

---

# Digitus

## Digitalisierung von Unterricht in der Schule



LUDWIG-  
MAXIMILIANS-  
UNIVERSITÄT  
MÜNCHEN



Akademie für  
Lehrerfortbildung  
und Personalführung



STAATSIKITÄT FÜR SCHULQUALITÄT  
UND BILDUNGSFORSCHUNG  
MÜNCHEN





# **Veröffentlichung von Unterrichtsmaterialien des Projekts DigitUS**

**Hinweise zu Urheber-/ Persönlichkeitsrecht und zum Datenschutz**

- Problemlage Urheberrecht
- Was ist geschützt?/Was ist nicht geschützt?
- Open Content und Open Source
- Creative Commons Lizenzen
- CC BY-SA 4.0: Die DigitUS Lizenz
- CC BY-SA 4.0: Der Lizenzhinweis in DigitUS
- Wege der Veröffentlichung
- Fundstellen für CC lizenzierte Werke
- Persönlichkeitsrecht/Datenschutz

## Urheberrecht im Unterricht versus Urheberrecht bei Veröffentlichungen



Bild 2

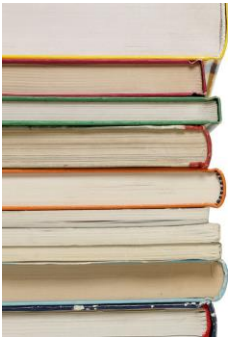


Bild 3

Veröffentlichung von Unterrichtsmaterialien



Bild 4

## In Unterricht und Lehre ist Folgendes erlaubt:

- Vervielfältigung von bis zu 15% eines veröffentlichten Werkes
- Vollständig genutzt werden dürfen:
  - Abbildungen
  - einzelne Beiträge aus derselben Fachzeitschrift
  - Werke geringen Umfangs
  - vergriffene Werke

§ 60a UrhG

**Bei der Veröffentlichung von Unterrichtsmaterialien ist dies nicht zulässig!**



Bild 5

## Schutz des Autors

### Verwertungsrechte

z. B. Recht auf  
Vervielfältigung und  
öffentliche Wiedergabe

### Urheberpersönlichkeitsrecht

z. B. Recht auf Namensnennung und  
Schutz vor Entstellungen

§ 7 UrhG: **Urheber** ist der Schöpfer des Werkes, z. B. Autor, Künstler, Musiker, Wissenschaftler, Mitglied einer DigitUS-Lerngemeinschaft, der Dritten ein Nutzungsrecht an seinem Werk einräumen kann

**Urheberrechtlichen Schutz** genießen **persönliche geistige Schöpfungen**, wie z. B.

- Texte, Tonaufnahmen/Musikstücke, Bilder/Fotos, Filme, Kunstwerke, Computerspiele, Bild- und Tonträger, Computerprogramme, Darstellungen wiss./techn. Art (Zeichnungen, Karten, Pläne, Tabellen...), Regel- und Wörterbücher, Sammelwerke
- Werke, bei denen ein gewisses Maß an schöpferischer Eigentümlichkeit erreicht wird (=Schöpfungshöhe).

§ 2 Abs. 2 UrhG



Bild 6

**Nutzungsrechte müssen im Falle einer Veröffentlichung eingeholt werden!**

**Keinen urheberrechtlichen Schutz** genießen folgende **gemeinfreie Werke**:

- Amtliche Werke: z. B. Gesetze, Verordnungen, Erlasse, Bekanntmachungen...
- Wissenschaftliche Erkenntnisse: z. B. mathematische Formeln/Beweise, allgemeine wissenschaftliche Erkenntnisse/Theorien
- Werke, an denen die Schutzfrist erloschen ist
- Bloße Ideen/reine Informationen ohne schöpferische Gestaltung  
§§ 2, 5, 64 UrhG



Bild 7





**Materialien können frei verwendet werden!**



**Freie Nutzung, Weiterverbreitung und z. T. Veränderungen**  
von Text-, Bild-, Video- und Audiodateien; Software mit  
zugänglichem Quelltext

- Creative Commons (CC)
- GNU-Lizenz für freie Dokumentation  
auch GNU FDL, GFDL
- Open Educational Resources (OER)
- Gemeinfreie Werke /Publik Domain (PD)



Icon	Kurzform	Erklärung
	CC BY	Namensnennung
	CC BY-ND	Namensnennung, keine Bearbeitung
	CC BY-NC	Namensnennung, nicht kommerziell
	CC BY-SA	Namensnennung, Weitergabe unter gleichen Bedingungen
	CC BY-NC-SA	Namensnennung, nicht kommerziell, Weitergabe unter gleichen Bedingungen
	CC BY-NC-ND	Namensnennung, nicht kommerziell, keine Bearbeitung



[zum Erklärvideo](#)

Materialien der Lerngemeinschaften werden unter der Lizenz [CC BY-SA 4.0](#)  veröffentlicht.

