



## OER-PORTAL TWILLO TEILEN IN DER HOCHSCHULLEHRE

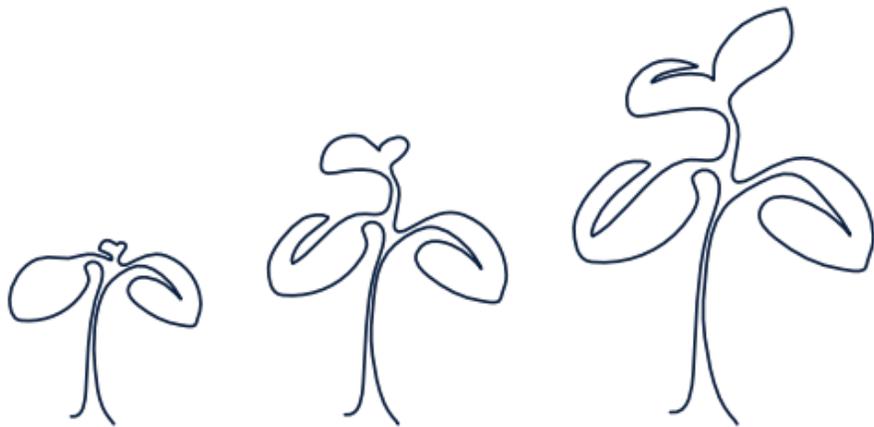
Oldenburg, 11. Februar 2022

## REFERENTINNEN

Noreen Krause (TIB),  
Aliko Kaiser (ELAN e.V.)

