

Niels Winkelmann, DigiLog.blog, @aen_weh

OERinfo Fachtag

Sammeln, Kuratieren und Verbreiten von hochwertigen Bildungsmaterialien

07.10.2024



<https://kurzlinks.de/es-wlo-fohlen>

Die Inhalte dieser Präsentation stehen soweit rechtlich erlaubt und nicht anders ausgezeichnet unter der [CC BY 4.0-Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/). Der Name der Urheberin soll bei einer Weiterverwendung wie folgt genannt werden: <https://its.jointly.info/> und <https://edu-sharing.net>

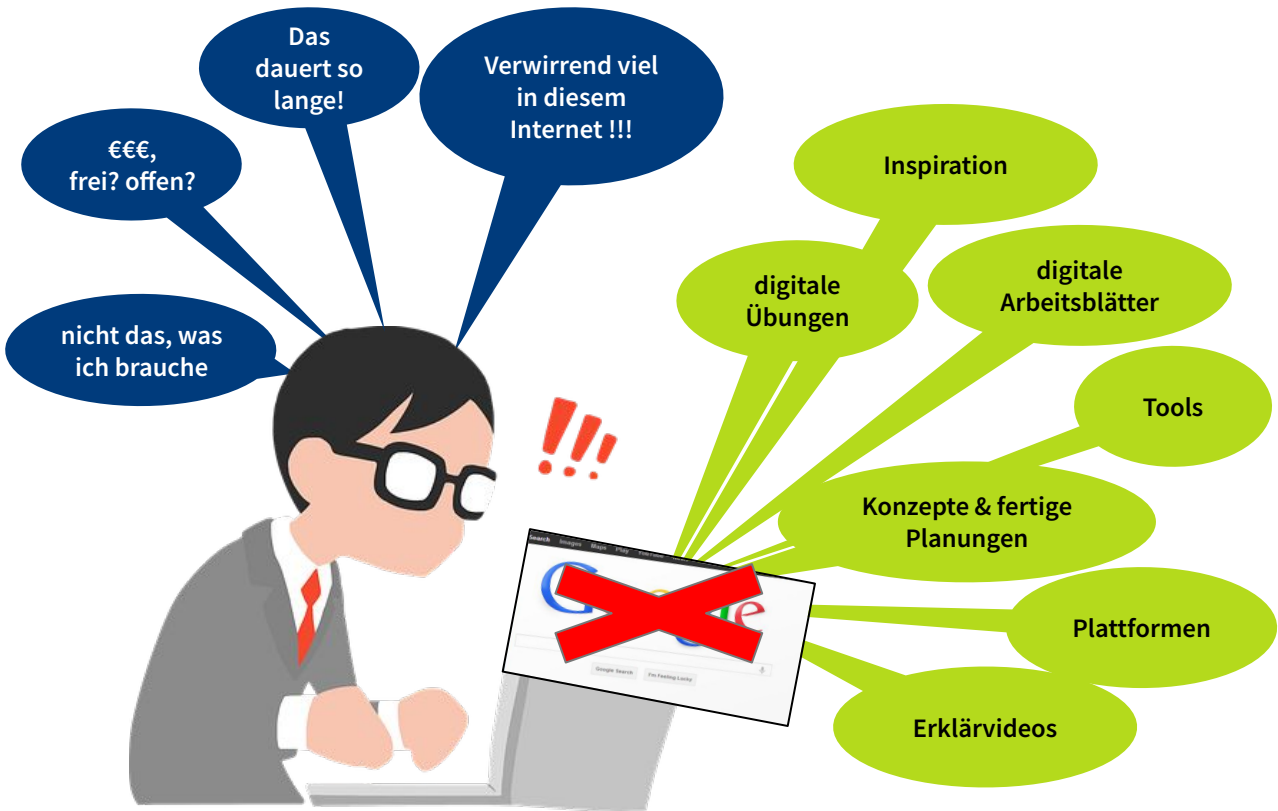




» Was ist WLO? «

März 2020 - Beginn der Pandemie





Bildung



OPEN EDUCATIONAL
RESOURCES

finde Bildungsinhalte, Softwaretools, Anleitungen 

kostenfrei bis OER
Community-basiert

inspirierend

digital

offene Lizenzen

qualitätsgesichert



GeoGebra



digital.learning.lab



Unsere Mission

Vorhandenes auffindbar machen.

Was ist **WirLernen Online** ?

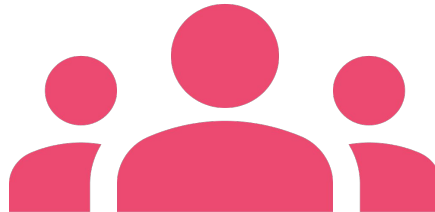


Suchmaschine

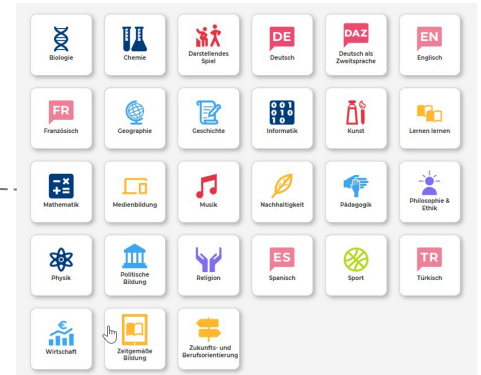
> 230.000 Inhalte



www.WirLernenOnline.de



OER-Community



Fachportale

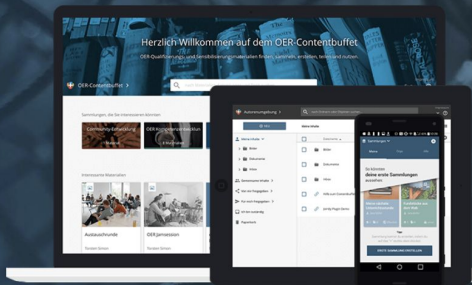
- ~ 30 Fachredaktionen
- > 24.000 qualitätsgesicherte Inhalte
- > 3.500 Themensammlungen

Open source infrastructures for education

Use learning material across platforms: Connect all your e-learning platforms, authoring and other tools, file storage, libraries, media distribution, ...

Request a webinar

Try our Demo



Unsere Mission: alles verbinden, alles finden, alles nutzen, verbessern und teilen.