## Die Lizenz erlaubt Folgendes...

- **Vervielfältigen und Weiterverbreiten** => das Material in jedwedem Format oder Medium zu vervielfältigen und weiterzuverbreiten
- **Bearbeiten** => das Material zu remixen, verändern und darauf aufzubauen und zwar für beliebige Zwecke, auch kommerzielle

## Unter Wahrung folgender Voraussetzungen ...

- **Namensnennung** => geforderte Urheber- und Rechteangaben sind zu machen
- **Weitergabe unter gleichen Bedingungen** => überarbeitetes Material ist unter derselben Lizenz wie das Original weiterzugeben

Material, das unter der Lizenz [CC BY-SA 4.0](#)    veröffentlicht wird, darf ausschließlich folgende Materialien enthalten:

- **selbst erstellte Materialien**

- **Fremdmaterial, mit den Lizenzen...**

- \* CC 0/Gemeinfreie Werke /Publik Domain (PD)



- \* CC BY



- \* CC BY-SA (Version 4.0 und alle früheren Versionen)



**Material mit einer anders lautenden Lizenz ist nicht zulässig!**

**Für den Fall, dass urheberrechtlich geschütztes Material nicht durch OER-konformes Material ersetzt werden kann, bieten sich folgende Alternativen:**

- Ersetzen des urheberrechtlich geschützten Materials durch:
  - einen Link auf die entsprechende Abbildung/ den entsprechenden Beitrag, oder
  - eine kurze Beschreibung des benötigten Inhalts, sodass die Lehrkraft vergleichbares Material eigenständig recherchieren und dann legal in ihrem Unterricht einsetzen kann.



Bild 8

## Praktische Hinweise zur Erstellung von OER-konformen Material:

- Drei Kurzvideos auf OER.Schule erläutern anschaulich folgende Aspekte:
  - [Was sind OER-Materialien?](#)
  - [Wie nutze ich OER-Materialien?](#)
  - [Wie erstelle ich OER-Materialien?](#)



Bild 9

Der Lizenzhinweis von **selbst erstellen Materialien** erfordert folgende Angaben:

- **Titel des Materials**
- **Namen der Urheberinnen bzw. Urheber** (Voraussetzung: eigener schöpferischer Beitrag!)
- **Angabe der Lizenzversion** mit Verlinkung
- Hinweis auf das Projekt DigitUS mit Verlinkung
- Hinweis zum Umgang mit geschützten Logos

## **Fiktives Beispiel:**

*„Flächeninhalte berechnen“, erstellt von A. Abel, C. Cronen und E. Elsenhof im Projekt [DigitUS](#), lizenziert als [CC BY-SA 4.0](#).*

*Hinweis: Die Logos von DigitUS und seiner Projektpartner sind urheberrechtlich geschützt. Sie sind im Fall einer Bearbeitung des Materials zu entfernen.*

Der Lizenzhinweis von **überarbeiteten Materialien** erfordert darüber hinaus folgende Angaben zum Originalmaterial:

- Titel des Originalmaterials mit Verlinkung
- **Namen der Urheberinnen bzw. Urheber**
- Angabe der Lizenzversion mit Verlinkung darauf
- **Benennung der vorgenommenen Veränderungen**

## Fiktives Beispiel:

*Dieses Lernmaterial basiert auf dem Unterrichtsmaterial „[pH-Wert von Getränken](#)“ von G. Frie und C. Nerdel, lizenziert als [CC BY-SA 4.0](#), bearbeitet (veränderte Getränkewahl) von A. Abel und C. Cronen im Projekt [DigitUS](#) und lizenziert als [CC BY-SA 4.0](#).*

*Hinweis: Die Logos von DigitUS und seiner Projektpartner sind urheberrechtlich geschützt. Sie sind im Fall einer weiteren Bearbeitung des Materials zu entfernen.*



## Die Lerngemeinschaft ...

- prüft die Qualität der Materialien anhand einer DigitUS-Checkliste,
- versieht das Material mit dem notwendigen Lizenzhinweis,
- stellt das Material im Materialpool des schuleigenen Medienscurriculums dem Kollegium zur Verfügung,
- stellt das Material in die OER-Datenbank im mebis-Kurs der Lerngemeinschaft ein,
- veröffentlicht das Material selbständig und eigenverantwortlich.

