



Landesfachtag für **Open Educational Resources** und Elektrotechnik

Valentin Dander

LOERSH – OER in die Schule! Landesweite OER-Qualifizierung Schleswig-Holstein

Seminar für Medienbildung, Europa-Universität Flensburg

Hochschule Niederrhein

valentin.dander@hs-niederrhein.de

Diese Folien stehen unter einer int. [CC BY-SA 4.0-Lizenz](#).

Wenn nicht anders ausgewiesen, liegen die Nutzungsrechte für Abb. (abzgl. der Logos) bei LOERSH.



OER in a nutshell

OER finden (und bereitstellen)

OER-Arbeitsblätter mit tutory erstellen

Open Educational Resources (OER) im Open Universe

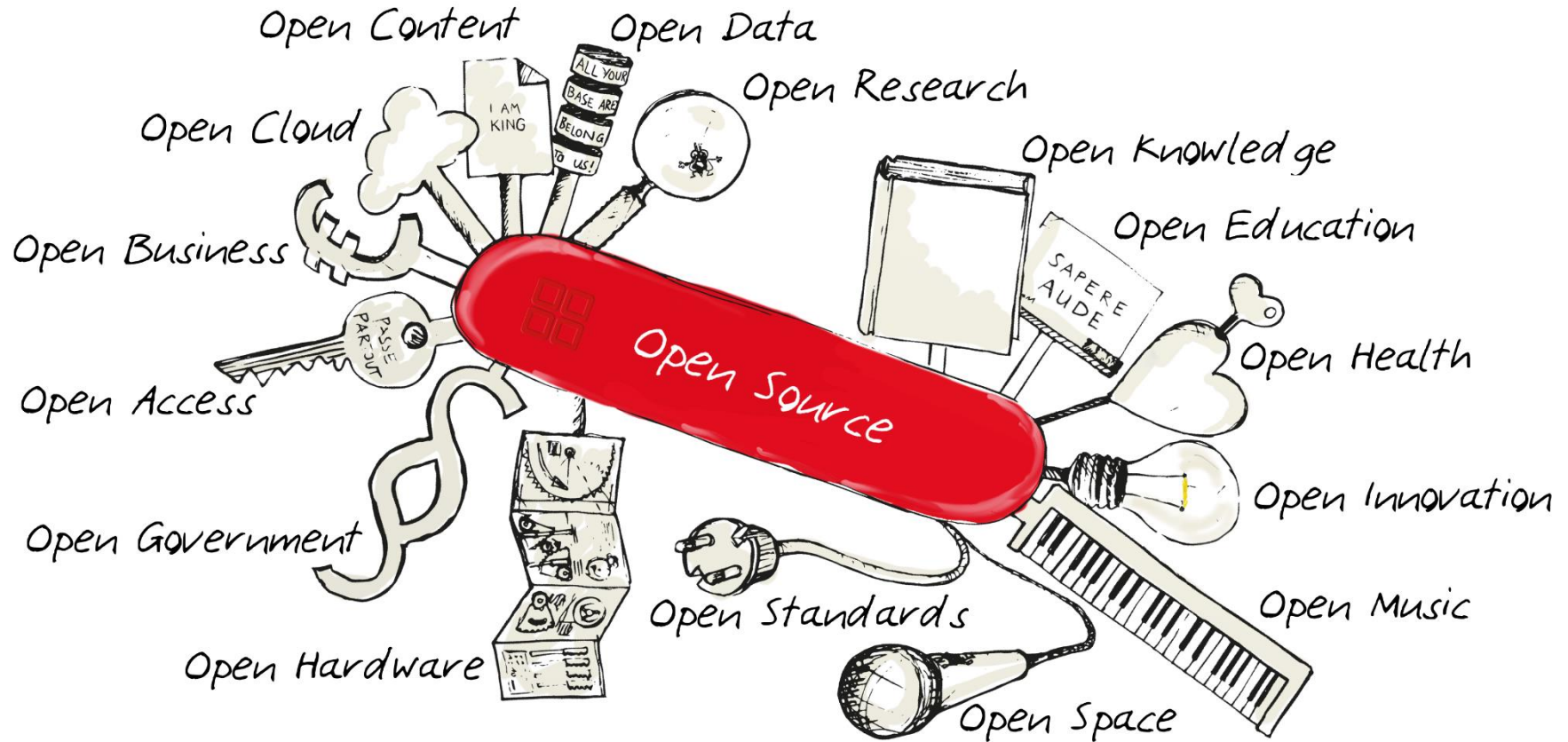


Image: "OpenSource: Swiss Army Knife" by [Open Source Business Foundation](#) under a [CC-BY-SA 3.0](#) license.