E-Learning Cloud Storage



Enterprise Search Engine



Educational Cloud



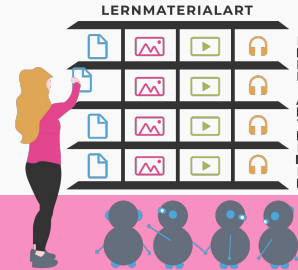
**eine weit verbreitete
Open-Source-Software für die
Verwaltung von Inhalten**

Kuratieren & Metadaten

SUCHE

EINSORTIERREGAL

UPLOAD
LINK MELDEN



1. sammeln > 2. kuratieren > 3. Metadaten ergänzen > 4. freischalten > 5. einsortieren

Redaktionsumgebung

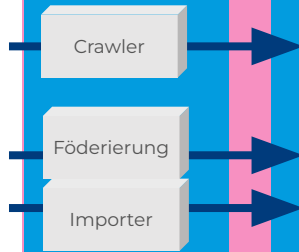
(Redaktions-) UMGEBUNGEN in Ländern:

QUELLEN:

Webseite

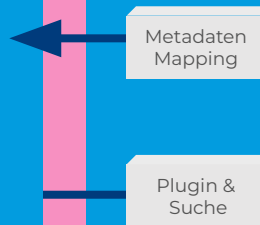


Referatory, Repository, Datenbank & Quellen mit APIs



Open Edu Hub
WLO-Metadaten-Austauschknoten

Sammelt Metadaten aus Bezugsquellen (links) sortiert sie nach Qualität und Themen. Länder und Organisationen erhalten (a. rechts) gewählte Sammlungen und Qualitäten...



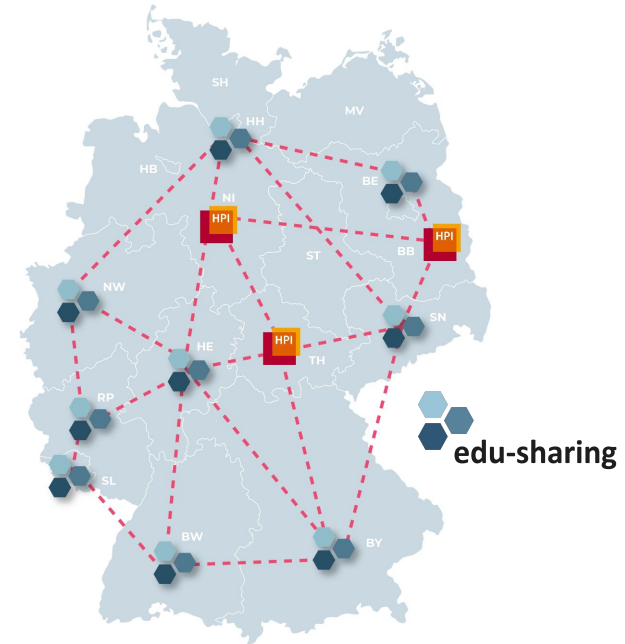
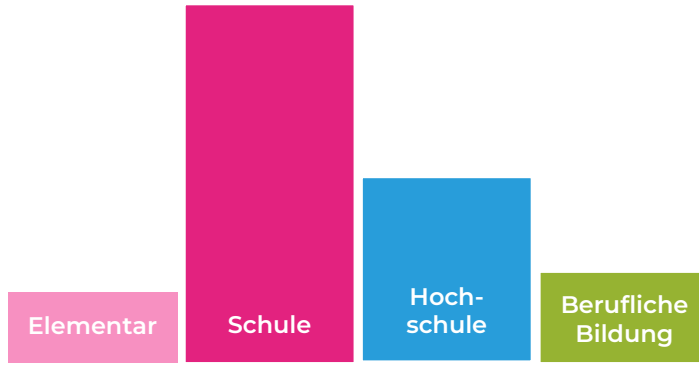
Bildungs-suchen, & clouds

Nationale Bildungs-plattform

LMS

CMS

edu-sharing Netzwerk in > 10 Bundesländern



edu-sharing Anwender



Anwender der HPI-Schulcloud



Plattform Plug-ins



➔ Angebot von **WLO** in der eigenen Lernplattform nutzen

➔ Vielzahl von **Plug-in**-Angeboten:
Moodle, ILIAS, OpenOlat, Opal, Mahara, WordPress, Typo3,
MediaWiki, Onyx, OnlyOffice

GEFÖI

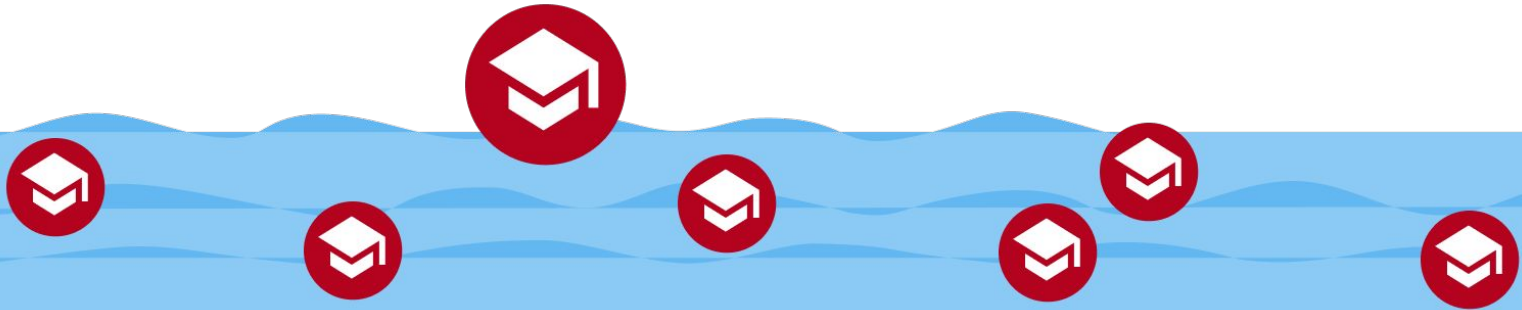


Bun
für l
und



» Veränderung durch KI «

Im Internet und Bildungsnetzen
gibt es unzählige Inhalte



Meer der Bildungsinhalte

...Bildungsinhalte verschiedenster Art...



Damit sie gefunden werden brauchen
sie gute...



Meer der Angebote, Anbieter, Daten, Inhalte, Tools, ...

WirLernenOnline
Freie Bildung zum Mitmachen

Suche **Fachportale** Über WLO - News - OER **Mitmachen**

Fachportale

In den Fachportalen finden sie kostenfreie Unterrichtsmaterial für den Online- und Präsenzünterricht oder die digitale Unterrichtsplanung. Egal ob als Lehrer*in, Lehrkraft*in, Schüler*in oder Schüler*in-Mitarbeiter*in sind Sie immer herzlich willkommen bei den kostenfreien Angeboten. Freuen und ganz ohne Schule für den Fun!

Alle Materialien sind kostenloser, nicht-kommerzieller Content ("Open Content") sowie mit Bildungsgewinn Zweck gebunden und stehen Ihnen auf den Fachportalen für den Unterricht zur Verfügung.

