

Digitale Bildung offen gestalten

Mehr Reichweite für Bildungsangebote mit Open Educational Ressources

Deutscher Stiftungstag 2018 | 18.05.2018

Dr. Markus Neuschäfer, Tanja Zagel

Open Knowledge Foundation Deutschland e.V.

Wir setzen uns für eine Welt ein, in der

- offenes Wissen sowohl online als auch offline im Alltag verankert ist,
- Wissen nicht nur Gestaltungsmöglichkeiten für einige wenige bedeutet, sondern für alle
- Bürger*innen ihre Rechte auch online wahrnehmen können

http://www.okfn.de/verein

Die Open Knowledge Foundation



<u>Lizenz: CC-BY 3.0 DE, Coding da Vinci Nord, Foto: Gerald Heinemann/Mirco Larsen/puff4.0 agency</u>

Transparenz und Beteiligung für eine offene und gerechte Gesellschaft.

Arbeitsfelder

Offenes Regierungshandeln

Civic Tech

Offene Bildung

OKF-Bildungsprojekte (Auswahl)



edu;labs





Bildungsprojekte und ihre Wirkung



Wirkungstreppe (Phineo)

Gesellschaft verändert sich

Lebenslage der ZG verändert sich

ZG ändern ihr Handeln

ZG verändern Bewusstsein bzw. Fähigkeiten

ZG akzeptieren Angebote

ZG werden erreicht

Aktivitäten finden wie geplant statt





Community-Impulse nach Engagementstufen



Multiplikator*innen	Vernetzung fördern			
Engagierte	Expertise vertiefen			
Interessierte	Beteiligung inspirieren			
Kontakte	Vertrauen vermitteln			

Open Educational Resources



Das OER Global Logo von 2012 Jonathas Mello www.jonathasmello.com steht unter der Lizenz Creative Commons Attribution 3.0 Unported (CC BY 3.0) via UNESCO.

Wissen ist offen, wenn jedeR

darauf **frei zugreifen**, es **nutzen**, **verändern** und **teilen** kann

– eingeschränkt höchstens durch Maßnahmen, die Ursprung und Offenheit des Wissens bewahren.

opendefinition.org

UNESCO-Definition von OER

Open Educational Resources (OERs) are any type of educational materials that are in the **public domain** or introduced with an **open license**.

The nature of these open materials means that anyone can <u>legally and freely</u> **copy**, **use**, **adapt** and **re-share** them.