Was heißt ‚open‘?

“Open means anyone can freely access, use, modify, and share for any purpose (subject, at most, to requirements that preserve provenance and openness).”

<http://opendefinition.org/>

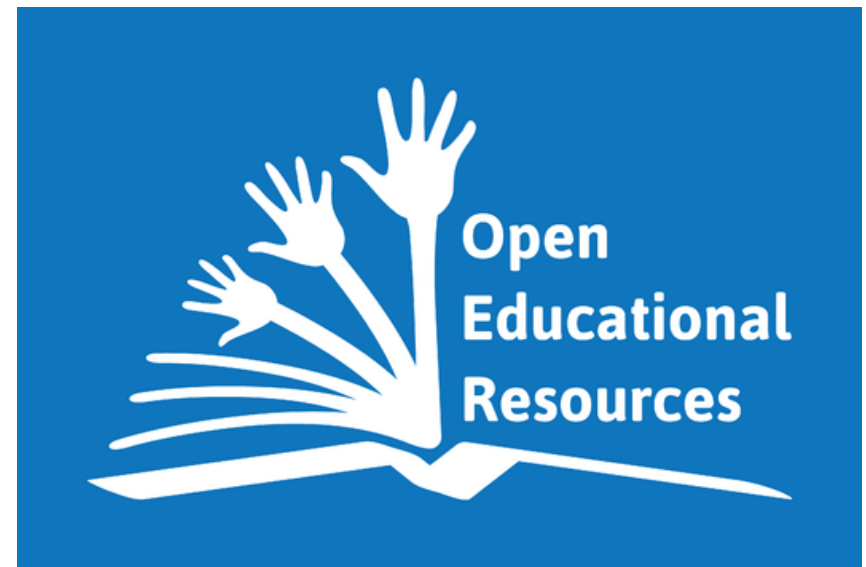
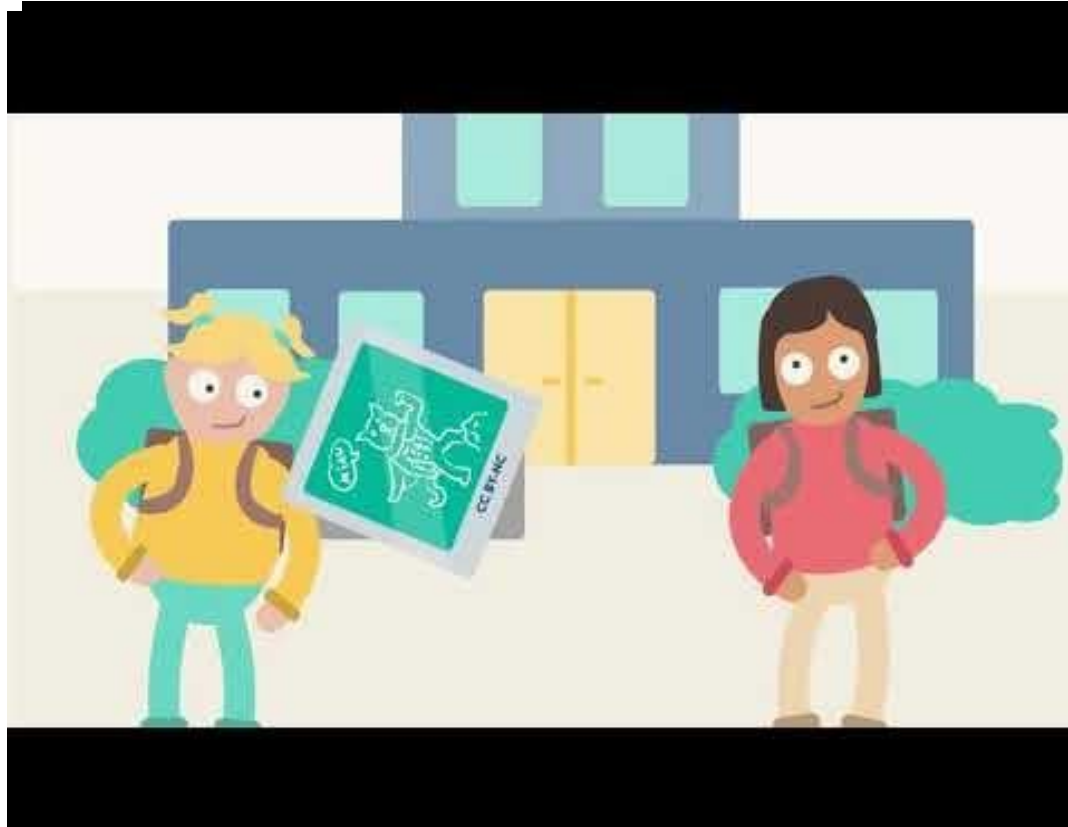