Folgende Fachportale haben wieder neue Inhalte für dich

Biologie ES Wirtschaft Sport Deutsch Fotografie

Fachportale
Wählen Sie aus, welcher Filtergruppen Sie zugewiesen bekommen möchten

Suchen Themenbereiche Fachlehrerfortbildungen Lern- Zusatzliche Fächer Querbereichsthemen
Wählen Präsenzaufbau Online

Biologie Chemie Deutsch DAZ Englisch
Französisch Geographie Geschichte Informatik Kunst Lernen lernen
Mathematik Medienbildung Musik Nechtaugbücher Fotografie Philosophie & Ethik
Physik Politische Bildung Religion Spanisch Sport Türkisch

WirLernenOnline
Freie Bildung zum Mitmachen

Suche Fachportale Über WLO News - OER **Mitmachen**

Finde die passenden Inhalte, Tools und Quellen für deinen Unterricht...

Suche

Filter **zeige mir nur OER**

Ergebnis 1 bis 12 von 228.644

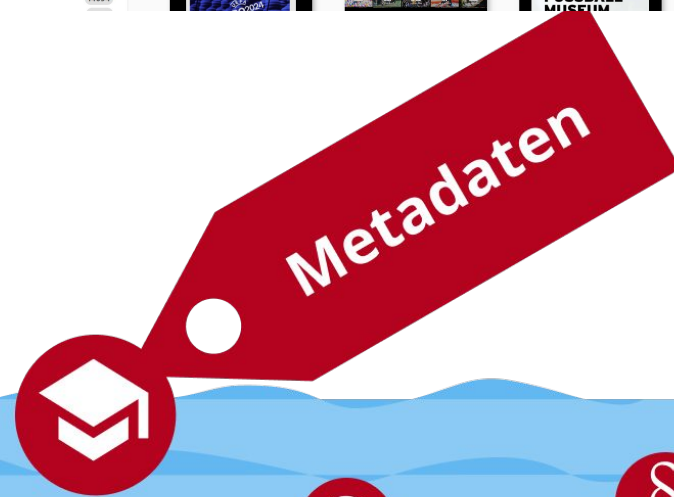
Alle Suchergebnisse Suchergebnisse nach Inhaltstyp

Inhaltstyp

- Arbeitsblätter 60576
- Video 47288
- Audio 19432
- Wiki 14094

Alle zur Fußball EM 2024

DEUTSCHES FUSSBALL MUSEUM



Meer der Angebote, Anbieter, Daten, Inhalte, Tools, ...



Metadaten

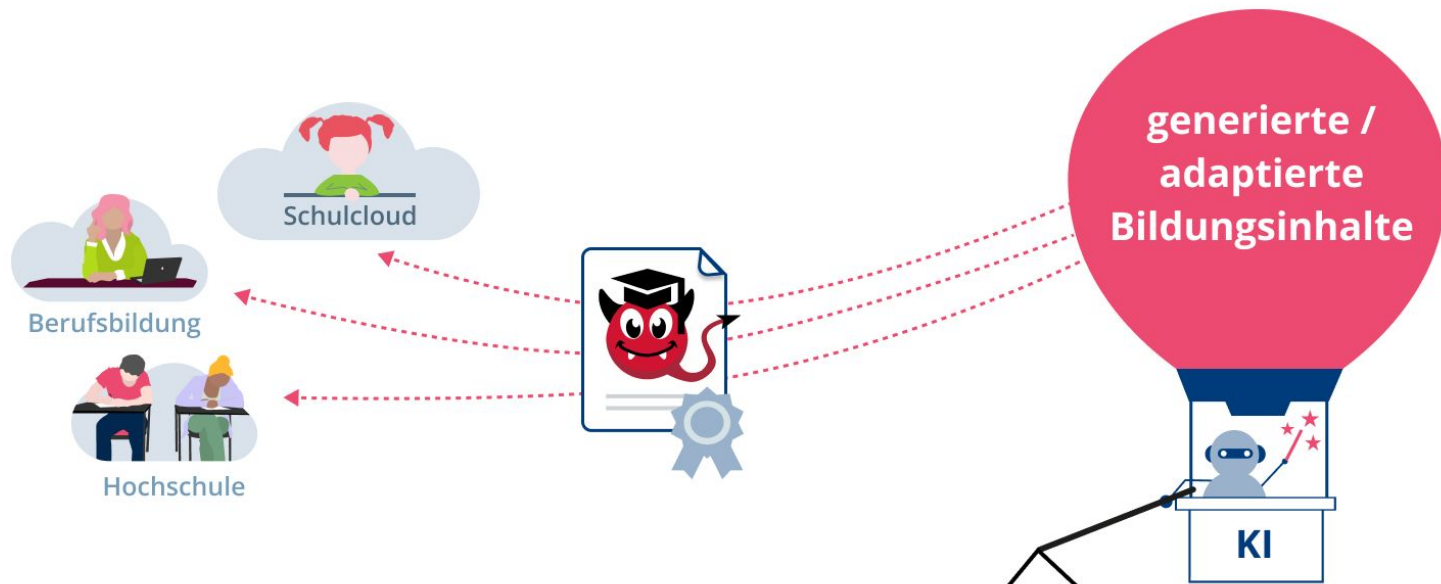
Meer der Angebote, Anbieter, Daten, Inhalte, Tools, ...