## AGENDA

---



1  
2  
3

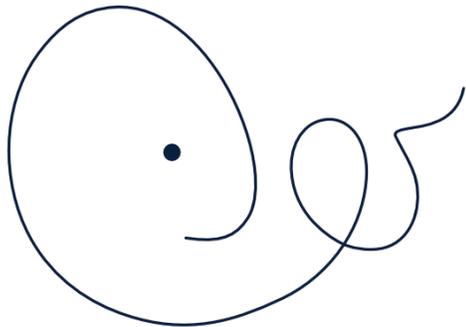
OER-Grundlagen

OER-Portal twillo

Diskussion

## WIE VERTRAUT SIND SIE MIT OER?

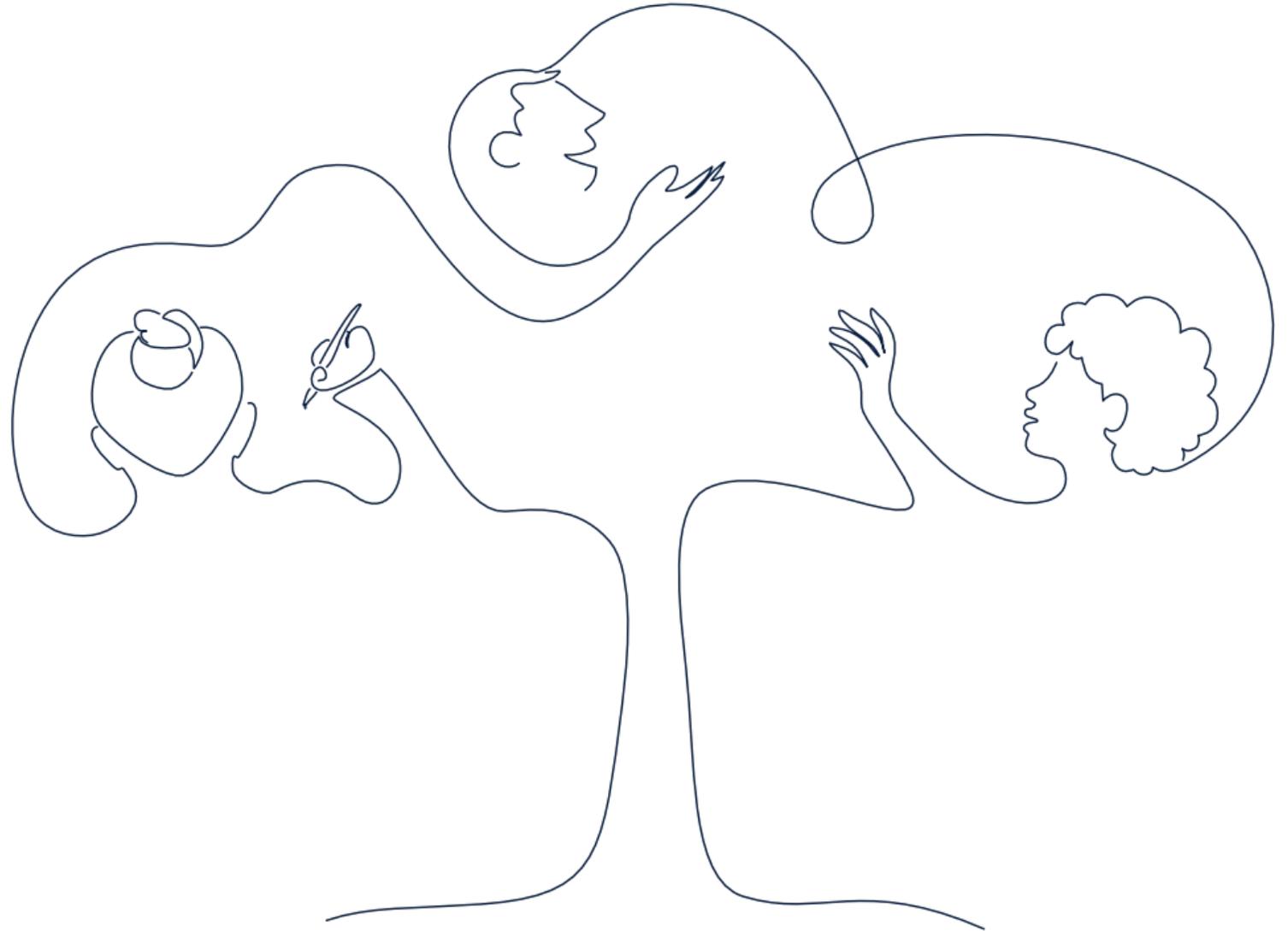
---

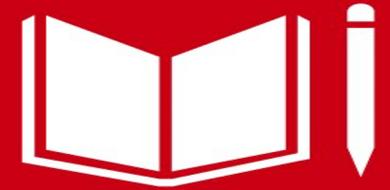


- ( 1 ) OER sind **vollkommen neu** für mich
- ( 2 ) Den Begriff OER habe ich **schon mal gehört**
- ( 3 ) Die Idee hinter dem Begriff OER **kenne ich** (z.B. 5V)
- ( 4 ) Ich habe schon OER **genutzt**
- ( 5 ) Ich habe bereits eigene Werke als OER **veröffentlicht**

# 1

## OER- GRUNDLAGEN





## DEFINITION

"Open Educational Resources (OER) sind **Bildungsmaterialien** jeglicher Art und in jedem Medium, die unter einer **offenen Lizenz** stehen. Eine solche Lizenz ermöglicht den kostenlosen Zugang sowie die kostenlose Nutzung, Bearbeitung und Weiterverbreitung durch Dritte ohne oder mit geringfügigen Einschränkungen.“

(Quelle: [UNESCO](#), 2021)

## VIER MERKMALE VON OER

---



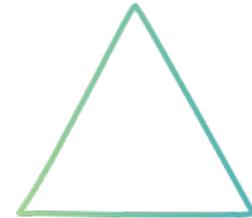
Offene Lizenz



Offenes  
Dateiformat



Automatische  
Auffindbarkeit



Didaktische  
Kontextualisierung

## VIER MERKMALE VON OER

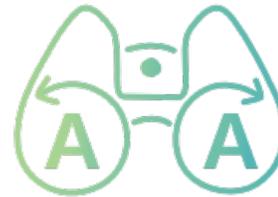
---



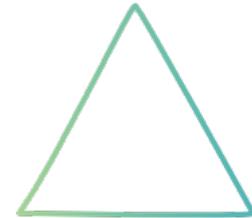
Offene Lizenz



Offenes  
Dateiformat



Automatische  
Auffindbarkeit



Didaktische  
Kontextualisierung

## URHEBERRECHT



### **Copyright - „All rights reserved“**

Eine Nutzung von Werken ohne Erlaubnis der Urheber:innen bzw. Rechteinhaber:innen ist untersagt.

Ausgenommen u.a.  
**wissenschaftliche Zitate**



### **Offene Lizenz - „Some rights reserved“**

Offene Bildungsmaterialien werden explizit und aktiv für die Nachnutzung mit einer offenen Lizenz ausgezeichnet.



