

# Open Educational Resources - Einleitung

Projekt: LeBiAC 2- I.1c  
OER-Kompetenzen in der Lehramtsausbildung



# Motivation

Das könnte ich doch  
super für meinen Unterricht  
verwenden!



[1]



Google zinkblende struktur

Alle Bilder Shopping News Videos Mehr Einstellungen Suchfilter

Größe Farbe Zur Wiederverwendung mit Veränderung gekennzeichnet Typ Zeit Löschen

wikipedia sphalerite polyhedra polyhedra png halbleiter kupfer bandlücke metallurgischen wurzlit ion gas aluminium diamond eisen gitterkonstante zinc

©

Alle Rechte vorbehalten.

Quelle: [google.com](https://www.google.com), Screenshot vom 08.08.2020

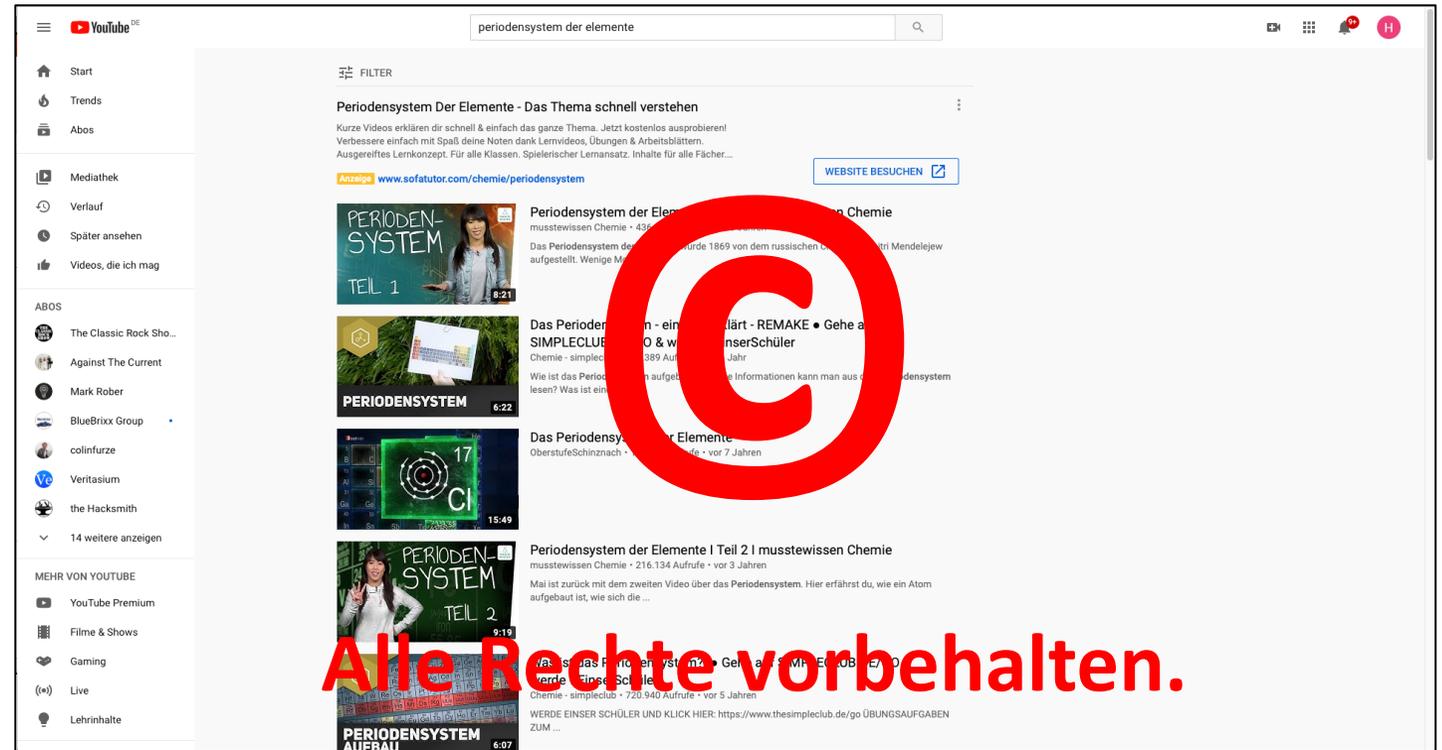


# Motivation

Das könnte ich doch  
super für meinen Unterricht  
verwenden!