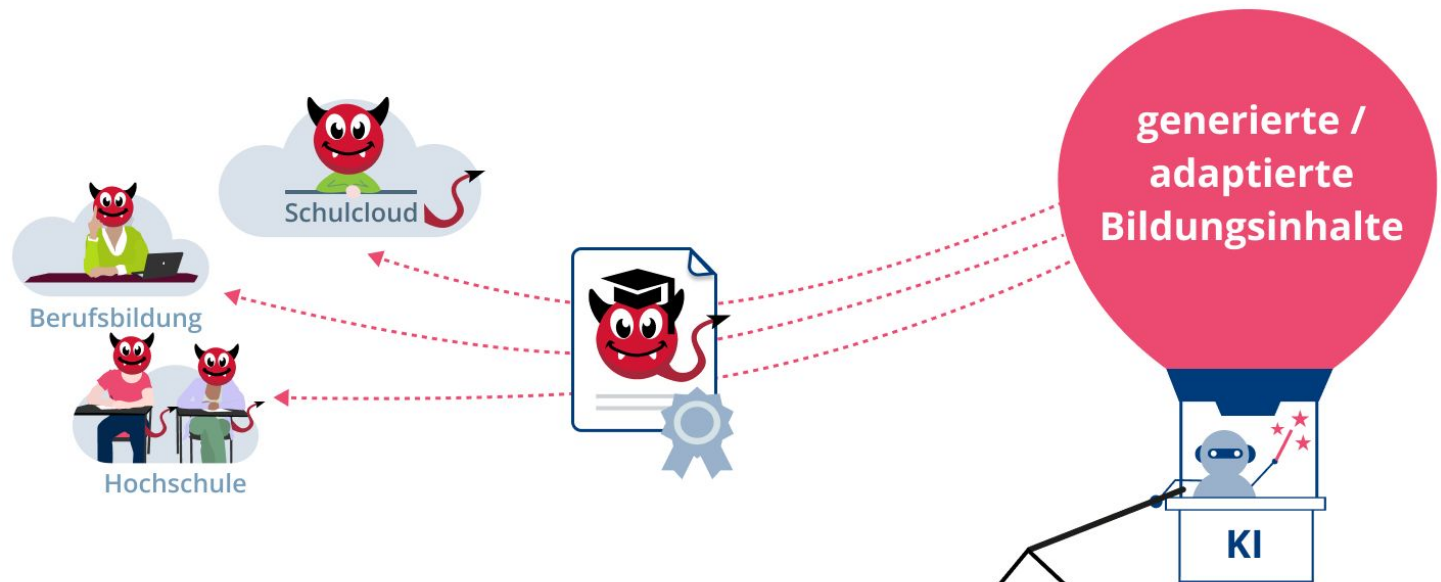
Meer der Angebote, Anbieter, Daten, Inhalte, Tools, ...



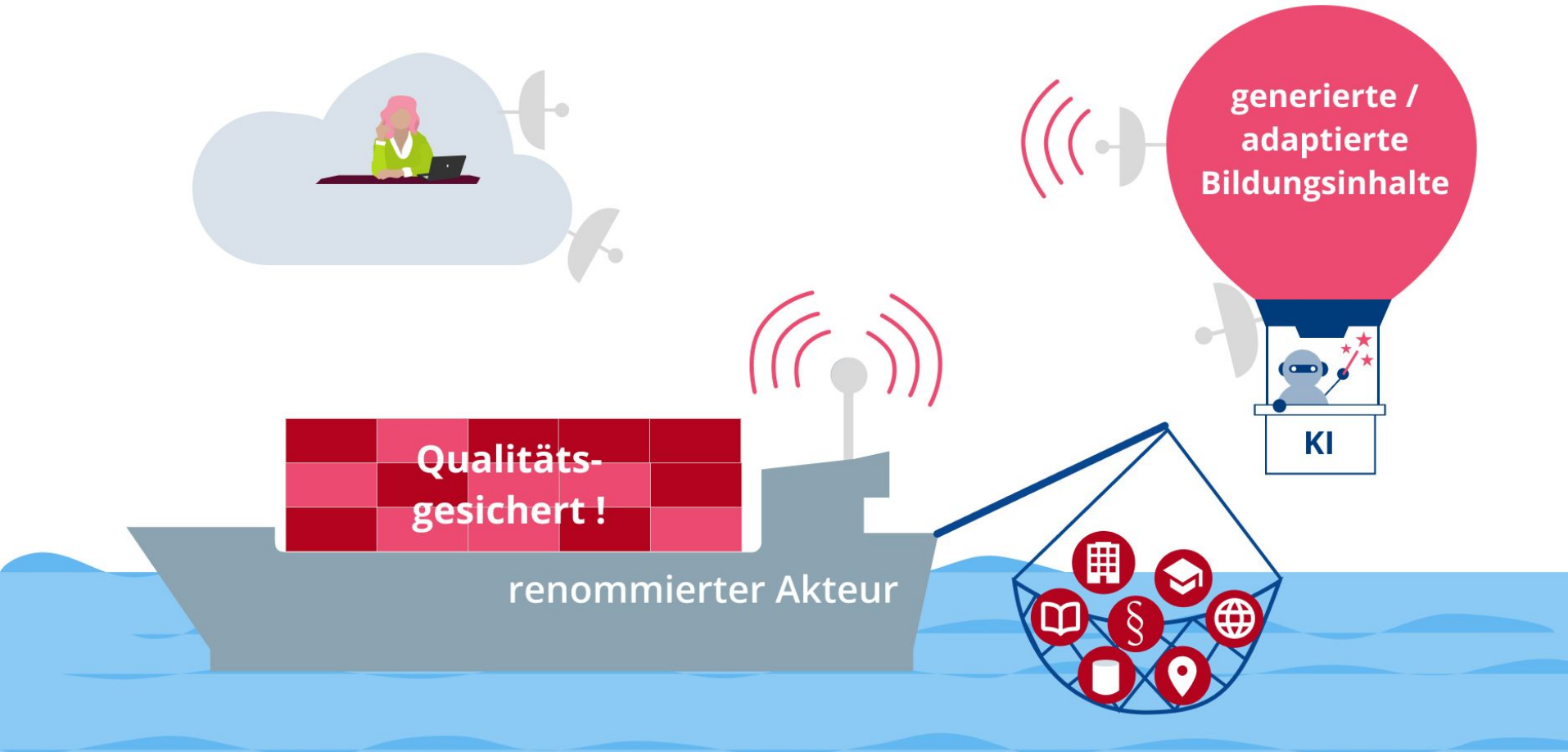
Meer der Angebote, Anbieter, Daten, Inhalte, Tools, ...



Meer der Angebote, Anbieter, Daten, Inhalte, Tools, ...



Meer der Angebote, Anbieter, Daten, Inhalte, Tools, ...



Meer der Angebote, Anbieter, Daten, Inhalte, Tools, ...