Creative Commons-Lizenzen





CC₀

Freie Nachnutzung



CC-BY

Namensnennung

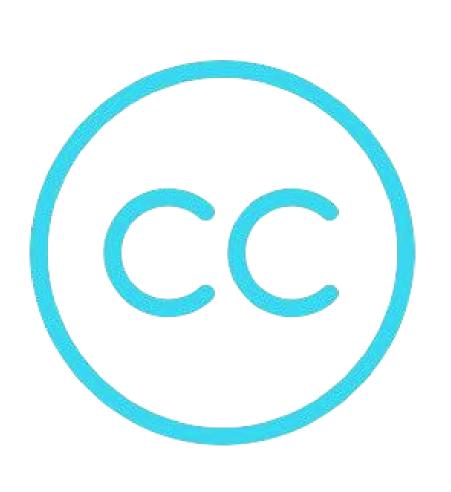




CC-BY-SA

Namensnennung

Weitergabe unter gleichen Bedingungen



German	Arabic/ Syrian	Arabic / Syrian Phonetic	English	French	Slovenian	Dutc h	Urdu	Urdu Phonetic	Bangla / बारना	Bangla Phonetic	Dari	Dari Phonetic	Pashto	Pas
ch habe kein Geld.	مُلِكُ عُودًا /ما	laysa maay maal. La amliq na kuda / Ma en di Massari	I don't have any money.	Je n'ai pas d'argent.	Nimam nič de narja .	lk heb geen geld.	میرے پلن پیسے نبی بینہ	Mere paas paise yn ahi hein. /	আমার কাছে কোনো টাকা নেই	amar kachhe kono taka nei	يىنە ئازى	paysah nadaaram.	ا مره بیسی نشته	ma- nish
Sprechen Sie?	الله اللغة ال؟ /أي لغة تحكي		Do you speak	Parlez-vous ?	Govorite?	Spreekt u?	کیا آپ ۔۔ ولئے ابولئی ہیں؟	Kya aap boltey/bolti hein?	আপমি কি বগতে পারেন?	apni ki bolte paren?	گپ می زنی؟	gap mezani?	ژبه برخی؟	. zheb
Ich spreche nicht so gut (Deutsch).	فا يعقى اللي	Almaniyati da fa / Ma Beh ki Almani	I don'tspeak (English) very well.	(le français)	Ne govorim slovensko.	lk spreek (nietzo goed) Nederlands.	ب الالواليون	German/Angrezi bohat achi na hi	আমি থক গুৰুটা ভাগে (নামান) মণ্ডে পারিনা	ami khub ekta enalo (German) bolte parina	العليد خوب تبعث ا	almaaniyam khub nist	با ته العلى ژبه (نسه) نه الحَي	ma- zheb razi
		do	n't	spe	ak	Engli	sh v	erv v	vell.	2				
Können Sie das für mich aufschreiben ?	ال بدكت البة نك اليف تكتبا	Hal yoʻrixenak ketabat zalek? Fik Tiktba	Can you wine that down for me?	écrire cela pour moi?	mittelmicro na pišete?	me opschrijven?	/3	saktay hain?	একটু সিখে দিতে গাজ্বন?	ekty likhe dite parben?	رایم او را اوپشته کرده س اوالی؟	baraayem oo ra newshta karda metaani?	نا ته دا وليكئ ؟	u-like
loh verstehe das nicht.	ز فهرداد الهمش (ما فهنت	la afham, ma bi-fahmish / Ma fhint	I don't un derstand	اني	، الم	حکي	ما ب	Muy/ysard na h/aaya	معتو	ے ض	انينه	"الم	، نه پرهپرم	j za na
Hilfe!/Bitte helfen Sie mir !	ليدواسان يي لو محمت <u>•</u>	'lch	spi	rech	Na pomodi Pomaga jia m posimi e ni	cht s	o gı	ıt (D	euts	ch).	13.6	Komak!		
lch weiß nicht	دایعرفان / دایعرف	ma bi-arifsh / Ma Ba'rif	I don'tknow	je ne saïs pas.	Ne vem	lk weethetniet.	مدینے نہیں معلور	Mujhay nahi malum	আমি আমি না	amijani na	بلي دائو	namedaanam	۵ پوهېرم	na pi
Was ist passiert?		Matha alathi hassal? / Matha hassall? / schou sarr / sho sar	What happened?	Que s'est-il passé?	Kaj se je zgodilo?	Watis er gebeurd?	کیا ہوا؟ /	kya huwa? /	की शहराष	ki hoyechhe	<u>ڊي ٿد؟</u>	Chi shod?	75 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	i tsa s
Mir ist kalt./ Ich friere.	تا بردان	Ana bardan	I am cold/ freezing	J'ai froid./ Je suis gelé(e).	Ze be me.	Ik be vries / heb het koud.	مجھے بہت سردی لگ رہی ہے۔ ا	Mujhey bohat sardi lag rahi hai	আমার শীত শাগ্মে কর্মে	amar sheet lagch he	غنگ می غرم.	khonuk mekhurum	ها يخ اسلي د کير ي	j zma saan
lch freue mich / ich bin glücklich	انا سعید / هیسوط	Ana sa id / Mabs sout	l'mhappy.	Je suis content(e)	Vesel sem.	lk ben blij/gelukkig.	میں خوش ہوں۔	Me khush hoo./	আমার খুণী সাগ্রহ / আমি খুণী	amar khushi lagchhe / ami khushi	غوش شدم	Khush shodam.	، خرشماله يم	j za ki yam

refugeephrasebook.de





Informationen zu OER (Auswahl)

