



Das Medieninstitut
der Länder



DIPF

Hands-on OER: Vier Jahre OERinfo und kein Ende - das geballte Wissen aus dem Förderzeitraum der Informationsstelle OER

eine Veranstaltung von OERinfo:

Christina König und Dr. Susanne Friz, FWU Medieninstitut der Länder

Dr. Sigrid Fahrer, DIPF Leibniz Institut für Bildungsforschung und Bildungsinformation



Was ist OERinfo?

- **BMBF-Projekt:** 01.11.2016 – 31.10.2020
- **OERinfo:** Zentrale Anlaufstelle im Internet für alle Fragen rund um frei verfügbare Bildungsmedien (Information, Transfer, Vernetzung)
- **Auftrag:** Aufbau des Portals, Vernetzung zentraler Akteure und Multiplikatoren, Blogbeiträge, Fachartikel, Vermittlung von Know-How mit Workshops, Vorträgen, Fortbildungen



Was haben wir gemacht?

Information und Netzwerken:

- Ausbau der themenspezifischen Materialsammlungen und Dossiers auf OERinfo
- Good-Practice-Analysen zum Einsatz von OER
- Blogbeiträge, Artikel, Broschüren und Interviews
- gezieltes Ansprechen von Institutionen und Verbänden in den einzelnen Bildungsbereichen
- kontinuierliche Information und Vernetzungsarbeit via OERinfo, OER World Map, Twitter und Facebook

Transfer über Vorträge, Workshops und Veranstaltungen:

- bei verschiedenen Institutionen der einzelnen Bildungsbereiche
- auf OERCamps, OER-Werkstätten und der eQualification des BMBF
- auf Konferenzen und Messen
- Webtalks und Onlineseminare u.a. zu den Themen „Qualitätsgeprüft!“, „Wohin mit meinen selbst erstellten Materialien?“, „Leseförderung trifft OER“ und „OER in der Elementarbildung“

Was haben wir erreicht?

- gezeigt, dass bildungsbereichsübergreifendes Arbeiten am Thema OER bereichernd ist
- Multiplikator*innen aller Bildungsbereiche geschult
- neue Zielgruppen wie Erzieher*innen erreicht
- mit OERinfo eine Wissensbasis geschaffen zum Nachschlagen und Weiterlernen
- gezeigt, dass OER mehr ist als Material, sondern eine Veränderung der Lernkultur

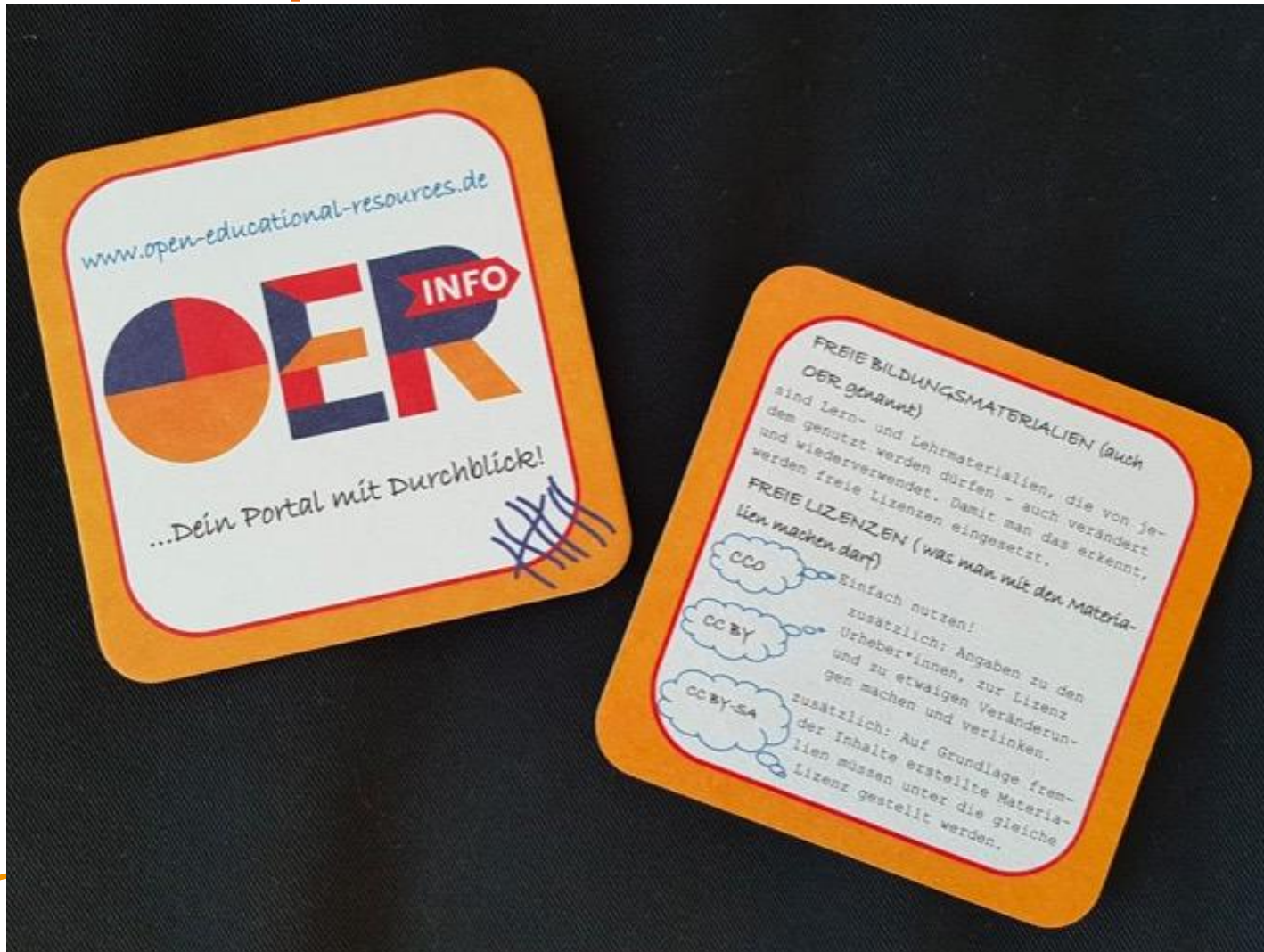
Was gibt es noch zu tun?