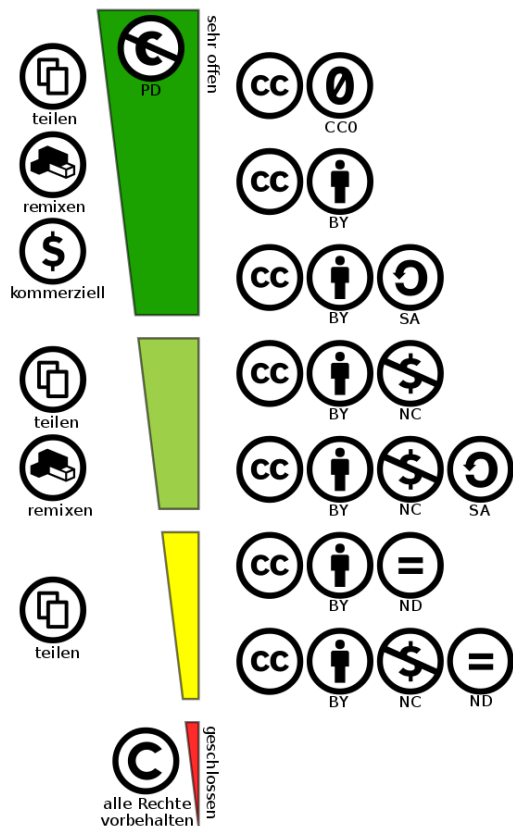
Image: „Oer logo EN 1.png“ von [Jonathas Mello](#)
Unter einer [CC-BY 3.0 Unported](#) Lizenz.

Was sind OER?



Video: "OER kompakt – was sind OER?" by [LOERn](#) under a [CC-BY-SA 4.0](#) license.

Creative Commons-Lizenzen

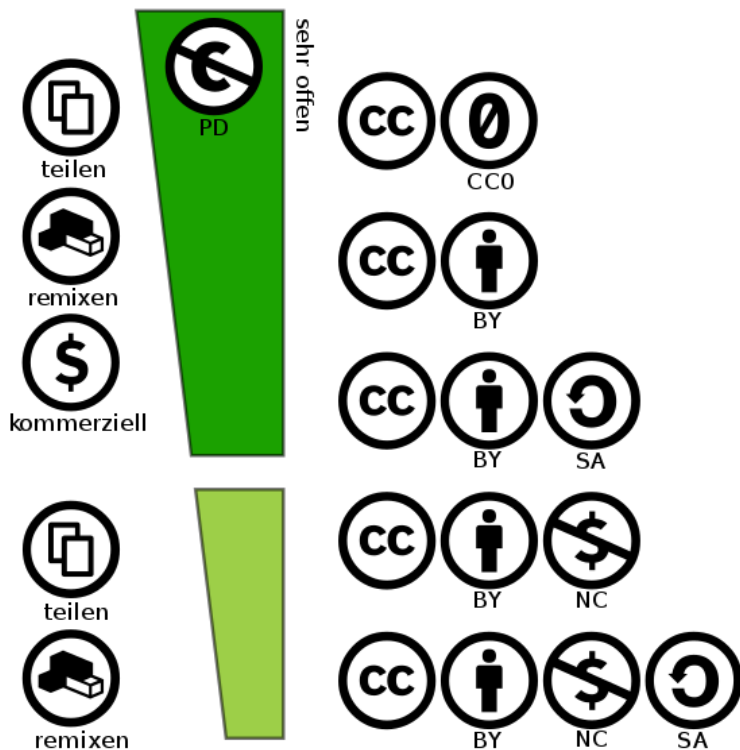


	PUBLIC DOMAIN	PUBLIC DOMAIN	BY	BY SA	BY NC SA	BY NC	BY NC ND	BY ND
PUBLIC DOMAIN	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
PUBLIC DOMAIN	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
CC BY	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
CC BY SA	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
CC BY NC	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗
CC BY NC SA	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
CC BY ND	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Images: "Creative Commons Lizenzspektrum" by [JoeranDE](#) under a [CC-BY 4.0 int](#) license.