[1]



periodensystem der elemente

FILTER

Periodensystem Der Elemente - Das Thema schnell verstehen

Kurze Videos erklären dir schnell & einfach das ganze Thema. Jetzt kostenlos ausprobieren!  
Verbessere einfach mit Spaß deine Noten dank Lernvideos, Übungen & Arbeitsblätter.  
Ausgereiftes Lernkonzept. Für alle Klassen. Spielerischer Lernansatz. Inhalte für alle Fächer...

[WEBSITE BESUCHEN](#)

Anzeige [www.sofatutor.com/chemie/periodensystem](http://www.sofatutor.com/chemie/periodensystem)

PERIODEN-SYSTEM TEIL 1 9:21

Periodensystem der Elemente | musstewissen Chemie • 436.134 Aufrufe • vor 3 Jahren

Das Periodensystem der Elemente wurde 1869 von dem russischen Chemiker Dmitri Mendelejew aufgestellt. Wenige Monate später wurde es von dem schwedischen Chemiker Svante Arrhenius überarbeitet.

Das Periodensystem - ein Video erklärt - REMAKE • Gehe auf [www.simplerclub.de](#) für mehr Infos  
Chemie - simplerclub • 389 Aufrufe • vor 1 Jahr

Wie ist das Periodensystem aufgebaut? Welche Informationen kann man aus dem Periodensystem lesen? Was ist ein Element?

PERIODENSYSTEM 6:22

Das Periodensystem der Elemente | OberstufeSchinznach • 1.100 Aufrufe • vor 7 Jahren

Das Periodensystem der Elemente | Teil 2 | musstewissen Chemie  
musstewissen Chemie • 216.134 Aufrufe • vor 3 Jahren

Mai ist zurück mit dem zweiten Video über das Periodensystem. Hier erfährst du, wie ein Atom aufgebaut ist, wie sich die...

PERIODEN-SYSTEM TEIL 2 9:19

Das Periodensystem der Elemente | Teil 2 | musstewissen Chemie  
musstewissen Chemie • 216.134 Aufrufe • vor 3 Jahren

PERIODENSYSTEM AUFBAU 6:07

WERDE EINER SCHÜLER UND KLICK HIER: <https://www.simplerclub.de/go/ÜBUNGSAUFGABEN>

