

GEFÖRDERT VOM

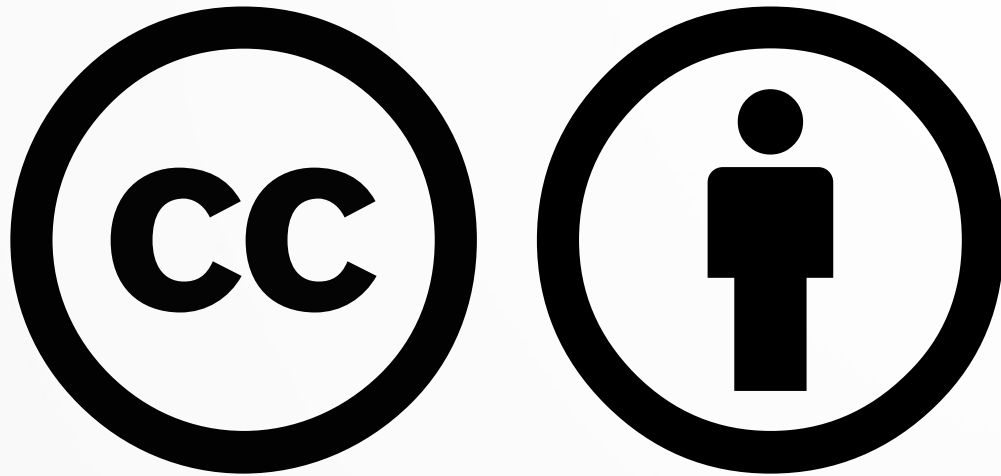


Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

OER funktioniert

Der Weg der Uni Ulm

Attribution



by David '-1' Schmid

creativecommons.org/licenses/by/4.0

Please keep in mind that Creative Commons and the double C in a circle are registered trademarks of Creative Commons in the United States and other countries. Third party marks and brands are the property of their respective holders.

Wer bin ich?



Studiere Informatik,
liebe und lebe **Open**,
Pixelschubsen mit Mathe
und verteilte Systeme

David **'-1'** Schmid

david-1.schmid@uni-ulm.de

<https://twitter.com/einsweniger>

<https://github.com/einsweniger>

Warum bin ich hier?

disruption	cloud	easy	startup	blockchain
immersive	blended	SaaS	Cloud	augment
future-proof	instant access	innovation	web app	mobile
inter-operable	best practice	agile	synergy	knowledge transfer
bench mark	user friendly	excellence	outside the box	serious games

Unser Projekt

Open Educational Resources in der Akademischen Weiterbildung

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg - Institut für Pädagogik
Zielgruppenanalyse, Change Management
Kristina Novy kristina.novy@uni-oldenburg.de 0441 798-2823

Bauhaus-Universität Weimar - Universitätsentwicklung
Mediendidaktik, Instruktionsdesign und Schulungen
Susann Hippler susann.hippler@uni-weimar.de 03643 58-1252

Universität Ulm - School of Advanced Professional Studies
Geschäftsmodelle, Lizenzrechte, Autorenverträge, Datenformate, Projektmanagement
Kristina Karl kristina.karl@uni-ulm.de 0731 50-32404
David '-1' Schmid david-1.schmid@uni-ulm.de 0731 50-32401



Unser Projekt

Open Educational Resources in der Akademischen Weiterbildung

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg - Institut für Pädagogik
Zielgruppenanalyse, Change Management
Kristina Novy kristina.novy@uni-oldenburg.de 0441 798-2823

Bauhaus-Universität Weimar - Universitätsentwicklung
Mediendidaktik, Instruktionsdesign und Schulungen
Susann Hippler susann.hippler@uni-weimar.de 03643 58-1252

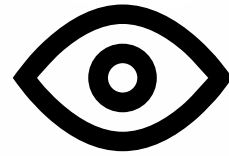
Universität Ulm - School of Advanced Professional Studies
Geschäftsmodelle, Lizenzrechte, Autorenverträge, Datenformate, Projektmanagement
Kristina Karl kristina.karl@uni-ulm.de 0731 50-32404
David '-1' Schmid david-1.schmid@uni-ulm.de 0731 50-32401



OER? wasndas?