**Infrastruktur-
Bausteine**

**Compliance
& Methodik**

Informelle Bildung

Behörden

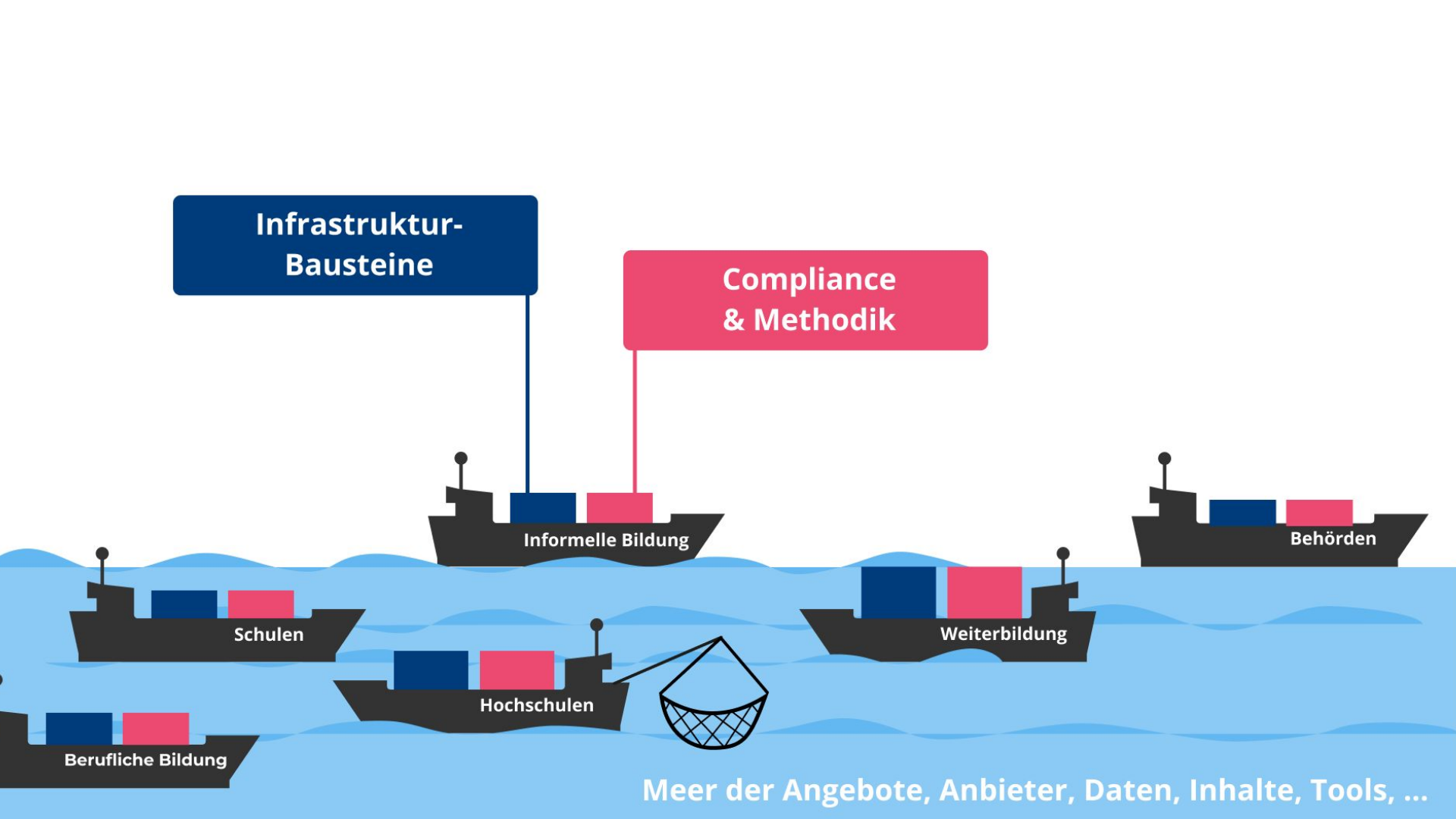
Schulen

Weiterbildung

Hochschulen

Berufliche Bildung

Meer der Angebote, Anbieter, Daten, Inhalte, Tools, ...



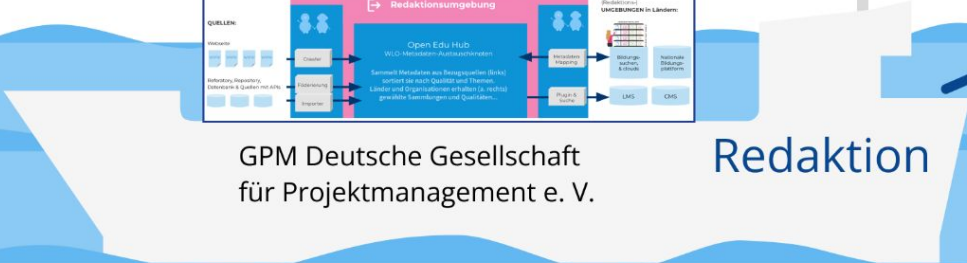
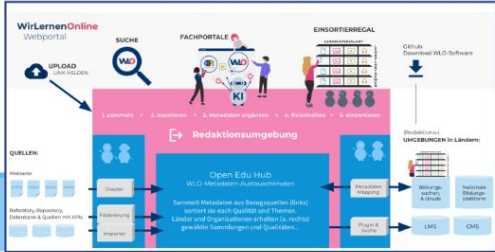


Software für Contentverwaltung

Compliance & Methodik

Open Source Technologien

Methodische Ansätze



GPM Deutsche Gesellschaft für Projektmanagement e. V.

Redaktion



Meer der Angebote, Anbieter, Daten, Inhalte, Tools, ...

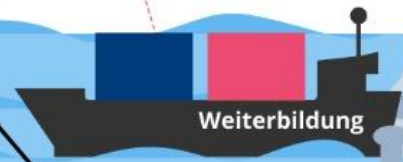
gefundene
& generierte
Bildungsinhalte

Bildungscloud X



Open Source
Technologien

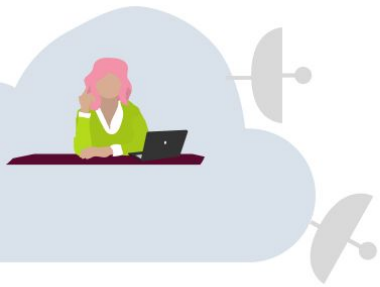
Methodische
Ansätze



Docks: Bildungsinhalte
innovativ verwalten

Meer der Angebote, Anbieter, Daten, Inhalte, Tools, ...

Berufliche Bildung



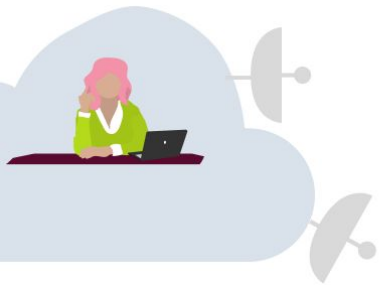
gute
generierte /
adaptierte
Bildungsinhalte

Frage-Antwort-Paare, Knowledge Maps,
pädagogische und andere Muster



Fachgebiet

für Schule, Beruf, Erwachsenenbildung



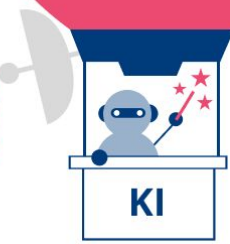
**Europäische KI auf Ethik und Sach-
richtigkeit trainieren / zertifizieren.**