# CREATIVE COMMONS LIZENZEN



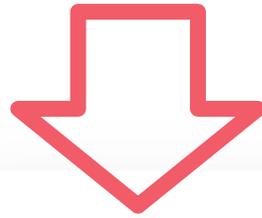
LIZENZ	BEDINGUNG	MATERIALIEN DRÜFEN...	LIZENZTEXT
	Keine Bedingung	...frei genutzt werden ohne Bedingungen und Angaben	CC0 1.0
	Namensnennung der Urheber:innen	...geteilt, verändert und kommerziell genutzt werden	CC BY 4.0
	Namensnennung + Wiederveröffentlichung unter gleichen Bedingungen (Share Alike)	...geteilt, verändert und kommerziell genutzt werden	CC BY-SA 4.0
	Namensnennung + <b>keine</b> kommerzielle Nutzung (Non Commercial)	...geteilt und verändert werden	CC BY-NC 4.0
	Namensnennung + <b>keine</b> kommerzielle Nutzung + Wiederveröffentlichung unter gleichen Bedingungen	...geteilt und verändert werden	CC BY-NC-SA 4.0
	Namensnennung + <b>keine</b> Bearbeitung erlaubt (No Derivatives)	...nur geteilt (und nicht verändert werden)	CC BY-ND 4.0
	Namensnennung + <b>keine</b> kommerzielle Nutzung + keine Bearbeitung erlaubt	...nur geteilt (und nicht verändert werden)	CC BY-NC-ND 4.0



[CC-Lizenzen-Tabelle](#)  
nach Ruhr-Uni-Bochum, eScouts OER, Christine Rutenfranz, bearbeitet durch twillo (Farbanpassung und inhaltliche Ergänzungen), [CC BY-SA 4.0](#).