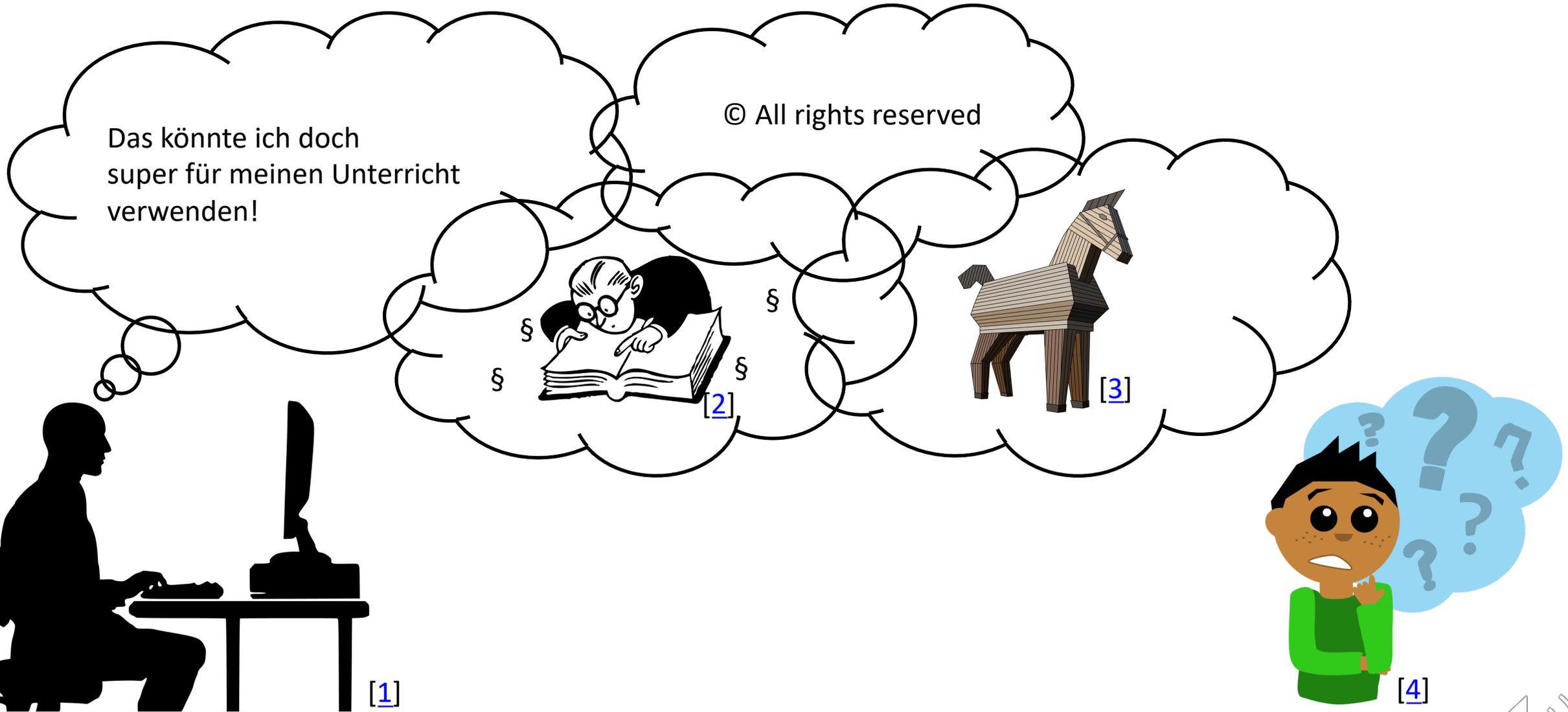
ZUM ...

**Alle Rechte vorbehalten.**

Quelle: [youtube.de](https://www.youtube.de), Screenshot vom 08.08.2020



# Motivation





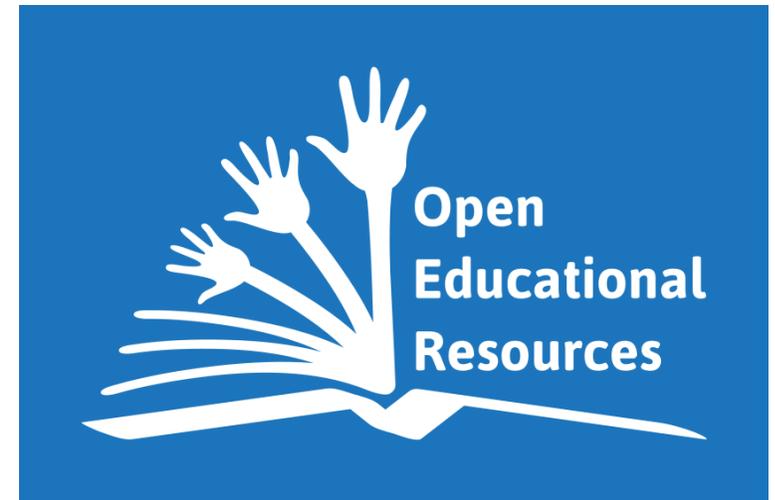
# Was ist OER?