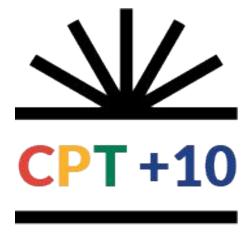


Information, Transfer, Vernetzung zu Open Educational Resources

https://open-educational-resources.de/



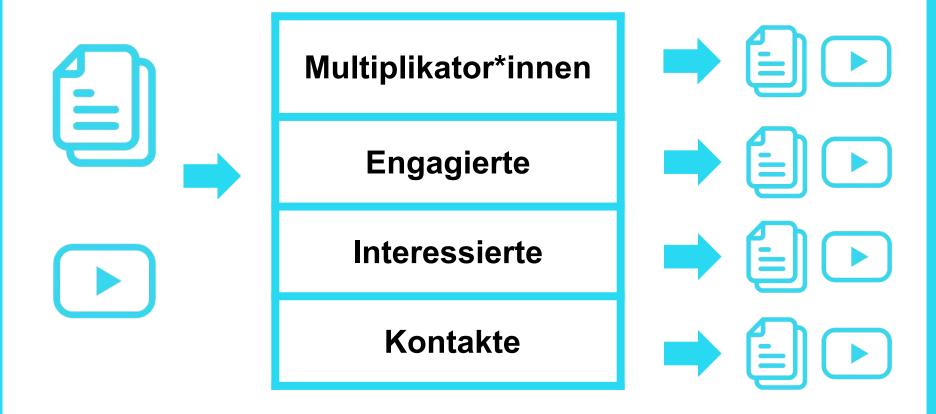
https://oerworldmap.org/



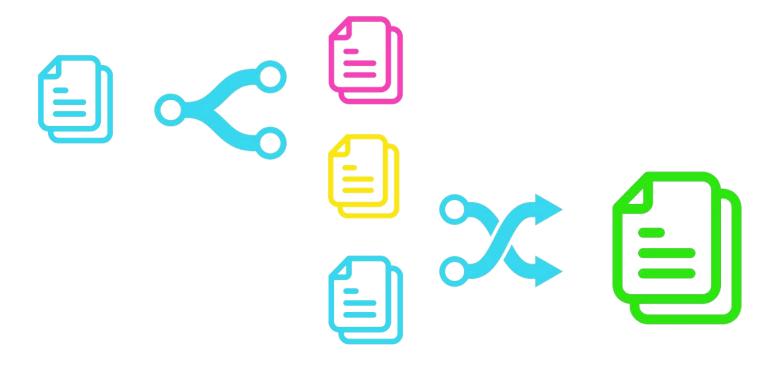


http://jointly.info/

Größere Reichweite mit OER



Interaktion: Fork und Remix



Quellen für OER (Auswahl)



