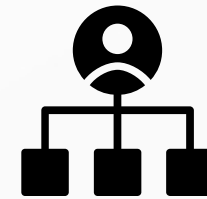
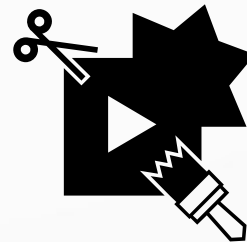
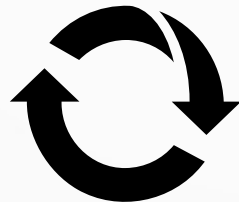
Open {
Data
Source
Education
Government
Educational Resources

OE vs. OER



Open Education

Open Educational Resources



Aber warum das denn?



Mehr Informationen

OER Infostelle

<https://o-e-r.de>

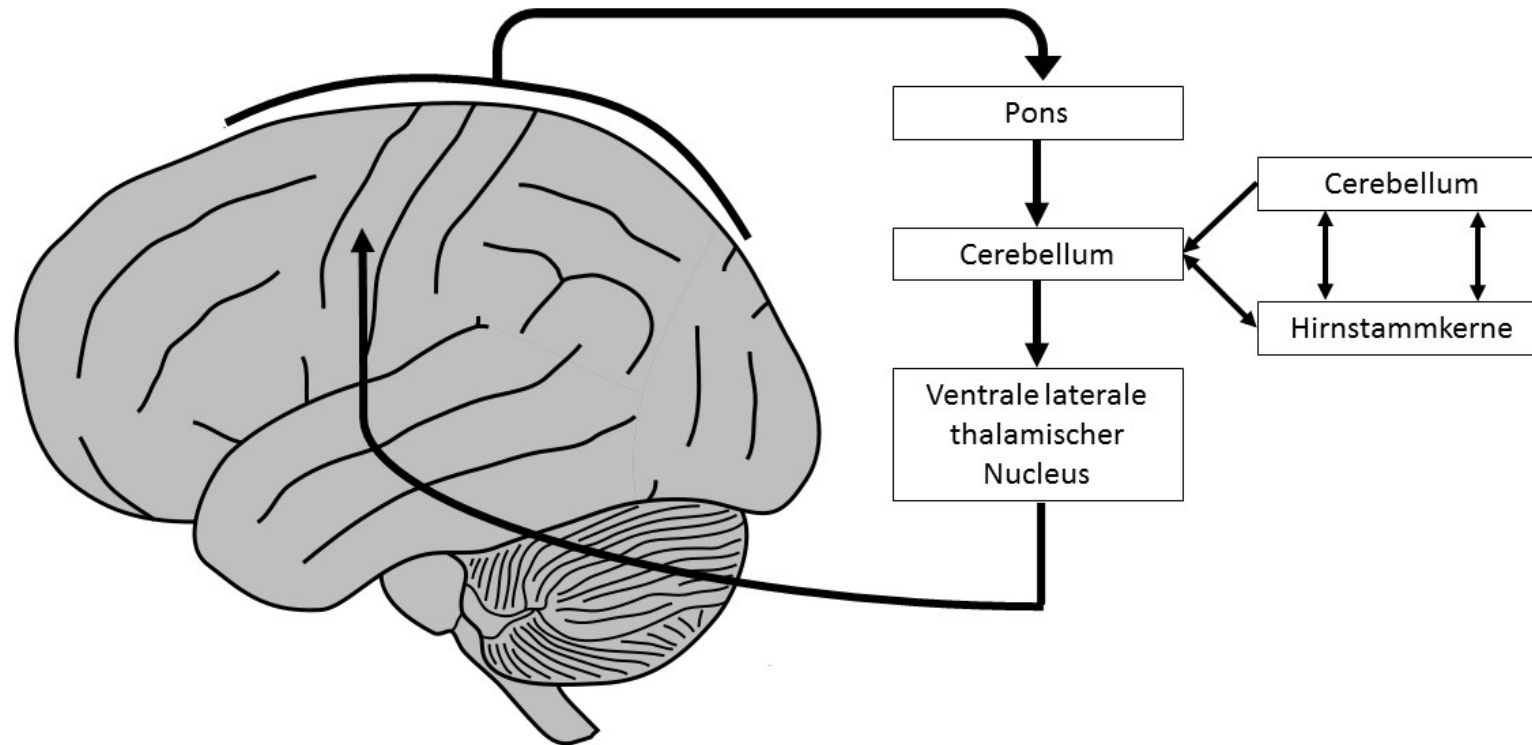
OER Worldmap

<https://oerworldmap.org>

Jetzt mal zum Punkt

615 Bilder/Materialien

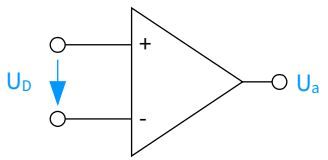
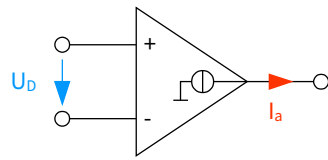
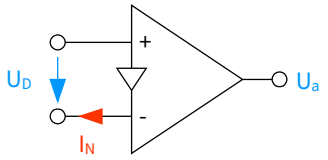
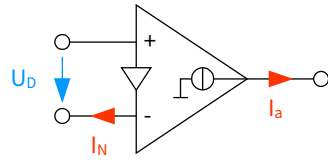
Medizin



Modifiziert basierend auf: NEUROtiker - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2650117>