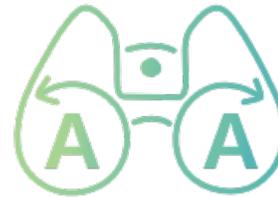
## VIER MERKMALE VON OER



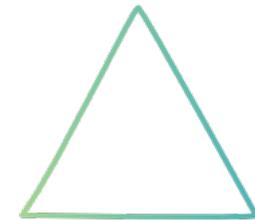
Offene Lizenz



Offenes  
Dateiformat



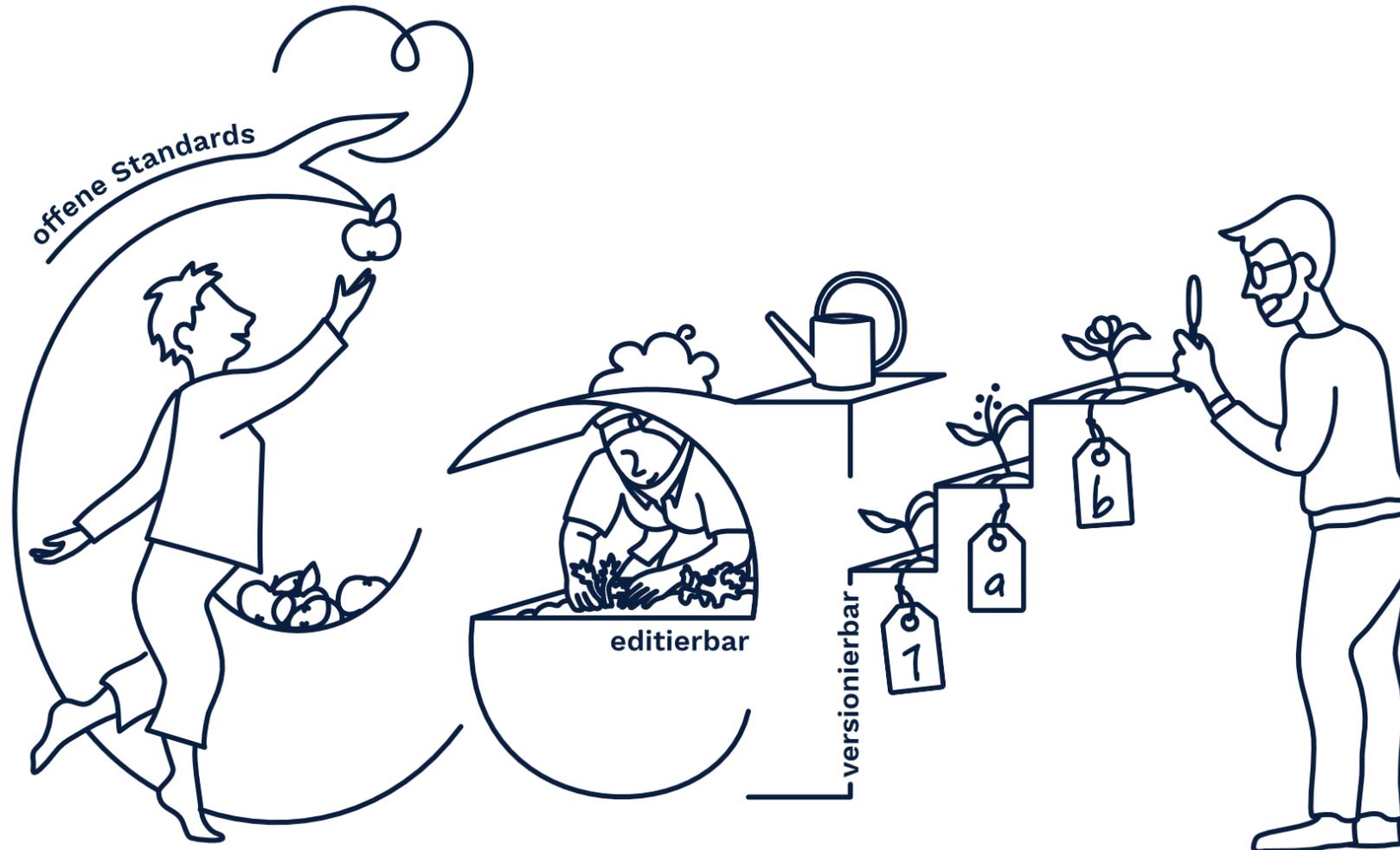
Automatische  
Auffindbarkeit



Didaktische  
Kontextualisierung



## OFFENES DATEIFORMAT



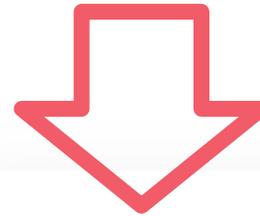


## OFFENES DATEIFORMAT

Offene Bildungsmaterialien liegen in möglichst offenen Dateiformaten vor.

- ✓ **Offene Datei-Standards**  
Einfache Weiterverarbeitung durch Open-Source Software oder weitverbreitete Werkzeuge
- ✓ **Editierbarkeit**  
Möglichkeit zur Anpassung der Materialien, kein Schreibschutz, ggf. mehrere Dateiformate bereitstellen
- ✓ **Versionierbarkeit**  
Dokumentation von Änderungen und die Möglichkeit zur Wiederherstellung von Vorgängerversionen

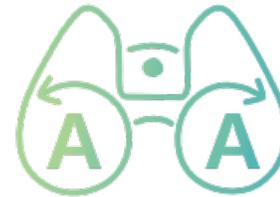
## VIER MERKMALE VON OER



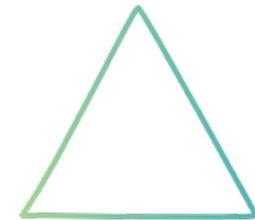
Offene Lizenz



Offenes  
Dateiformat



Automatische  
Auffindbarkeit



Didaktische  
Kontextualisierung



## AUTOMATISCHE AUFFINDBARKEIT

Die Anreicherung von Metabeschreibungen am Material führt zu einer automatischen Auffindbarkeit und unterstützt bei der zielgerichteten Suche.

✓ **Informationen**

Titel, Beschreibung, Sprache

✓ **Klassifizierung**

Umfang, Materialart, Fachgebiet, Schlagworte

✓ **Lizenz & Urheberangaben**

Autoren & Herkunft

✓ **Technische Information**

Softwareanwendung & Versionsangaben

## VIER MERKMALE VON OER

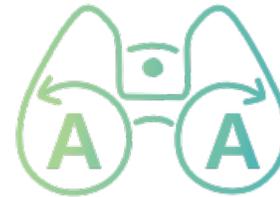
---



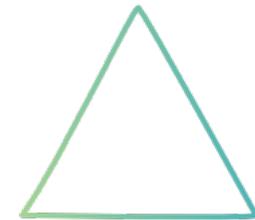
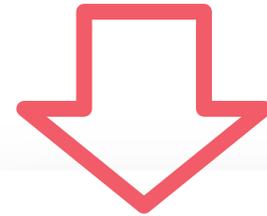
Offene Lizenz



Offenes  
Dateiformat



Automatische  
Auffindbarkeit



Didaktische  
Kontextualisierung



## DIDAKTISCHE KONTEXTUALISIERUNG

Bildungsmaterialien bringen für Lehrende (und Studierende) einen hohen Nutzen, wenn sie hinsichtlich ihres didaktischen Gehalts beschrieben und kontextualisiert werden.