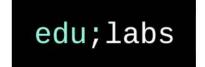












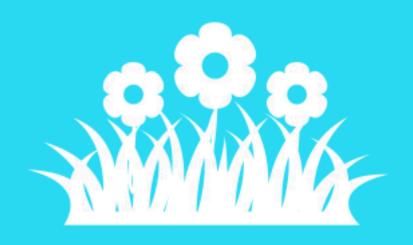


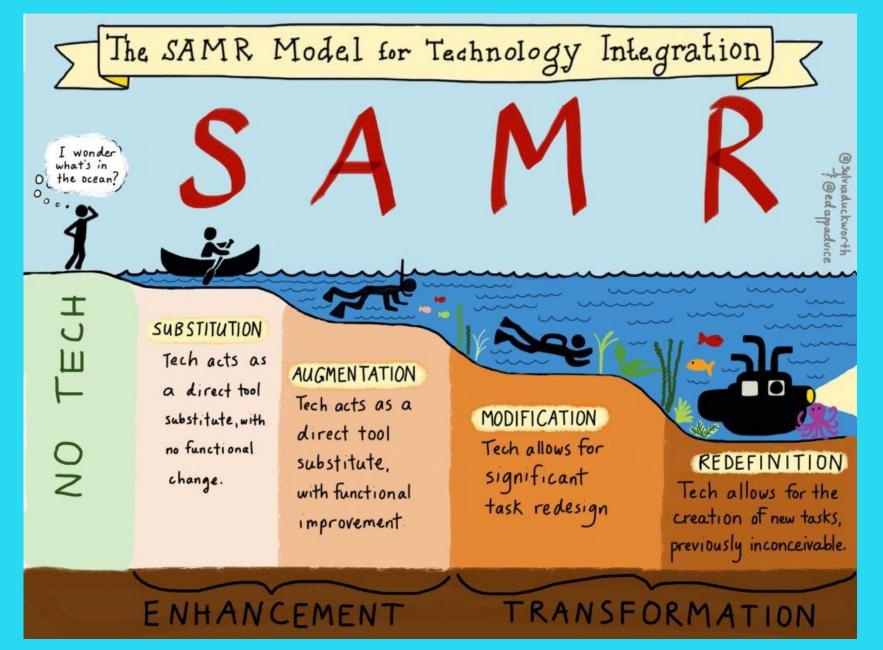
Screenshot: https://oerhoernchen.de/

Qualitäten offener Bildungsangebote

- können ohne technische Hürden geteilt werden
 - Größere Reichweite
 - Transparenz
- sind ohne rechtliche Hürden (auch "kommerziell") verwendbar
 - Nicht staatlich geförderte Bildungsträger
 - Freie Medienpädagogen
 - Blogs und Zeitungen
- können bearbeitet und angepasst werden
 - Befähigt Community-Projekte
 - Remix-Potential

OER-Formate





Quelle: @sylviaduckworth / Twitter https://twitter.com/sylviaduckworth/status/583778319235031041

OER-Formate

- Infografiken
- Kommentierte Linklisten
- Videos / Screencasts
- Experteninterviews / Podcasts
- Interaktive Formate (Datenportale, H5P)
- Unterrichtsmaterialien und -Konzepte
- Materialien zum Selbstlernen
- ...

Bildung in der digitalen Welt

Die edulabs-Community empfiehlt die folgenden Unterrichtsideen, um zeitgemäße Bildung und Partizipation zu fördern. Sämtliche Materialien sind frei nachnutzbar.

Mehr Informationen

NACH KOMPETENZEN FILTERN

Suchen, Verarbeiten und Aufbewahren Kommunizieren und Kooperieren Produzieren und Präsentieren

Schützen und sicher Agieren

Problemlösen und Handeln

Analysieren und Reflektieren







NACH ZIELGRUPPEN FILTERN:





Kulturelle Bildung

NACH FÄCHERGRUPPEN FILTERN: Geschichte & Gesellschaft

Mathe & Naturwissenschaften

Informatik & Technische Bildung

↓ MEHR FILTER ↓

Lexikon-Artikel recherchieren und selber schreiben

Klexikon ist ein wikibasiertes Lexikon von und für Kinder. Unter anderen im Rahmen des Deutsch- oder Sachunterrichts können Schülerinnen und Schüler dazu aufgefordert werden, Lexikon-Artikel zu recherchieren bzw. eigene Einträge zu schreiben.