- weiterhin beraten, informieren und schulen, mit OER-Berater*innen an Schulen, bei OER-Stammtischen oder auf www.o-e-r.de
- Anreize für die Nutzung von OER in allen Bildungsbereichen schaffen
- OER-Nutzende und der OER-Community Austausch und Vernetzung bieten

OER konkret - das heikle Thema Lizenzen

- Das ist doch alles schrecklich kompliziert. Oder?
- Wie komme ich an die richtige Lizenz?
- Was gehört in den Nachweis? Eine tolle Eselsbrücke für die richtige Kennzeichnung von OER.
- Ein nützliches Tool, das die Arbeit mit offen lizenzierten Bildern wirklich erleichtert.

OER kompakt - alles auf einem Bierdeckel!



www.open-educational-resources.de



...Dein Portal mit Durchblick!

[Handwritten signature]

FREIE BILDUNGSMATERIALIEN (auch
OER genannt)

sind Lern- und Lehrmaterialien, die von jedem genutzt werden dürfen - auch verändert und wiederverwendet. Damit man das erkennt, werden freie Lizenzen eingesetzt.

FREIE LIZENZEN (was man mit den Materialien machen darf)

CCO

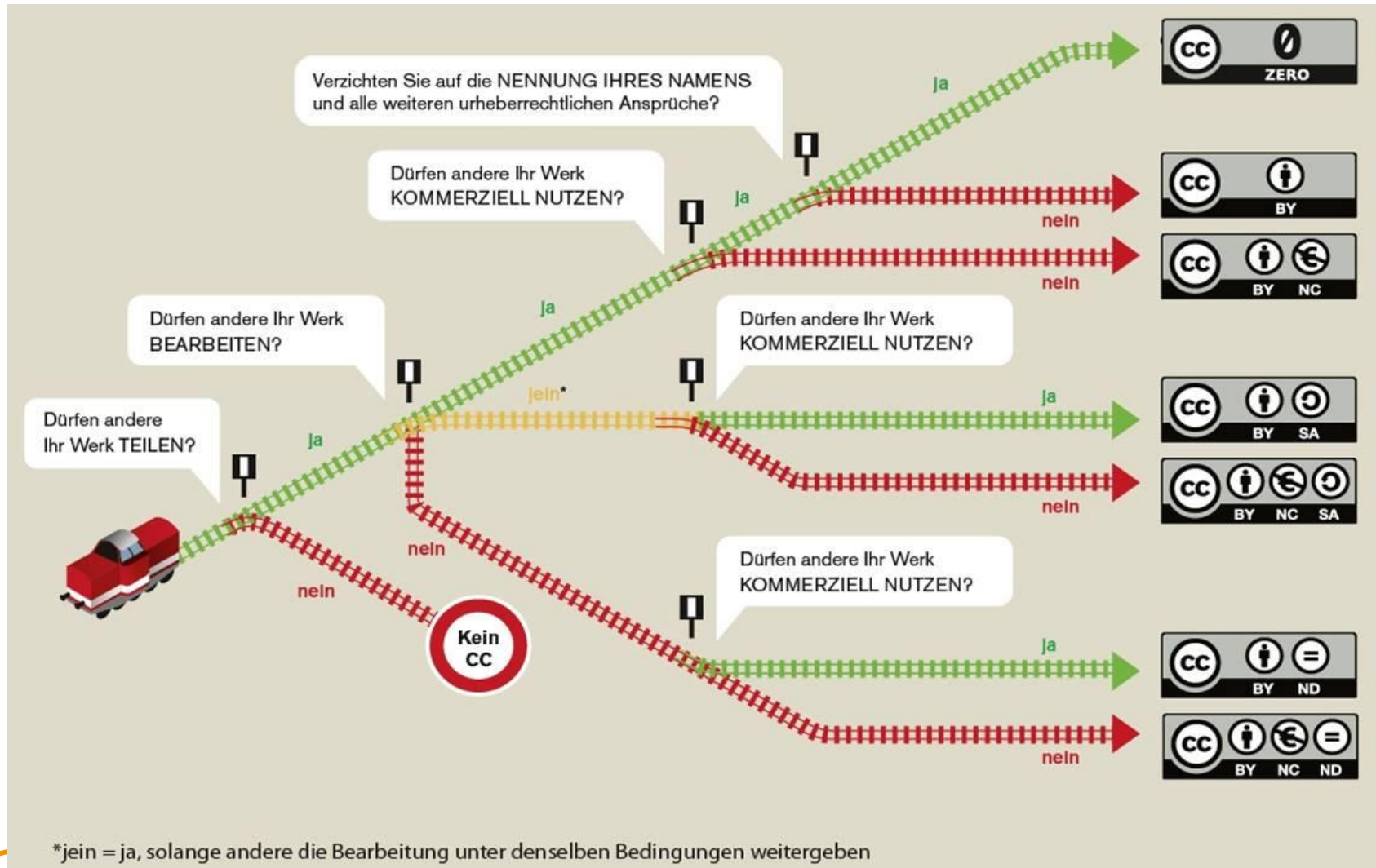
Einfach nutzen!
zusätzlich: Angaben zu den Urheber*innen, zur Lizenz und zu etwaigen Veränderungen machen und verlinken.