Besonders hochwertiges Material kann von der Lerngemeinschaft für die Auszeichnung mit dem Prädikat „DigitUS-Empfehlung“ vorgeschlagen werden.

z. B. auf ...

- [teachSHARE](#)
- [OER Schule](#)
- [MUNDO](#)

DigitUS plant, die von den Lerngemeinschaften (mit-)erstellten Werke, z. B. im mebis Infoportal, zu publizieren und/oder zum Zweck der Veröffentlichung an Dritte weiterzugeben.

<http://search.creativecommons.org>

## SEARCH FOR CONTENT TO REUSE

Browse over 500 million images, available for reuse

All our content is under Creative Commons licenses. [Learn more](#) about CC licenses.

I want something I can

Use commercially  Modify or adapt

Bild 10

## CC Search ermöglicht ...

- das Auffinden und Nachnutzen CC lizenzierter Werke (Fotos, Videos)
- den Zugriff auf 500 Millionen Werke unterschiedlicher Suchdienste z. B. Flickr, Wikimedia Commons
- die Filterung nach verschiedenen CC Lizenzen

**Immer prüfen, welche Nutzung erlaubt ist!**



Bild 11

<https://www.wikipedia.de/>

Freie **Enzyklopädie**, bei der die Texte unter der **CC BY-SA – Lizenz** stehen.



Bild 12

<https://commons.wikimedia.org/wiki/Hauptseite>

**Mediensammlung** für gemeinfreie und frei-lizenzierte Medieninhalte (Bilder, Audio- und Videodateien), bei der die Inhalte i. d. R. unter der **CC BY-SA – Lizenz** stehen.



Bild 13

<https://www.wikipedia.de/>

Freie **Enzyklopädie**, bei der die Texte unter der **CC BY-SA – Lizenz** stehen.

**Immer prüfen, welche Nutzung erlaubt ist!**



Bild 14

<https://commons.wikimedia.org/wiki/Hauptseite>

**Mediensammlung** für gemeinfreie und frei-lizenzierte Medieninhalte (Bilder, Audio- und Videodateien), bei der die Inhalte i. d. R. unter der **CC BY-SA – Lizenz** stehen.

## Vorsicht bei selbst erstellten Fotografien und Videos

- CC Lizenzen regeln keine Persönlichkeitsrechte
- Vor der Veröffentlichung/Verarbeitung personenbezogener Daten (z. B. Namen, Fotos, Videos) ist grundsätzlich die **Einwilligung der Betroffenen einzuholen!**
- Bei Minderjährigen ist die Einwilligung der Erziehungsberechtigten notwendig, ab 14 Jahren ist zusätzlich die Einwilligung der Schülerinnen bzw. Schüler einzuholen

**Auf Fotos, Videos mit Schülerinnen bzw. Schülern und andere personenbezogene Daten möglichst verzichten!**

## Unproblematisch sind Fotografien bei ...

- einer finanziellen Honorierung der Abgebildeten
- absoluten Personen der Zeitgeschichte (z. B. Politiker)
- relativen Personen der Zeitgeschichte (z. B. Flüchtlinge)
- Menschen als „Beiwerk“ einer Landschaft oder sonstiger Örtlichkeiten
- öffentlichen Versammlungen und Aufzügen
- einem höheren Interesse der Kunst

**Das Urheberrecht bleibt zu beachten!**

## Rechtliche Anforderungen für die Nutzung von Online-Angeboten in der Schule ...

- Für Apps, die eine personenbezogene Anmeldung erfordern oder personenbezogene Daten verarbeiten, ist eine Einwilligungserklärung erforderlich.
- Die Nutzungsbedingungen müssen den Einsatz im Schulunterricht zulassen z. B. Altersfreigabe. Sonst Einwilligung der Sorgeberechtigten nötig!
- Die Nutzung werbefinanzierter Online-Angebote muss im schulischen Interesse sein (Werbeverbot).

**Ausführliche Informationen liefert das Modul „Digitalisierung, Schule und Recht“ der Fortbildungsoffensive der ALP Dillingen <https://fortbildungsoffensive.alp.dillingen.de/>**