"Vectorized CC License Compatibility Chart compact.svg" by [The Sanest Mad Hatter](#) under a [CC0](#) license.

Creative Commons-Lizenzen

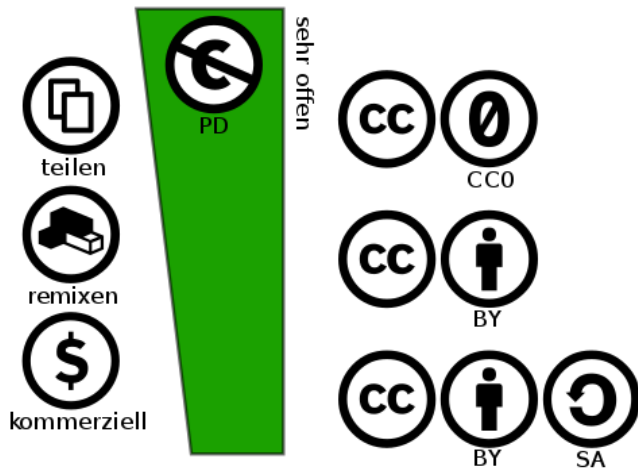


	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓

Images: "Creative Commons Lizenzspektrum" by [JoeranDE](#) under a [CC-BY 4.0 int](#) license. [Ausschnitt]

"Vectorized CC License Compatibility Chart compact.svg" by [The Sanest Mad Hatter](#) under a [CC0](#) license. [Ausschnitt]

Creative Commons-Lizenzen



	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓

Images: "Creative Commons Lizenzspektrum" by [JoeranDE](#) under a [CC-BY 4.0 int](#) license. [Ausschnitt]

"Vectorized CC License Compatibility Chart compact.svg" by [The Sanest Mad Hatter](#) under a [CC0](#) license. [Ausschnitt]

Vorteile von OER

Digitale Inhalte sind (rein technisch) kopierbar

Einfacherer Zugang zu digitalen Materialien

Zusammenarbeit wird durch Kultur des Teilens begünstigt

Medien/Didaktische Innovationen

Aktualität und Qualitätssicherung durch Community

Nachhaltige Nutzung von Materialien

Mythen über OER

Urheberrechtliche Probleme

OER sind ein Einfallstor für Lobbyismus an Schulen

Die Qualitätssicherung bei OER ist schlechter

Trotzdem:

Sorgfalt (bei Recherche, Nutzung etc.), Netiquette, eigene Prüfung *aller* Inhalte

Referenz: "Drei Mythen über Open Educational Resources" von Till Kreutzer (11.9.2014) auf iRights.org.

O E R im Überblick

OPEN

offener Zugang / Nutzungsrechte

EDUCATIONAL

Didaktisierung des Materials

RESOURCES

vom Foto zum Online-Kurs

DIE TULLU-REGEL ZUR KORREKTE VERWENDUNG VON OFFEN LIZENZIERTEN WERKEN

Welche Angaben müssen gemacht werden, um bei der Weiterverwendung* Materialien** unter Creative Commons-Lizenzen*** richtig zu kennzeichnen?

Titel
Wie lautet der Name des Materials?

Urheber*in
Wer hat das Material erstellt?

Lizenz
Unter welcher Lizenz wurde die Weiternutzung erlaubt?

Link
Wo finde ich den vollen Lizenztext?

Ursprungsort
Woher stammt das Material ursprünglich?

Kleingedrucktes:

- * Mit „Verwendung“ ist hier die Vervielfältigen und Weiterverbreitung gemeint, ohne dass der Inhalt bearbeitet wurde.
- ** Der Begriff „Werk“ oder „Material“ kann sich auf verschiedene Formen wie Fotos, Grafiken, Texte, Videos, Audios etc. beziehen.
- *** Die verschiedenen Lizenzfassungen unterscheiden sich in Details. So ist beispielsweise in Lizenzen in der Version 4.0 der Name des Werktitels nicht zwingend notwendig.