CC BY

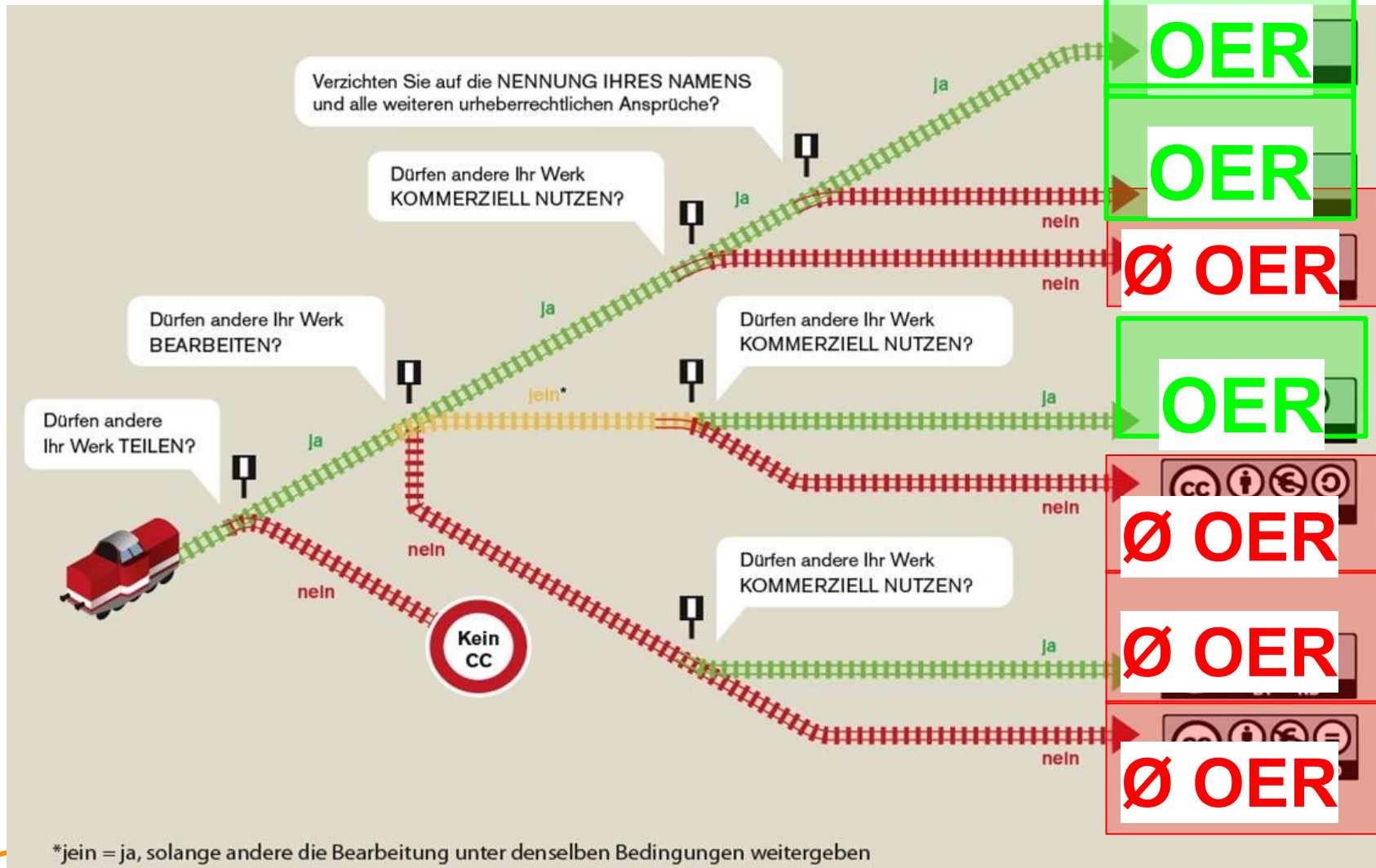
zusätzlich: Auf Grundlage fremder Inhalte erstellte Materialien müssen unter die gleiche Lizenz gestellt werden.

CC BY-SA

OER selbst gemacht - der Weg zur richtigen Lizenz



OER selbst gemacht - der Weg zur richtigen Lizenz



Die TULLU-Regel

Titel
Urheber*in
Lizenz
Link
Ursprungsort

Grafik von Julia Eggstein nach einem Konzept von Jöran Muuß-Merholz und Sonja Borski für OERinfo – Informationsstelle OER, CC BY 4.0-Lizenz

DIE TULLU-REGEL ZUR KORREKTEN 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.

Nützliche Tools - der Lizenzhinweisgenerator



Lizenzhinweisgenerator
Lizenzhinweise für Bilder aus Wikipedia und Wikimedia Commons

Wie funktioniert das?

Internetadresse eines Wikimedia-Commons-Bildes oder eines Wikipedia-Artikels **Los!**

Graz 2015, „LEI0060 186 Leica | Sn.5193 1927 Originalzustand Front top view-FS 5644-Bearbeitet“, CC BY-SA 4.0

[Feedback](#) [Über diese Anwendung](#) [Impressum und Datenschutz](#)





OER-Arbeitsblätter erstellen mit [tutory.de](https://www.tutory.de)

Dr. Susanne Friz, FWU Institut für Film und Bild

Checkliste zur Erstellung von OER-Arbeitsblättern

- Richtige Lizenzierung von Arbeitsblättern mit einer CC-Lizenz (siehe TULLU-Regel)
- OER-Bilder verwenden: Wikimedia Commons, CC search, StockSnap, cc0.photo, Public Domain Pictures
- Beispiele für OER-Arbeitsblätter: tutory, oer.schule, OERhörnchen, Siemens-Medienportal
- OER-Arbeitsblätter veröffentlichen: ZUM-Unterrichten, Bildungsmaterialspende.de, Serlo, Digital Learning Lab