Spielanleitung DATA RUN - Ein Alternate-Reality Game zum Thema Überwachung

Abhörskandal, sichere Chateinstellungen, Datenklau - das Alternate Reality Game DATA RUN bietet einen spielerischen Zugang zum Thema Überwachung und Datenschutz, Mit den vorliegenden OER-Materialien können Interessierte das Spiel selb-

Hörspiele mit dem Geschichtenkoffer

Ein schöner alter Koffer mit alten Keks- oder Kaffeedosen, in denen je drei kleine Gegenstände stecken, schafft den Rahmen, motiviert die SuS zur Entwicklung eigener Geschichten, die in einem mobilen Audio-Studio als Hörspiel aufgenommen und im Netz publiziert werden. #RYOD

Comics im Deutschunterricht

Sprachen

Visualisierung von Unterrichtsinhalten können genutzt werden, um Wissen zu reflektieren -Nutzt einfach Comic's. Hier gibt unterschiedliche Tools. SuS können eigene Geschichten bauen und beispielsweise in Deutsch gelernte Inhalte (Grammatikregeln) anwenden.

(a) (b)

Recherchieren im Internet: Beispiel Geheimschrift

Eine kleine Unterrichtsidee für die Grundschule, bei der Kinder das Internet als Recherche-Tool kennen und nutzen lernen: Geheime Botschaften mithilfe des Internets entschlüsseln und selbst verschlüsseln!



Kommunalpolitik verstehen und bewerten

In diesem Unterrichtsbeispiel analysieren Jugendliche die Auswirkungen einer kommunalpolitischen Entscheidung auf den Umweltschutz. Es sind vielfältige Variationen und Ausgestaltungen denkbar.





edulabs.de

Materialien mit der Community erstellen

Zeitgemäßer Unterricht mit Videokonferenzen das GLAS-Konzept

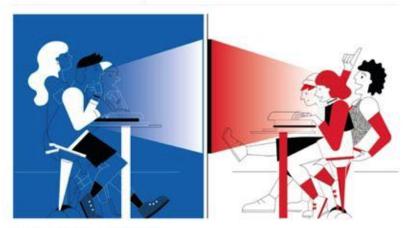
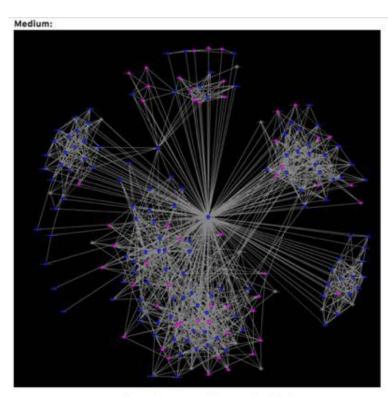


Bild: Daria Rüttimann, Lizenz: CC-BY 4.0

Die Digitalisierung ermöglicht und erfordert ein Umdenken bei der Planung zeitgemäßer Unterrichtsszenarien und der Rolle von Lehrenden und Lernenden sowie der Schule als Ganzes. Das GLAS-Konzept* reagiert auf diese Entwicklung, indem herkömmliche Kommunikationssituationen des regulären Fremdsprachenunterrichts aufgebrochen werden. Durch die Nutzung von Videokonferenzen und Social Media treten die Lernenden in den direkten Austausch mit im Ausland lebenden Schülerinnen und Schülern einer Partnerschule.

Der gezielte Einsatz von Videokonferenzen bietet eine Verbesserung im Bereich der funktional kommunikativen Kompetenzen und bereichert das Lernen darüberhinaus durch den Erwerb von medialen und methodischen Fertigkeiten sowie interkultureller