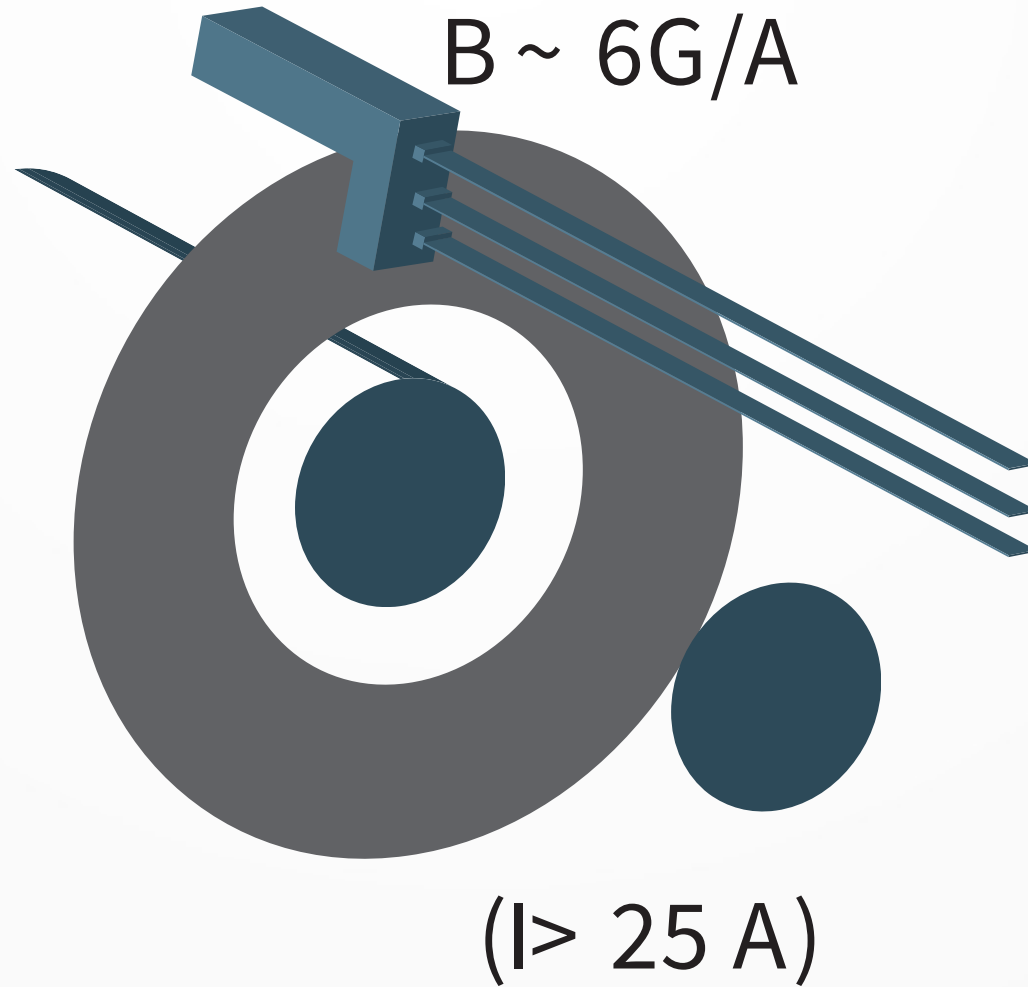
Elektrotechnik

CC-BY-SA 4.0
Universität Ulm

	Spannungs-Ausgang	Strom-Ausgang
Spannungs-Eingang	<p>Normaler OPV VV-OPV</p>  <p>$U_a = A_D U_D$</p>	<p>Transkonduktanz-Verstärker VC-OPV</p>  <p>$I_a = S_D U_D$</p>
Strom-Eingang	<p>Transimpedanz-Verstärker CV-OPV</p>  <p>$U_a = I_N Z = A_D U_D$</p>	<p>Strom-Verstärker CC-OPV</p>  <p>$I_a = k I_N = S_D U_D$</p>