✓ **Materialumfang**

Kleinteiliges Lehrmaterial, aufgabenorientiertes Material, Lektion, Kurs, Werkzeug

✓ **Veranstaltungsformat**

Vorlesung, Seminar, Praktikum, Übungskurs, etc.

✓ **Niveaustufe**

Studieneingangsphase, Fortgeschrittene Studierende im BA, Studierende im MA, etc.

✓ **Didaktische Funktion**

Vermittlung, Vertiefung/Erarbeitung, Einüben, Herstellung von Inhalten/Artefakte, Reflexion

✓ **Erfahrungsbericht**

z.B. Erfolgsbedingungen

## VIER MERKMALE VON OER

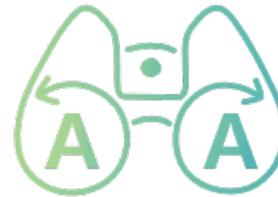
---



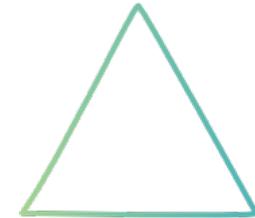
Offene Lizenz



Offenes  
Dateiformat



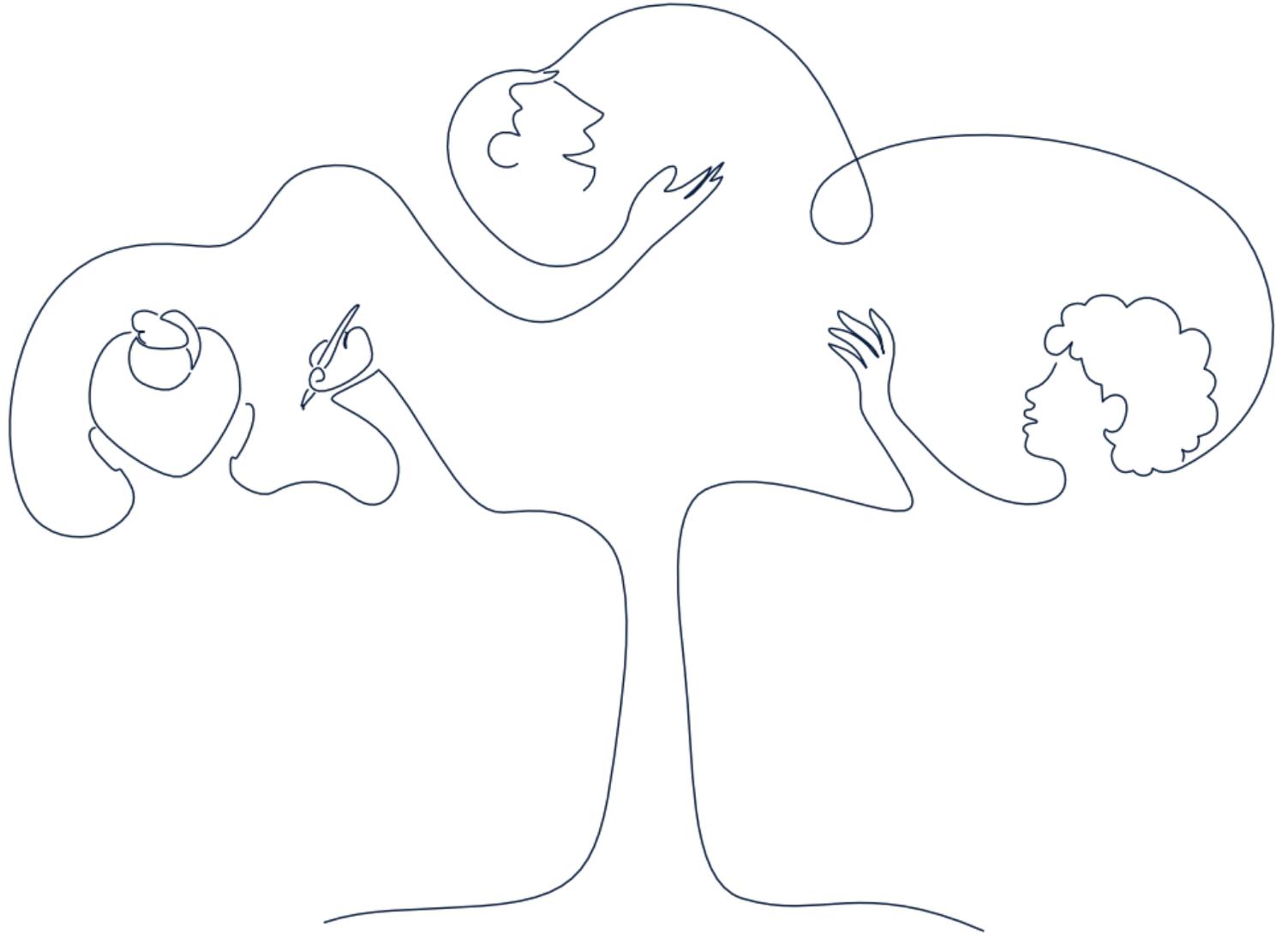
Automatische  
Auffindbarkeit



Didaktische  
Kontextualisierung

# 2

## OER-PORTAL TWILLO

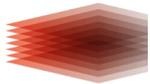


## PARTNER FÜR INFRASTRUKTUR & MEHR

Das OER-PORTAL Niedersachsen

48

Monate Laufzeit



8.19  
Start



The screenshot shows the TIB website header with navigation links: BESTELLEN, RECHERCHIEREN, LERNEN, PUBLIZIEREN, ÜBER UNS, FORSCHUNG. Below the header are four service cards:

- TIB AV-PORTAL**: Audiovisuelle Medien aus Wissenschaft und Lehre recherchieren und eigene wissenschaftliche Videos publizieren. [zum TIB AV-Portal ↗](#)
- twillo LEHRE TEILEN**: Bildungsmaterialien mit anderen Lehrenden an Hochschulen teilen und damit die eigene Lehre sichtbar machen. [zum OER-Portal ↗](#)