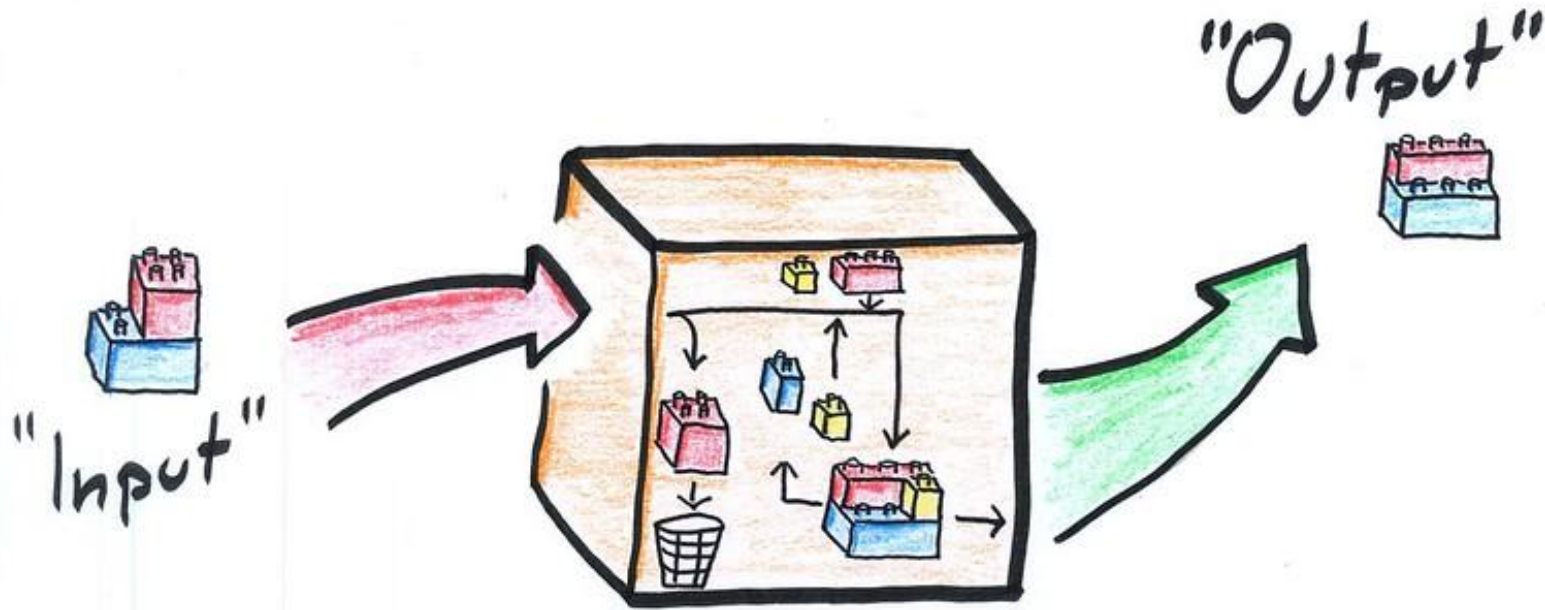
Praktischer Teil: <https://www.tutory.de/>

- kostenlos in der Basis-Version (Einschränkung: nur 6 Arbeitsblätter privat speichern; weniger Schriften)
- browserbasiert
- Arbeitsblätter finden, erstellen, veröffentlichen
- rechtlich transparentes Arbeiten durch freie Lizenzen

Selber ausprobieren:

<https://www.tutory.de/registrieren/fortbildung>

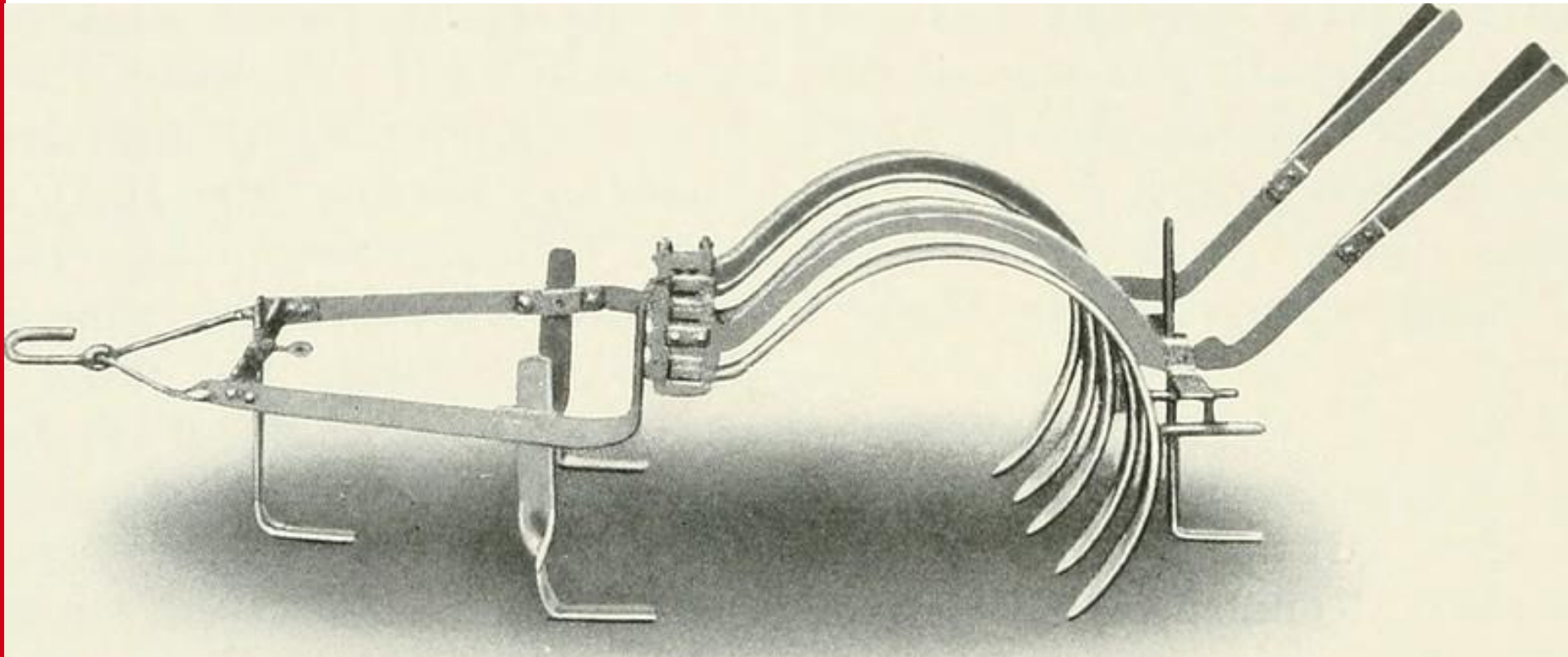
(Code ab 1630)



Einfach Lernapps erstellen

Dr. Sigrid Fahrer, DIPF Leibniz Institut für Bildungsforschung
und Bildungsinformation

Was sollten Werkzeuge für OER können?



Sammeln wir gemeinsam. . .



[https://learningapps.org/display?v=p
m3zc86da20](https://learningapps.org/display?v=p
m3zc86da20)

Von OER zu OEP

- > **Partizipative Technologien**
- > **Zwischenmenschliches Vertrauen**
- > **Innovation und Kreativität**
- > **Teilen von Ideen und Ressourcen**
- > **Vernetzte Community**
- > **Lernende werden zu Produzierenden**
- ✓ **Reflexive Praxis**

(i.O. *Reflective Practice*, HEGARTY 2015, 10)



<https://learningapps.org/>

- **von Experten gemacht**
- **kostenlos**
- **browserbasiert**
- **OER finden**
- **OER erstellen (Autorenwerkzeuge)**
- **lizenziiert unter CC-BY-SA**

- ▶ Was ist LearningApps.org?
- ▶ Tutorial anzeigen

Der Betrieb von LearningApps.org wird unterstützt von:



↖ interaktive Materialien erstellen, verteilen und auswerten

Apps durchsuchen

Apps durchstöbern

App erstellen

Meine Klassen

Meine Apps

Kategorie

Medien: alles

Stufen:

Vorschule

Berufs- und Weiterbildung

- Alle Kategorien
- Deutsch als Fremdsprache
- Ingenieurwesen
- Mensch / Umwelt
- Psychologie
- Sport
- Astronomie
- Englisch
- Italienisch
- Musik
- Religion
- Unterrichtswerkzeuge
- Berufliche Bildung
- Französisch
- Kunst
- Philosophie
- Russisch
- Weitere Sprachen
- Biologie
- Geographie
- Latein
- Physik
- Sachunterricht
- Werken
- Chemie
- Geschichte
- Mathematik
- Politik
- Spanisch
- Wirtschaft
- Deutsch
- Informatik