## Bei Veröffentlichungen und in der Schule

- Akademie für Lehrerfortbildung und Personalführung (ALP) Flächenwirksame Fortbildungsoffensive – Modul Digitalisierung, Schule und Recht  
<https://fortbildungsoffensive.alp.dillingen.de/>
- Bayerische Landeszentrale für Neue Medien (2019): Recht am eigenen Bild – Tipps, Tricks und Klicks.  
[https://www.blm.de/aktivitaeten/medienkompetenz/materialien/recht\\_am\\_eigenen\\_bild.cfm](https://www.blm.de/aktivitaeten/medienkompetenz/materialien/recht_am_eigenen_bild.cfm)
- Bayerische Landeszentrale für Neue Medien (2018): Urheberrecht – Tipps, Tricks und Klicks.  
<https://www.blm.de/aktivitaeten/medienkompetenz/materialien/broschuere-urheberrecht.cfm>
- Bayerische Landeszentrale für Neue Medien (2016): Selbstdatenschutz – Tipps, Tricks und Klicks.  
<https://www.blm.de/aktivitaeten/medienkompetenz/materialien/selbstdatenschutz.cfm>
- Der Bayerische Landesbeauftragte für den Datenschutz, Informationen zum Thema Schule  
<https://www.datenschutz-bayern.de/nav/0711.html>

## Bei Veröffentlichungen und in der Schule

- mebis Infoportal
  - \* Freie Inhalte im Netz  
<https://mebis.bycs.de/beitrag/freie-inhalte>
  - \* Online-Angebote rechtssicher in der Schule nutzen  
<https://mebis.bycs.de/beitrag/apps-im-unterricht>
  - \* Open Educational Resources (OER)  
<https://mebis.bycs.de/beitrag/freie-inhalte#sec6>

## Quellennachweis

Bild 1: clause-2546124.jpg; <https://pixabay.com/images/id-2546124/>; [geralt/Pixabay License](#)

Bild 2: Unterricht.jpg; <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Unterricht.jpg>; Metropolitan School/[CC-BY-SA 3.0](#)

Bild 3: Bücherstapel.jpg; [https://www.flickr.com/photos/foto\\_db/47435696582/in/album-72157706245658751/](https://www.flickr.com/photos/foto_db/47435696582/in/album-72157706245658751/); Tim Reckmann/  
[CC-BY 2.0](#)

Bild 4: Global\_Open\_Educational\_Resources\_Logo.svg; [https://de.wikipedia.org/wiki/Open\\_Educational\\_Resources#/media/Datei:Global\\_Open\\_Educational\\_Resources\\_Logo.svg](https://de.wikipedia.org/wiki/Open_Educational_Resources#/media/Datei:Global_Open_Educational_Resources_Logo.svg); Jonathasmello/[CC-BY 3.0](#)

Bild 5, 6, 7: Paragraph.PNG; <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Paragraph.PNG>; SvaRoM/[CC-BY-SA 3.0](#)

Bild 8, 9: Cartoon-1294877\_640.PNG; <https://pixabay.com/de/vectors/cartoon-icon-gl%C3%BChbirne-symbol-1294877/> Open Clippart-  
Vectors/[Pixabay License](#)

Bild 10: CC Search For Content To Reuse; <https://search.creativecommons.org/>, [CC BY 4.0](#)

Bild 11/13: Wikipedia-logo-de.png; <https://de.wikipedia.org/wiki/Wikipedia#/media/Datei:Wikipedia-logo-de.png>; Nohat/[CC-BY-SA 3.0](#)

Bild 12/14: Commons-logo-en.svg; [https://de.wikipedia.org/wiki/Wikimedia\\_Commons#/media/Datei:Commons-logo-en.svg](https://de.wikipedia.org/wiki/Wikimedia_Commons#/media/Datei:Commons-logo-en.svg), Wikimedia  
Foundation/[CC-BY-SA 3.0](#)

## Grafik Design

Graphic Design Christina Mayer, 2020

## Lizenzhinweis

„Veröffentlichung von Unterrichtsmaterialien des Projekts DigitUS - Hinweise zu Urheber-/ Persönlichkeitsrecht und Datenschutz“, erstellt von [V. Haldenwang](#) und [M. Teubner](#) im Projekt [DigitUS](#) und lizenziert als [CC BY-SA 4.0](#).

*Hinweis: Die Logos von DigitUS und seiner Projektpartner sind urheberrechtlich geschützt. Sie sind im Fall einer Bearbeitung des Materials zu entfernen.*

## Herausgeber

Institut für Schulqualität und Bildungsforschung (ISB)

Medienabteilung

Schellingstr. 155

80797 München

[kontakt@isb.bayern.de](mailto:kontakt@isb.bayern.de)

<https://www.isb.bayern.de/>

## Autorinnen und Autoren

Dr. Vera Haldenwang

[vera.haldenwang@isb.bayern.de](mailto:vera.haldenwang@isb.bayern.de)

Markus Teubner

[markus.teubner@isb.bayern.de](mailto:markus.teubner@isb.bayern.de)

**Stand 12. August 2021**