- ▶ Englisch
  - ▶ Open Educational Resources
- ▶ Deutsch
  - ▶ Freie Bildungsmaterialien

## UNESCO „Pariser Erklärung“- Juni 2012

OER: „Lehr-, Lern- und Forschungsressourcen in Form **jeden Mediums**, digital oder anderweitig, die **gemeinfrei sind** oder unter einer **offenen Lizenz** veröffentlicht wurden, welche den kostenlosen Zugang sowie die kostenlose Nutzung, Bearbeitung und Weiterverbreitung durch Andere ohne oder mit **geringfügigen Einschränkungen** erlaubt.“

Quelle: [Dt. UNESCO-Kommission e.V. \(CC BY-SA 3.0\)](#)



Quelle: [commons.wikimedia.org](https://commons.wikimedia.org), Autor: Jonathasmello (CC BY 3.0)



# Gemeinfrei und offene Lizenzen

---

## „Gemeinfrei“

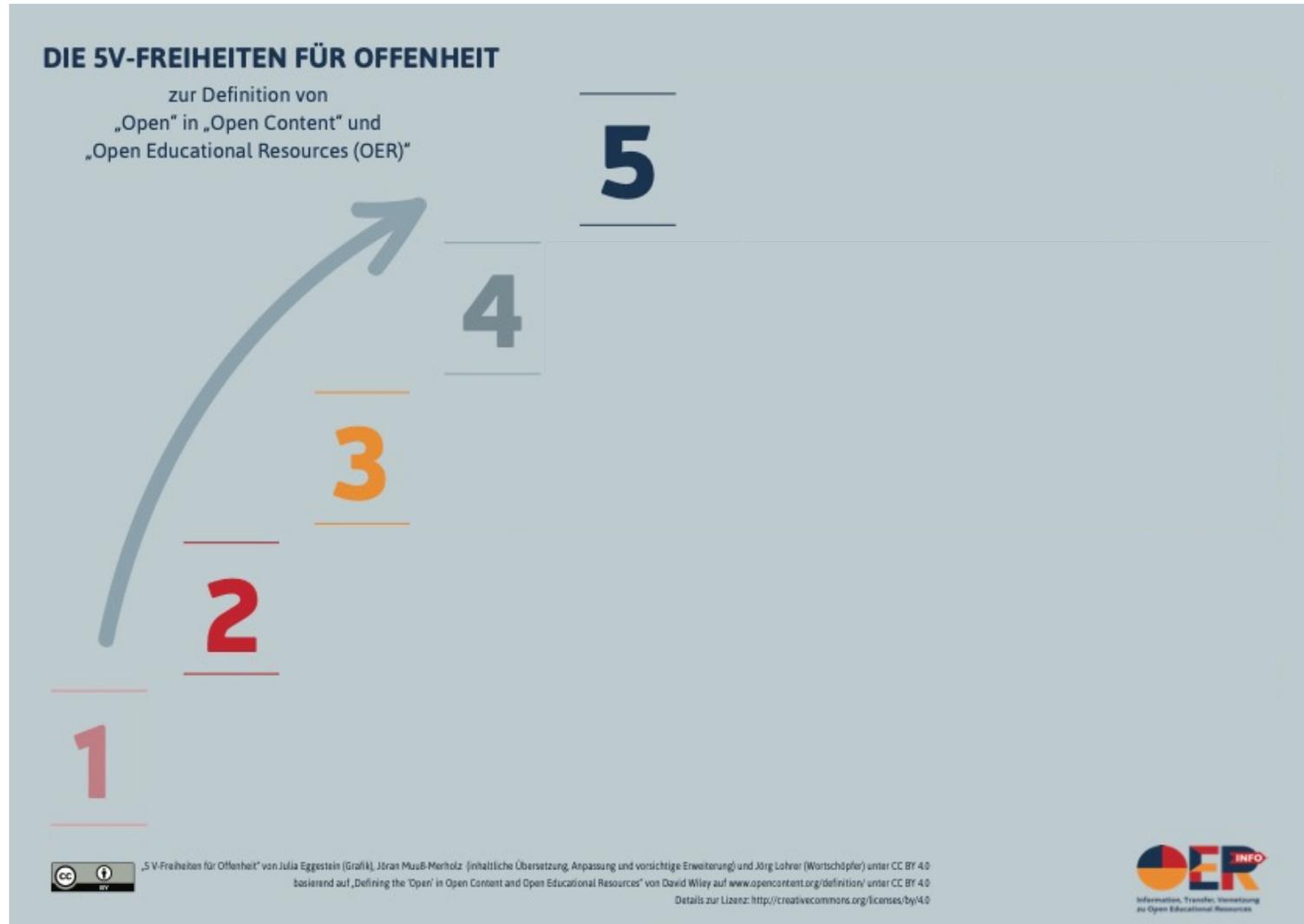
- ▶ Gemeinfreie Materialien sind frei von jeglichen urheberrechtlichen Ansprüchen
- ▶ Je nach Region ist diese unterschiedlich definiert