https://hackmd.io/s/B1xoPtjQG

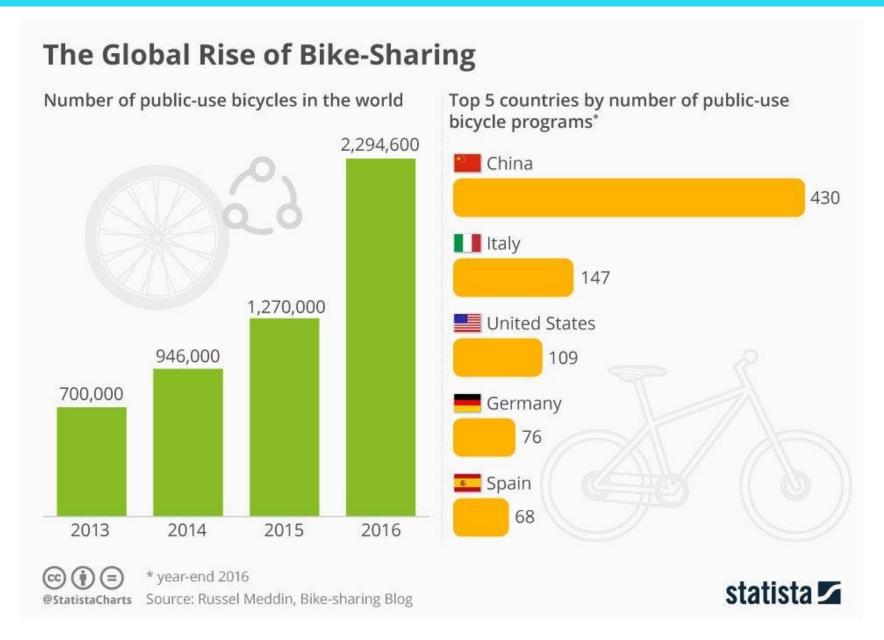


Lizenz: CC-BY Yorn / Chaos macht Schule

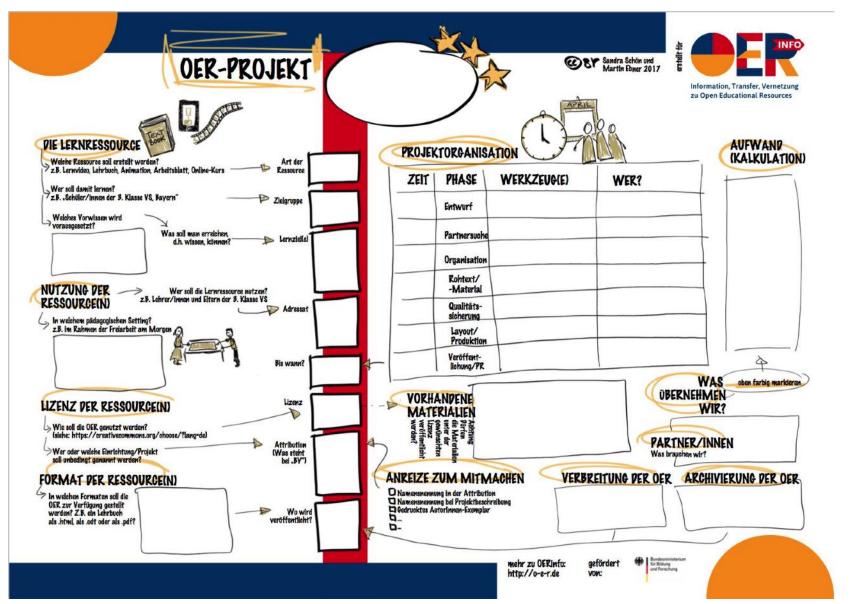
Fragen & Antworten:

 Was k\u00f6nnten das f\u00fcr Freundeskreise sein? (einige k\u00f6nnen die Teilnehmenden selbst herausfinden, bei manchen muss der Workshopleiter oder die -leiterin die L\u00f6sung

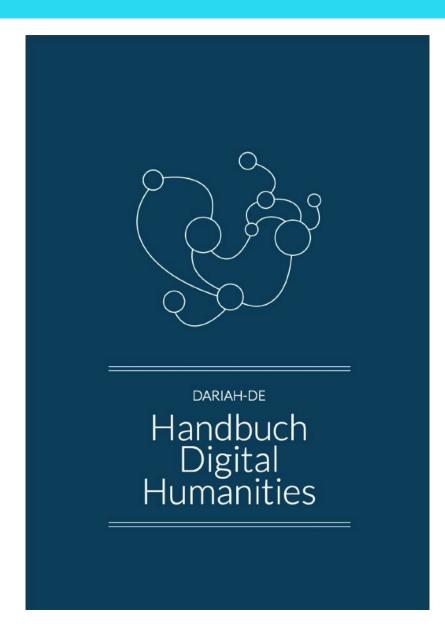
https://hackmd.okfn.de/methoden sammlung-metadaten-privacy