**Qualitätsgesicherte
Sammlungen**

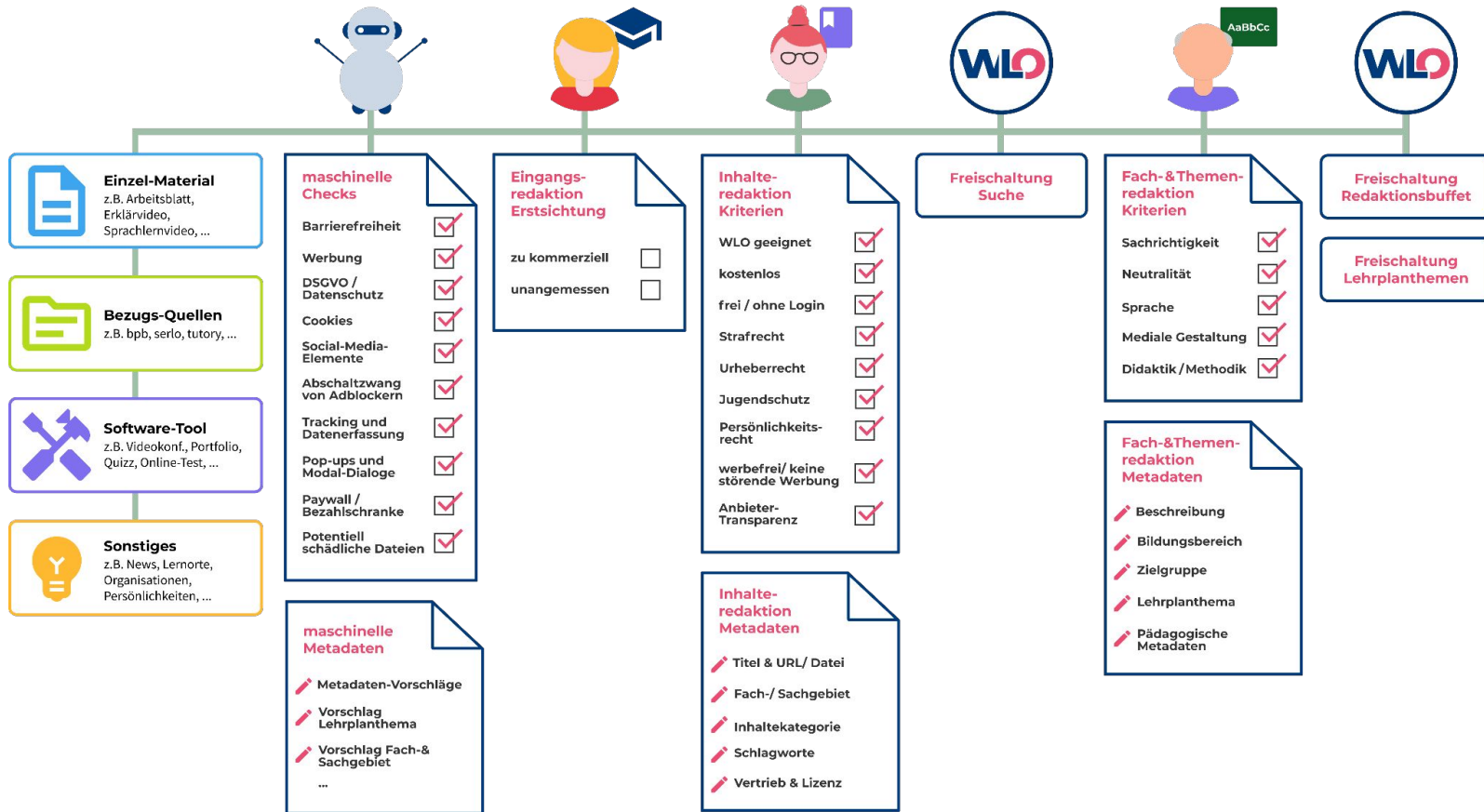
*Sammlung von DGaO, Fraunhofer u. weiteren zu **Optik**
für Schule, Beruf, Erwachsenenbildung*



**gute
generierte /
adaptierte
Bildungsinhalte**



Qualitätsprozess



» Beteiligungsmöglichkeiten « als Einzelperson



WLO = **ein communitybasierter Ansatz**

Die Weiterentwicklung der Portale und Qualitätssicherung der Inhalte wird durch das Engagement der Community gewährleistet

Mitmachen

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

Als Einzelperson



Inhalte

Du kennst gute digitale Lehr- und Lernmaterialien, wie etwa nützliche Arbeitsblätter, hilfreiche Erklärvideos, Konzepte für Unterrichtseinheiten, clevere Merkhilfen? Immer her damit!

+ Inhalte vorschlagen



Quellen

Dir fehlt auf WirLernenOnline noch diese eine Seite mit den tollen Unterrichtsmaterialien oder diese eine Sammlung mit den besten Lernvideos? Sag uns doch bitte, welche!

+ Quellen vorschlagen



Tools

Ein Programm lässt dich den Lerninhalt einfacher verstehen? Dank jener praktischen Online-Anwendung klappt die Gruppenarbeit jetzt besser? Erzähl uns von deinen liebsten Werkzeugen!

+ Tools vorschlagen

1. Möglichkeit: qualitativ hochwertige Inhalte auf WLO vorschlagen

GEFÖRDERT VOM



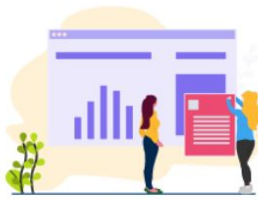
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

Als Einzelperson

2. Möglichkeit: einer Redaktion beitreten

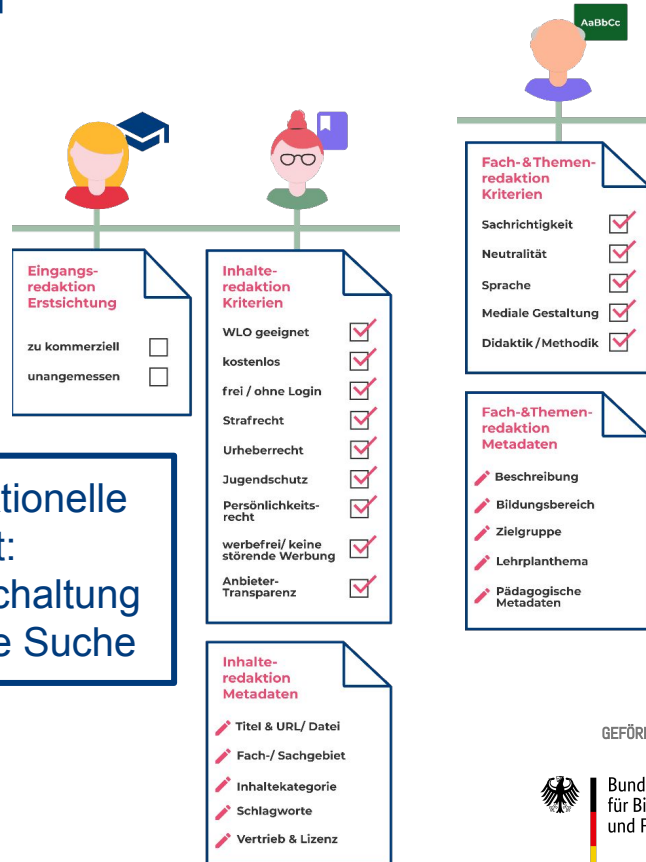


Fachredaktionen

Es ist dein Ding, zusammen mit anderen Bildungsexpert*innen für zeitgemäße Bildung zu inspirieren und die besten Materialien, Werkzeuge, Tipps und Tricks für deinen Fachbereich zu sammeln? Du bist hier genau richtig!

