Barth