Beispiele



Welcher Titel gehört zu welchem



ZR 100 Stellenwert mit Kopf und Finger 13



Preis-Absatz-Funktion aufstellen



Kantone Schatten 2



Gewichte sortieren g und kg



4/4 Schreiner-Werkzeuge (Multiple-



Adjektive: Gegenteile



Fragewörter 1



Buddhismus Stufe 1



German/Deutsch Negation Verneinung

Teilen Sie ihre Apps mit anderen: <https://learningapps.org/user/bubu55>



OER lizenzieren



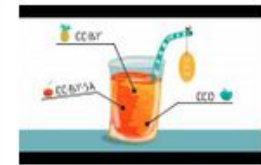
OER erstellen



Was sollen
Werkzeuge für OER



Pinnwand für
Testvideo



Beispielvideo OER



Lehren & Lernen mit
OER



OER produzieren,
veröffentlichen und



Qualität von OER



Offene Lizenzen und
rechtliche



Elixier - Die
Suchmaschine für



🗑️ Papierkorb

Titel der App

Anzeigesprache  : 


Aufgabenstellung

Geben Sie eine Aufgabenstellung zu dieser App ein. Diese wird beim Start eingeblendet. Benötigen Sie diese nicht, lassen Sie das Feld einfach leer.

Einleitung (optional)

[Text](#) [Bild](#) [Text zu Audio](#) [Audio](#) [Video](#)

Fragen

Frage:  Hinweis: Antwort:  Hinweis: Richtig?Antwort:  Hinweis: Richtig?Antwort:  Hinweis:

Titel der App

Anzeigesprache 

Beispielvideo OER

Aufgabenstellung

Geben Sie eine Aufgabenstellung zu dieser App ein. Diese wird beim Start eingeblendet. Benötigen Sie diese nicht, lassen Sie das Feld einfach leer.

Schauen Sie das Video und beantworten Sie die Fragen!

Video

Wählen Sie hier ein Audio/Video aus.

  Video wählen ↔ Zeit: 0:00 - ∞ 🔊 Ton

Fragen

Geben Sie hier Fragen oder Anmerkungen zum Audio/Video ein, die während des Abspielens angezeigt werden sollen. Geben Sie zuerst einen Zeitpunkt (etwa 0:34) im Quellmedium an, danach können Sie einen beliebigen Text eingeben. Sie können HTML für Links oder Textformatierungen verwenden. Optional können Sie auch ein weiteres LearningApp zur Bearbeitung einblenden lassen.

Zeitpunkt der Anzeige: 

Einblendung:

Einblendung App:   App wählen



Hier sehen Sie das Ergebnis!

<https://learningapps.org/13713105>

Interaktives Video erstellen - Spicker

1. Video-Datei unter offenen Lizenzen finden
2. Video Datei ansehen, Fragen überlegen und Zeitpunkte notieren, an die Fragen eingeblendet werden sollen
3. Einloggen
4. Fragen erstellen, z. B. mit Freie Textantwort, Multiple Choice oder Pinnwand, jede Frage eine eigene App
5. Dann App: Audio / Video mit Einblendungen wählen
6. Titel und globale Aufgabenstellung eintragen
7. Video-Datei per URL hochladen
8. Zeitpunkt der ersten Frage eintragen
9. Fragestellung für die Einzelfrage eintragen
10. passende Frage hochladen
11. Für alle Fragen wiederholen

Präsentation der Ergebnisse - Schwierigkeiten/ Probleme

- **geeignetes Format finden**
- **Recherche nach geeigneten OER**
- **Remix/Adaption für die eigenen Unterrichtsziele**
- **was fehlt am Schluss?**

Vielen Dank für den Austausch!

Christina König und Dr. Susanne Friz

FWU Institut für Film und Bild

Tel.: +49 (0)89 6497 - 312/375

christina.koenig@fwu.de, susanne.friz@fwu.de

www.fwu.de

Dr. Sigrid Fahrer

**DIPF Leibniz Institut für
Bildungsforschung
und Bildungsinformation**

Tel.: +49 (0)69 24708-358

fahrer@dipf.de

www.dipf.de



Diese Präsentation steht unter der [CC BY 4.0-Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).
Der Name des Urhebers soll bei einer Weiter-
verwendung wie folgt genannt werden: Transferpartner
für [OERinfo – Informationsstelle OER](https://www.oerinfo.de/).