Fragen?

OER finden

OER-Suchmaschinen

Metasuchmaschine für Fotos, Videos und Musik

<https://search.creativecommons.org>

Metasuchmaschine für OER

<https://programmieraffe.github.io/oer-hoernchen>

Google-Suchfilter mit Lizenzangaben

https://www.google.de/advanced_search

→ wähle ganz unten bei „Einstellungen“ >> „Erweiterte Suche“ >> „Nutzungsrechte“

Die schönsten freien Bilder

Entdecke mehr als 1,1 Millionen Bilder und Videos, die unsere großzügige Community zur Verfügung stellt. ▶

[Alle Bilder ▾](#)[Like 472K](#)[Folgen](#)[Follow](#)[nhai >](#)[Fotos](#)[Illustrationen](#)[Vektorgrafiken](#)[Videos](#)[Mehr →](#)

Screenshot: www.pixabay.com

hunderttausende Bilder unter CC0-Lizenz...

OER finden – Filme & Musik/Geräusche

Jamendo: <http://www.jamendo.com/de/>

Die bekannteste Plattform mit „freier“ (= kostenlos zu nutzender) Musik, wo das vollständige Angebot unter Creative Commons lizenziert ist. Achtung: Die meisten Stücke sind inzwischen nur für private oder nichtkommerzielle Nutzung kostenfrei. Für eine Wiederveröffentlichung muss in der Regel eine (relativ günstige) Lizenz erworben werden.

Free Music Archive: <http://freemusicarchive.org/>.

<https://musopen.org/>: Vorwiegend klassische Musik; Plattform für Musik aus „freien“ Quellen.

<http://free-loops.com/>: Kurze Audioclips unter Cc, die man sich selbst zu größeren Einheiten zusammenmischen kann.

Medienpädagogik Praxis-Blog: <https://www.medienpaedagogik-praxis.de/kostenlose-medien/freie-musik/>

Eine Vielzahl weitere Angebote kostenloser Musik, kostenloser Sounds und Geräusche, aber auch kostenloser Bilder.



cc by sa 4.0 Linksammlung von Susanne Friz. Bearbeitet von Bettina Waffner creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode.de

Hauptseite

Willkommen bei Wikibooks

„**Wikibooks – Die freie Bibliothek**“ für **Lehr-, Fach- und Sachbücher** wurde 2003 als Lehrbuchabteilung der [Wikipedia](#) eingerichtet. Seither haben viele Freiwillige 24.194 Buchkapitel in 691 Büchern geschrieben. Die 83 bereits fertigen Bücher sind im [Buchkatalog](#) zu finden. Auch viele Bücher, die nicht fertig sind und deshalb nicht im Buchkatalog stehen, können lesbar und informativ sein.

Was bedeutet „frei“? Jeder darf alle diese Bücher frei nutzen – auch kommerziell, solange die Lizenzbestimmungen der CC-BY-SA-3.0 eingehalten werden. Doch nicht alle Arten von Büchern sind willkommen. Wikibooks ist eine Bibliothek nur für Lehr-, Sach- und Fachbücher.

Unsere Lehrbücher sollen [gesichertes Wissen](#) widerspiegeln. Das heißt, die hier vermittelten Kenntnisse sind in ähnlicher Form in anderen tatsächlich publizierten Werken des jeweiligen Fachs bereits dargestellt. Allerdings können wir nicht für Fehlerfreiheit unserer Bücher garantieren: Die Bücher werden von vielen Autoren geschrieben, auch von Nicht-Spezialisten, und dabei können Fehler vorkommen.

Vielleicht möchtest Du dich beteiligen und dein Wissen einbringen? Die [ersten Schritte](#) sind ganz einfach. Auf dem [Wikibooks-Portal](#) gibt es weitere Hilfestellungen sowie Möglichkeiten zur Beteiligung.