## „Offene Lizenz“

- ▶ Schließung eines Lizenzvertrages, der bei Nutzung des Materiales zustande kommt
- ▶ Dieser regelt unter welchen Bedingungen das Material unentgeltlich von Dritten genutzt werden darf



# Die 5V-Freiheiten für Offenheit



# Wieso OER?

---

- ▶ **Ziel:** Bildung für alle
- ▶ Urheberrechtsproblematik umgangen
- ▶ Mehrfachverwendung der wertvollen Bildungsinhalte
- ▶ Schrittweise Qualitätsverbesserung
- ▶ Freie Kombinierbarkeit und Vervielfältigung von Materialien
- ▶ Zusammenarbeit von Lehrkräften
- ▶ Materialienpool vergrößern
- ▶ Differenzierte und vielfältige Bildungsmaterialien für individuelle Lernprozesse der SuS



Quelle: [pxhere.com](http://pxhere.com), Autor:  
unbekannt ([CC0 1.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/))

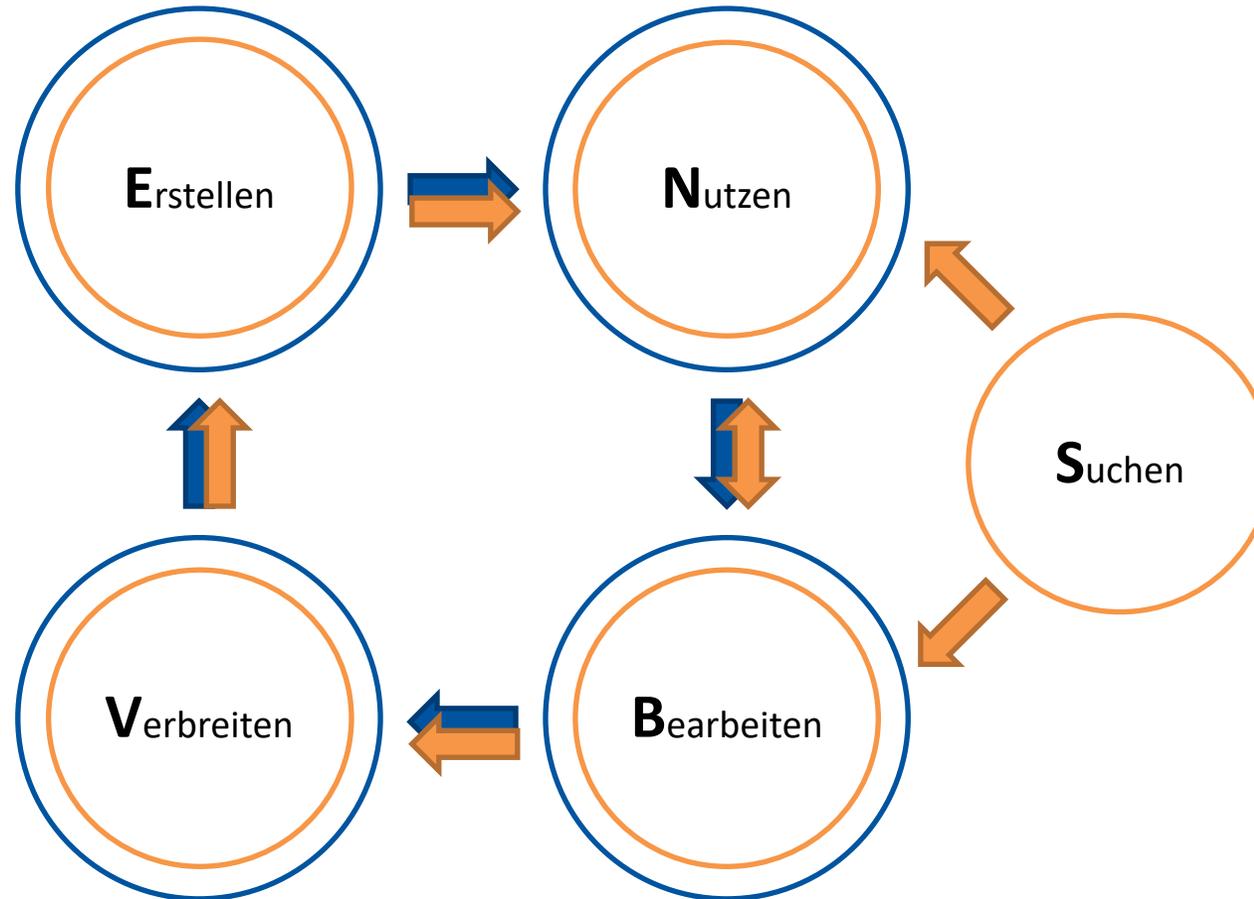


# Zyklus von OER



Quelle: [commons.wikimedia.org](https://commons.wikimedia.org),  
Autor: Jonathasmello (CC BY 3.0)

OER  
Community



Lehrkräfte



Quelle: [publicdomainpictures.net](https://publicdomainpictures.net), (CC0 1.0)



# Quellen

---

- ▶ [1] <https://pxhere.com/de/photo/1445987> (CC0)
- ▶ [2] <https://www.kisscc0.com/clipart/digital-marketing-online-advertising-search-engine-lh2ss2/> (CC0)
- ▶ [3] <https://www.kisscc0.com/clipart/trojan-horse-trojan-war-iliad-trojan-horse-9mm49l/> (CC0)