Quelle: @StatistaCharts / Twitter, https://pbs.twimg.com/media/Daf9WMDXcAAQwo9.jpg



https://open-educational-resources.de/der-oer-canvas-teil-1/



Raum-Zeit Visualisierung

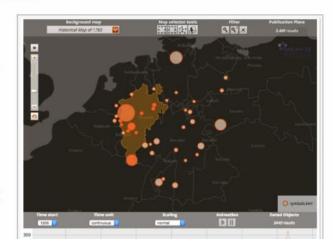
Gerade große Datenmengen lassen sich gut durch digitale Werkzeuge erschliessen und durch Visualisierungen analysieren. Auf diese Weise geraten auch nicht unmittelbar evidente, strukturelle und inhaltliche Zusammenhänge in den Blick. Ein Beispiel für Raum-Zeit Visualisierung in den Digital Humanities ist der DARIAH-DE Geo-Browser.^[3]

"Unter der Visualisierung von Daten versteht man in den Digital Humanities einen computergestützten Prozess, mit dessen Hilfe geistes- und kulturwissenschaftliche Daten so dargestellt und analysiert werden können, dass eine visuelle Repräsentation der inhärenten kontextualen bzw. inhaltlichen Zusammenhänge entsteht. Auf diese Weise können insbesondere größere Daten- und Quellenmengen analysiert werden, die von einzelnen ForscherInnen mit klassischen, nicht-digitalen Methoden nicht oder allenfalls nur mit erheblichem Zeit- und Ressourcenaufwand durchgeführt werden könnten."

 Kollatz, Thomas; Schmunk, Stefan: Datenvisualisierung: Geo-Browser und DigiVoy

DARIAH-DE Geo-Browser

"Der Geo-Browser^[4] vereint drei korrelierende Elemente: eine Karte, eine Zeitleiste sowie die Dokumentation der visualisierten Datengrundlage. Bei den Karten kann interaktiv zwischen frei wählbaren zeitgenössischen und mehreren historisierenden



https://handbuch.tib.eu/w/DH-Handbuch

Humans of the Commons



https://soundcloud.com/wearecc/sets/humans-of-the-commons

Qualität und Didaktik



Zeitgemäße Vermittlung

- Themenbezug
- Aufbereitung ("Schlüsselfertig")
- Aktualität
- Design
- Partizipative Formate
- → https://edulabs.de/oer/about

OER kollaborativ bewerten (z.B. in edusprints)

Karte 5 - KEIN OER	Fördert Partizipation und digitale Mündigkeit (handlungsorientierter Unterricht)	0	9	10
Digitale Schnitzeljagd - Lernraumerkundung mit Actionbound	Anschlussfähig zu KMK-Kompetenzen digitaler Bildung		10	10
https://www.edulabs.de/oer/hqijm/index.html	Gut aufbereitet für Lehrende (möglichst "schlüsselfertig")		7	5
	Inhaltlich/fachlich aktuell (oder zeitlos)		9	8
	X-Faktor (optional)			
Karte 6	Fördert Partizipation und digitale Mündigkeit (handlungsorientierter Unterricht)	1.	10	10
Praxisprojekt Trickfilmproduktion zum Nachmachen	Anschlussfähig zu KMK-Kompetenzen digitaler Bildung		10	10
https://www.edulabs.de/oer/5kbuw/index.htm	Gut aufbereitet für Lehrende (möglichst "schlüsselfertig")		8	7
	Inhaltlich/fachlich aktuell (oder zeitlos)		8	6
	X-Faktor (optional)			