Regale

Naturwissenschaften und Technik



Architektur und Bauingenieurwesen, Astronomie, Biologie, Chemie, Elektrotechnik, Geowissenschaften, Maschinenbau, Medizin, Physik,



Geistes- und Sozialwissenschaften

Geschichte, Pädagogik, Philosophie, Politikwissenschaft, Psychologie, Rechtswissenschaft, Religion, Soziologie, Wirtschaftswissenschaft

Screenshot: <https://de.wikibooks.org>

„Die freie Bibliothek“


Einfache Suche ▶ Erweiterte Suche

- Schule
 - fachunabh. Bildungsthemen ▶
 - Grundschule** ▶
 - math.-naturwiss. Fächer ▶
 - musische Fächer ▶
 - praktische Fächer ▶
 - Schulwesen allgemein ▶
 - sozialkundl.-phil. Fächer ▶
 - Sprachen und Literatur ▶
- Berufliche Bildung**
 - Berufliche Bildung allgemein ▶
 - Fächer berufl. Bildung ▶

Suchergebnisse:

- Anfangsunterricht
- Deutsch ▶
- Englisch ▶
- Kunst, Musik ▶
- Logik, Spiel ▶
- Mathematik ▶
- Religion ▶
- Soziales und emotionales Lernen
- Sport und Spiele
- Wissen ▶

Suchfeld:

A thumbnail image of a video player interface. It shows a dark video frame with a play button in the center. Above the frame are icons for a clock and a share button. The ELIXIER logo is visible in the bottom left corner of the thumbnail.

Screenshot: <http://www.bildungsserver.de/elixier>

Suchmaschine für Bildungsmedien

Fächerspezifische OER (nicht nur Grundschule)

Mathe

<https://de.serlo.org>

https://de.wikibooks.org/wiki/Mathe_f%C3%BCr_Nicht-Freaks

<https://oer.uni-leipzig.de/> (im Aufbau)

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



ZUM.de - Unterrichtsmaterial, Projekte, Ideen

Ehrenamtlich,
gemeinnützig,
unabhängig



Für Groß
und Klein

ABC 123

Für alle
Fächer und
Geräte



Wikis für
Schule und
Bildung



„ZUM, das ist die [Zentrale für Unterrichtsmedien im Internet](#). Hier wurde OER schon praktiziert, bevor es den Begriff überhaupt gab: 1996 schlossen sich einige Lehrerinnen und Lehrer zusammen, um im Internet einen zentralen Ort zu schaffen, an dem sie Material zusammentragen und daran zusammen arbeiten konnten. Im gemeinnützigen Verein arbeiten bis heute alle ehrenamtlich – mit beachtlichem Erfolg: Die Website verzeichnet inzwischen bis zu 2 Millionen Besuche pro Monat. Es gibt Portale zu unterschiedlichen Schwerpunkten und Materialien für alle Fächer, viele davon unter freier Lizenz.“

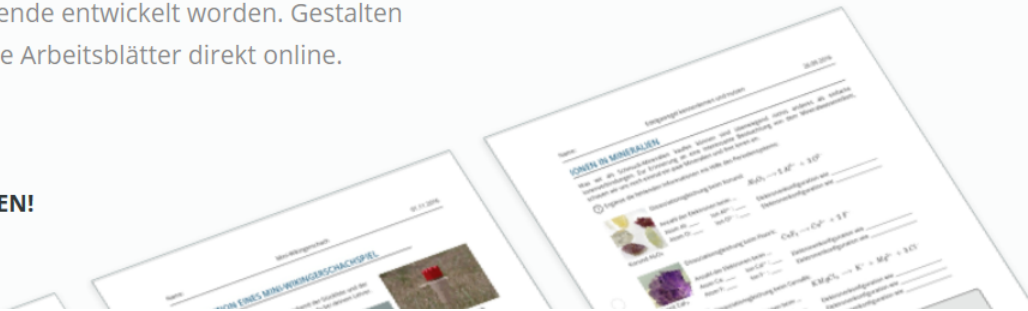
[<https://irights.info/artikel/wo-findet-man-freie-unterrichtsmaterialien-15-anlaufstellen-im-netz/25549>]

Material für den Unterricht selbst erstellen ist jetzt einfacher und schneller!

Ewig herumdoktern bis das Arbeitsblatt akzeptabel aussieht? tutory ist mit und für Lehrende entwickelt worden. Gestalten Sie im Handumdrehen tolle Arbeitsblätter direkt online.



VIDEO ANSCHAUEN!



Screenshot: www.tutory.de

Online-Sammlung und -Erstellung von OER – Arbeitsblätter