Halbleiter

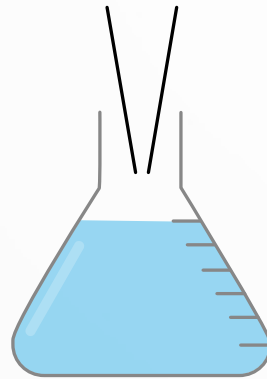
CC-BY-SA 4.0
Universität Ulm



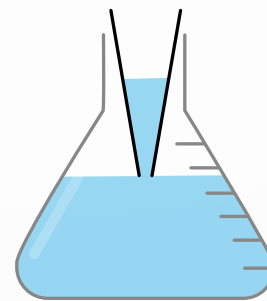
Chemie Präparierkurs

CC-BY-SA 4.0
Universität Ulm

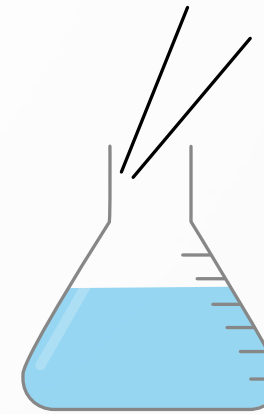
Vorwärts-Pipettieren



1. Knopf der Pipette bis zum ersten Druckpunkt drücken und die Spitze wenige Millimeter eintauchen lassen