[Kontakt aufnehmen →](#)

redaktionelle
Arbeit:
Freischaltung
für die Suche



redaktionelle
Arbeit:
Freischaltung
und
Gestaltung für
das Portal

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



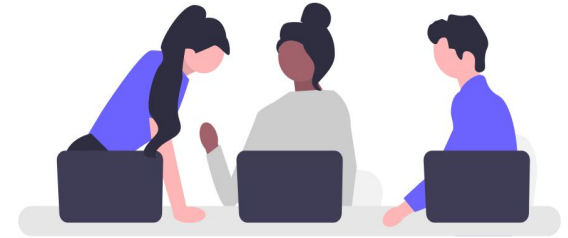
Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

» Beteiligungsmöglichkeiten « 
als Community

Als Community

Die Redaktionssoftware nutzen:

- Inhalte in WLO-Suche veröffentlichen
- Fachportal oder Themenseite



Logo	Project Name	Views	Comments	Star
GPM	Projektmanagement -GPM	50	56	★
LTP	LTP-Medienbildung	0	0	★
EbM Netzwerk	Evidenzbasierte Medizin - EbM	26	0	★
Demo	Demo-Redaktion	6	10	★
TLT	TLT-Umwelt	0	0	★
SEITEN STARK	Seitenstark	10	0	★

Für interne Zwecke nutzen:

- nur Inhalte verwalten
- optimierte Inhalte auf eigener Website einbetten

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

So sieht das Portal einer anderen Redaktion aus

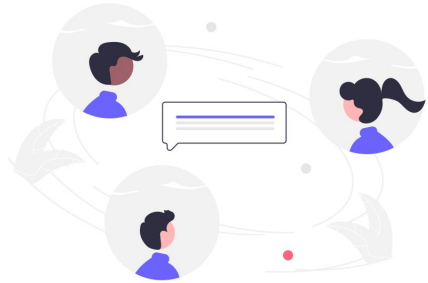
The screenshot shows the homepage of the OER portal. At the top, there is a navigation bar with the OER logo and links for 'WAS IST OER', 'OER WISSEN', 'BLOG', 'DEKALENDERS', 'MATERIALIEN', and 'HOW TO'. To the right, there is a 'DIPF' logo and a search bar with the text 'WLO Suche: OER only' and 'Suche in OER-Büch'. The main header features the text 'OERinfo | Informationsstelle Open Educational Resources' and the tagline 'Information – Transfer – Vernetzung'. Below this, there is a section titled 'OER des Monats' with the subtitle 'bereitgestellt von WLO-Redaktionen'. The featured article is 'Neues OER "Klimawandel verstehen"', which includes a photo of Albert Einstein and a yellow callout box that says 'von WLO integriertes Frontendmodul'. At the bottom, there is a section titled 'Finde Freie Inhalte und Gruppen zu deinen Themen...' with a row of subject icons (Fach 1) and a 'zu allen Themen' button.

The screenshot shows two sections of the portal. The 'Aktuelles' section features three news items, each with a thumbnail image, a title, and a 'Zur News' button. The first item is 'Vorgestellt: Das Portal DigLeG macht Schule'. The second is 'Erste OER-Förderrichtlinie im Rahmen der OER-Strategie des BMBF veröffentlicht (OE-COM)'. The third is 'Dabei sein! - Open Up - die twillo Konferenz 2023'. The 'OER-Plattformen in den Bildungsbereichen' section features three platform cards, each with a logo, a title, a description, and a 'zur Plattform' button. The first is 'WirLernenOnline' (Freie Bildung zum Mitmachen) for the 'Bildungsbereichsübergreifend' category. The second is 'MUNDO' (Die offene Bildungsvirtuelle Welt der Länder) for the 'Schulbereich'. The third is 'OERSI' (Hochschulbereich) for the 'Hochschulbereich'.



» Mehrwert einer Beteiligung«

Mehrwert einer Beteiligung



- Vernetzung mit anderen Akteuren
- monatliche Redaktionskonferenz
- Offene Bildung fördern
- Eigene Themen / Materialien einbringen
- Inhalte anderer Akteure nutzen
- gemeinschaftlich Fachportal pflegen
- an KI-Forschung beteiligen
- Weiterentwicklungen testen



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

Mehrwert für Redaktionen

Bildungssuche

Filter x

Materialart

- Video 263
- Arbeitsblatt 82
- Interaktives ... 34
- Experiment 25
- Bild 24
- Wiki 17
- (Lehr-)Buch 12
- Nachschlage... 12
- Tool 10
- Unterrichtsp... 10
- News 10
- Übungsmate... 9
- Kurs 9
- Artikel 8
- Tests / Frageb... 7
- Unterrichtsba... 7
- Methoden 6
- Unterrichtsid... 4
- Quelle 3
- Lernobjekt / ... 3
- Handout 3
- Audio 1
- Webseite 1
- Kreative, offen... 1

Sammlungen (3)

- Optik (14, 234)
- Wellenoptik (4, 58)
- Geometrische Optik (6, 121)

Materialien (656)

- Suchgitter Optik (Lizenz: CC BY-NC-SA)
- Optik (Lizenz: CC BY-NC-SA)
- Optik (Lizenz: CC BY-NC-SA)
- Optik (Lizenz: CC BY-NC-SA)

Themenportale:

WirLernenOnline
Freie Bildung zum Mitmachen

Suche

Physik > Gymnasium > OER-Statistik Physik, Gymnasium

DEUTSCHE OER COMMUNITY
OER-Statistik
Physik für Gymnasien

OER-Statistik Physik, Gymnasium

Lehrplanthemen Unterrichtsbausteine Arbeitsblätter Videos Audio weitere >>

Mitmachen

redaktionell geprüft

Redaktion Physik

Themenseite im Fachportal Physik:
Optik

Die Physik des Lichts, die Optik, hält eine ganze Reihe eindrucksvoller Phänomene bereit. Bereits mit Hilfe einfacher Modelle lassen sich die physikalischen Vorgänge beim Sehvorgang, die Funktionweise von Mikroskopen, Fotoapparaten und Lochkameran sowie die Zusammensetzung weißen Lichts aus verschiedenen Spektralfarben verstehen.