→ https://edulabs.de/oer/about

Vermittlung von Open Practices

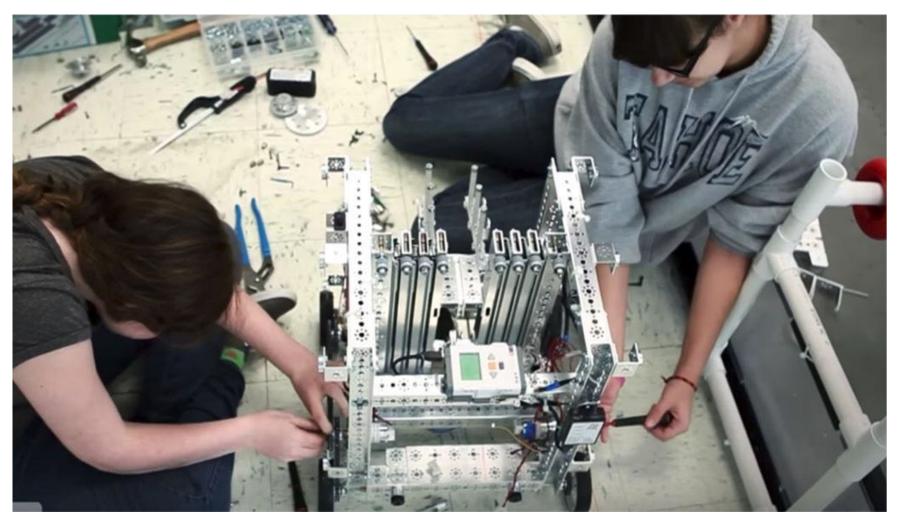


Bild: Edutopia 2013: How Building Robots Captivates Kids' Imaginations (Is School Enough? Series), https://www.youtube.com/watch?v=bL-SrNJ0ZPg

Zeitgemäße Bildung - 4K-Modell des Lernens



Quelle: Jöran Muuß-Merholz,

https://www.joeran.de/die-4k-skills-was-meint-kreativitaet-kritisches-denken-kollaboration-kommunikation/

Bildungsangebote nach Engagementstufen



Multiplikator*innen	Vernetzung fördern
Engagierte	Expertise vertiefen
Interessierte	Beteiligung inspirieren
Kontakte	Vertrauen vermitteln

Diskussion

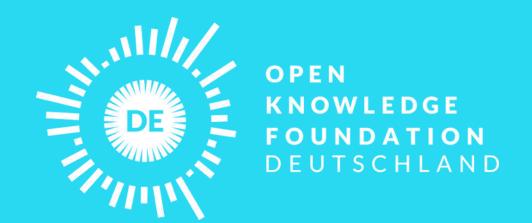


Chaosinterview

- bitte bilden Sie 4 Gruppen (2-3 Personen)
- jede Gruppe bekommt 1 Frage, die sie allen anderen Gruppen stellt (+ Antworten aufschreiben)
- Je 2 Gruppen finden sich und befragen sich gegenseitig
 jeweils 2 Min. lang (bitte achten Sie auf den Wecker)
- Jede Gruppe fasst kurz die notierten Antworten zusammen - 3 Min. Zeit
- Jede Gruppe stellt kurz im Plenum die notierten Antworten vor - je 2 Min. Zeit

Fragen Chaosinterview

- 1. Welche **Vorteile** bietet OER für die Bildungsarbeit <u>Ihrer Einrichtung</u>?
- 2. Welche **Nachteile** sehen Sie bei OER für die Bildungsarbeit <u>Ihrer Einrichtung</u>?
- 3. Welche <u>externen</u> **Chancen** verbinden Sie mit dem Einsatz von OER?
- 4. Welche <u>externen</u> **Risiken** verbinden Sie mit dem Einsatz von OER?



Vielen Dank!

Kontakt

Dr. Markus Neuschäfer Projektleiter edulabs.de m.neuschaefer@okfn.de

Tanja Zagel Projektleiterin Jugendhackt.org tanja.zagel@okfn.de

Open Knowledge Foundation Deutschland e.V. www.okfn.de