2. Knopf der Pipette langsam loslassen. Die Spitze füllt sich mit Flüssigkeit.

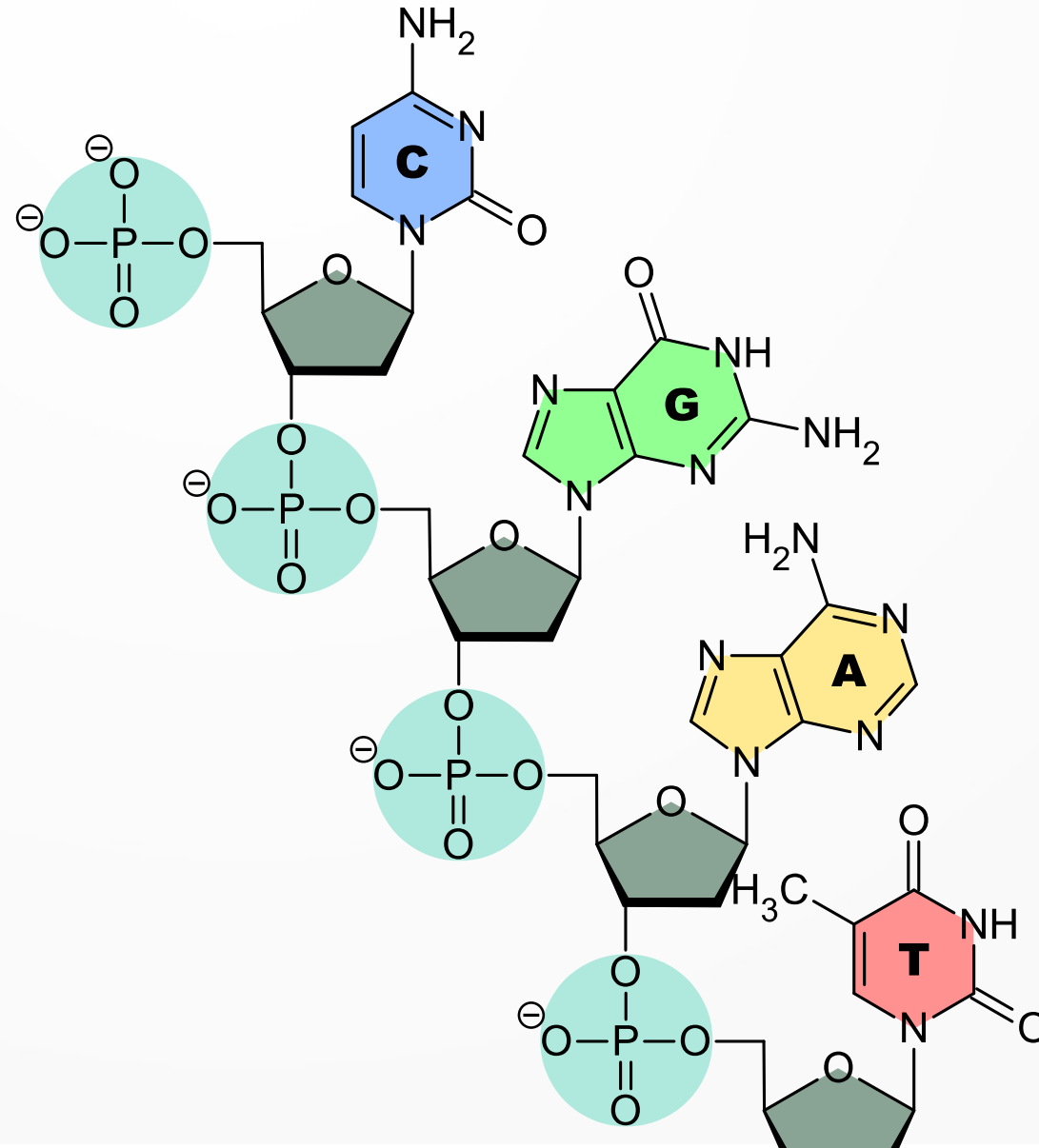


3. Durch Drücken bis zum ersten Druckpunkt die Flüssigkeit abgeben und anschließend bis zum zweiten Druckpunkt durchdrücken um gründlich alle Flüssigkeiten aus der Pipettenspitze zu verdrängen.

Strukturformeln

CC-BY-SA 4.0

Universität Ulm



Cool, was kost das?

45000 EUR

Und nu?