- ▶ [4] <https://www.kisscc0.com/clipart/false-memory-syndrome-foundation-freud-and-false-m-pp4ykn/> (CC0)



# Gemeinsam verschieden sein in einer digitalen Welt – Lehrerbildung an der RWTH



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

„Gemeinsam verschieden sein in einer digitalen Welt – Lehrerbildung an der RWTH Aachen (LeBiAC)“ wird im Rahmen der gemeinsamen „Qualitätsoffensive Lehrerbildung“ von Bund und Ländern aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen 01JA1813 gefördert.

Kontakt:

Alexandra Kwiecien

Mail: [lebiac@matha.rwth-aachen.de](mailto:lebiac@matha.rwth-aachen.de)

Web: <http://www.lebiac.rwth-aachen.de>

Projektleitung:

Univ-Prof-Dr-rer-nat.

Aloys Krieg

Prorektor für Lehre



LeBiAC  
Gemeinsam  
verschieden  
sein

Ein Projekt der RWTH



„Gemeinsam verschieden sein in einer digitalen Welt – Lehrerbildung an der RWTH Aachen (LeBiAC)“ wird im Rahmen der gemeinsamen „Qualitätsoffensive Lehrerbildung“ von Bund und Ländern aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen 01JA1813 gefördert.



RWTHAACHEN  
UNIVERSITY





Dieses Werk ist ursprünglich erstellt von MINT-L-OER-amt, Lubna Ali & René Röpke.  
Aktualisiert von LeBiAC, Lubna Ali. Es ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/). Davon ausgenommen sind das Logo der RWTH Aachen University, das Logo des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und LeBiAC Logo.