Unterthemen Optik

- Geometrische Optik
- Farben
- Wellenoptik
- Menschliches Auge

Bildsstufe Zielgruppe OER

Die neuesten geprüften Inhalte für dich!

- Wie wir Farben sehen | Wahrnehmung
- Übersicht: Farbigkeit und Farbstoffe
- Messung der Lichtgeschwindigkeit
- Lichtmikroskop.net




Neu hier?

Erfahre mehr über Deine ersten Schritte

1 2 3


[mehr erfahren](#)

Redaktionsdashboard




Aufgaben ?

Bearbeite Aufgaben, die an dich oder deine Redaktionsgruppe vergeben wurden. Verteile Aufgaben an andere Redakteur*innen.




Inhaltvorschläge ?

Sichte Vorschläge für deine Sammlungen. Sie kommen von Usern oder anderen Redaktionen. Nimm an oder lehne ab.




Inhalte-Buffets ?

Hier findest du alle Inhalte, die in der Datenbank gespeichert sind. Wähle zwischen Inhalte-Buffets aus und füge Inhalte deinen Sammlungen hinzu.




Sammlungen & Seiten ?

Zu welchen Unterthemen soll es Sammlungen und Themenseiten geben? Strukturiere dein Fachgebiet.




Füll- und Leerstand ?

Nutze intelligente Füllstandsübersichten. Sie helfen dir, im Inhaltspool Passendes zu finden und Leerstände im Nu zu beseitigen




Metadaten-Qualität ?

Nutze intelligente Metadatenübersichten. Sie helfen dir, die Qualität von Metadaten bzw. Auffindbarkeit von Inhalten zu verbessern.



Redaktionsverwaltung ?

Lade Mitwirkende in deine Umgebung ein. Definiere ihre Rechte. Konfiguriere, wie sich Mitwirkende einschreiben können.



Messenger ?

Im Kommunikationstool kannst du Channels für deine Redaktion einrichten und findest die der WLO-Redaktion und der OER-Community.

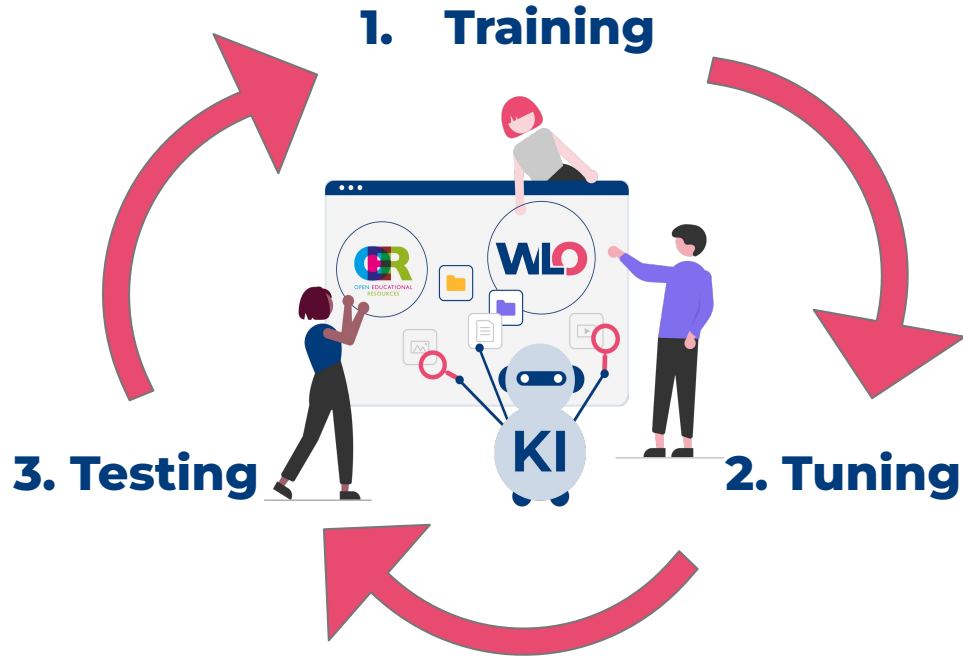
[↑ nach oben](#)

Vernetzte Redaktionsbuffets



Community-basiertes Training von KI

Ansatz: Human-in-the-Loop



» Einblicke in das Forschungslab«



Aktuelle Weiterentwicklungen

- Chatbot
- Lehrszenarien
- adaptive Themenseiten





Adaptive Seiten zum Lehren und Lernen

Visuelles UX-Konzept - Juli 2024

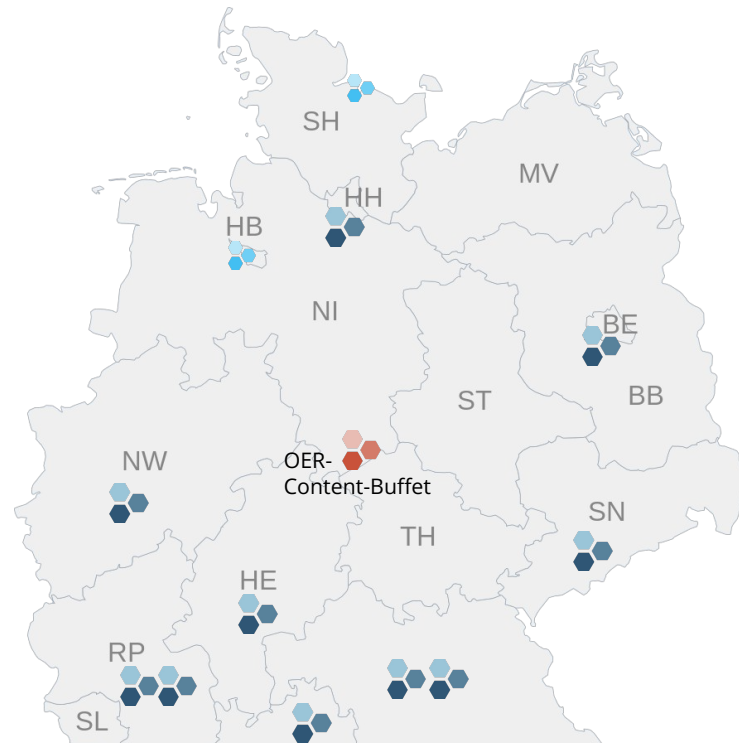


0:00 / 5:47



[Aus dem Forschungslab](#)

Innovationstransfer in die Bildung



**Community entscheidet über
Innovationsprojekte**



» Ende«