Kwalitätssicherung



© Brian Rogers Photography

Brian Rogers, <https://www.flickr.com/photos/zund/12202903114>, CC-BY-NC-ND

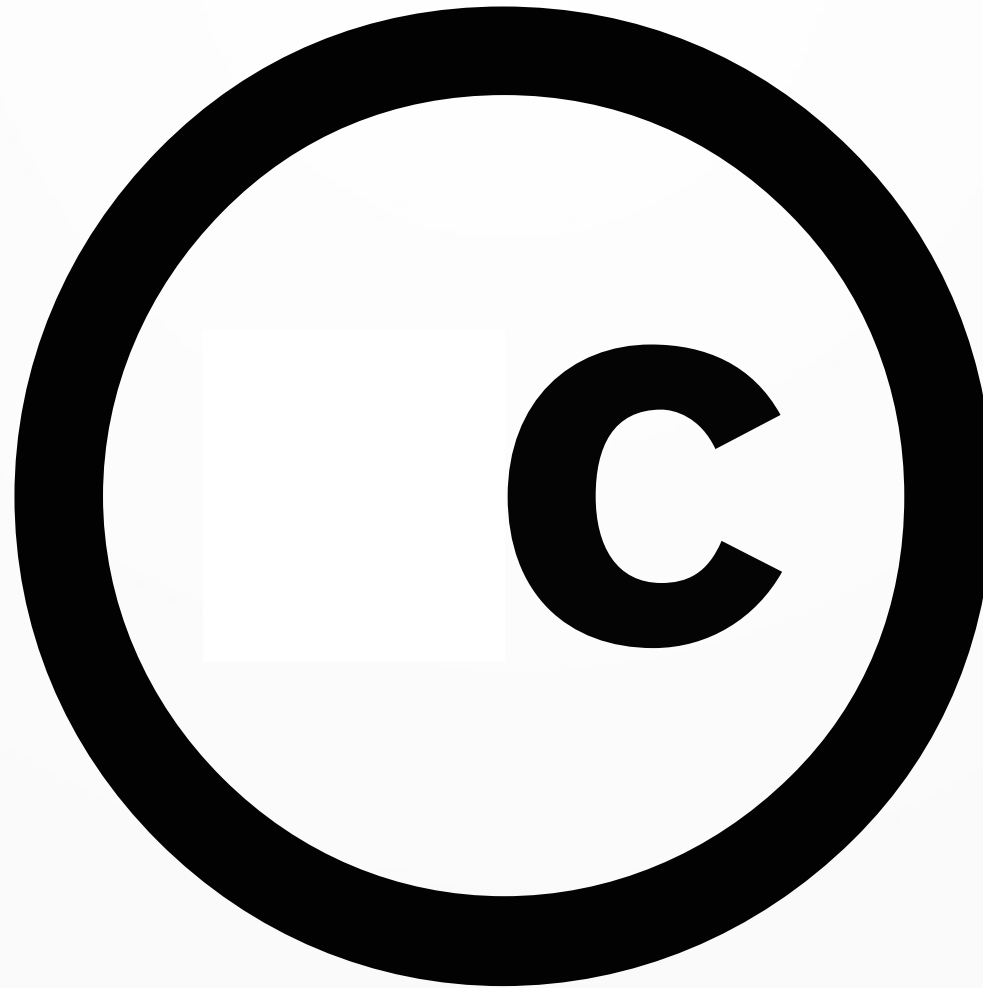
Meer kwaliteit

Instruktionen im Programmspeicher:

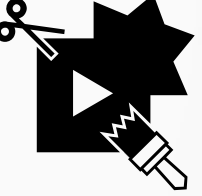
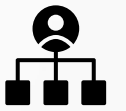

➤ Instruktionen und Programmausführung ab Adresse 0x00400000,

➤ 0x00400000:	00000000	00011111	00001000	00100000
➤ 0x00400004:	00000011	11100000	00001000	00100010
➤ 0x00400008:	00000000	00000001	11111000	00101010
➤ 0x0040000c:	00100000	00000111	12101111	11111110
➤ 0x00400010:	10101100	01100111	10101111	11110000
➤ 0x00400014:	00001000	00010000	00000000	00000000

Was ist eigentlich ...?



Work of others

- Modify by Piotrek Chuchla from the Noun Project, CC-BY 
<https://thenounproject.com/term/modify/7988>
- distribution by Dinosoft Labs from the Noun Project, CC-BY 
<https://thenounproject.com/term/distribution/1401481>
- revise by Takao Umehara from the Noun Project, CC-BY 
<https://thenounproject.com/term/revise/202110>

Folien sind da

<https://blog.0ds.de/oer>