- FIDmove**: Fachinformationen und Services für die Mobilitäts- und Verkehrsforschung. [zum FID ↗](#)
- TIB OPEN PUBLISHING**: Open-Access-Zeitschriften herausgeben und Konferenzpublikationen veröffentlichen. [zur Publikationsplattform ↗](#)

Dauerhafter  
TIB Service

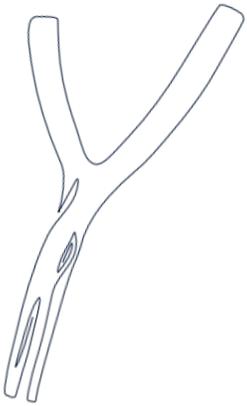
[www.tib.eu](http://www.tib.eu)

7.23  
Projektende

## LEITIDEEN & NAME

### NAME

**twillo** Wortherkunft aus dem Plattdeutschen: Twill(e)  
= Gabelung des Astes, Verzweigung (regionaler Bezug)



### LEITIDEEN

#### Gemeinschaft

Offenheit

Einfachheit

Wandel gestalten

### GARDENING-METAPHER

Spielerisch-kreativ

[www.twitter.com/twillo\\_de](https://www.twitter.com/twillo_de)



## AUSGANGSSITUATION

Etablierung von OER als **bildungspolitische Zielsetzung** in Deutschland

(z.B. Deutsche UNESCO-Kommission 2015; BMBF & KMK, 2015; KMK 2016; HRK 2016)

- Zahlreiche Förderinitiativen
- Bundesweite Etablierung digitaler OER-Infrastrukturen

Zögerliche Entwicklung für OER u. a. da:

- Konzept & Potenziale v OER oft unbekannt
- Unsicherheiten bzgl. rechtl., techn. Fragen
- klare Signale von Institutionen fehlen
- fehlende *Kultur des Teilens*, Herausford. *Openness* ganzheitlich zu integrieren
- Angebote noch beschränkt



## ZIELE & AKTIVITÄTEN

- *bedarfsorientierte* **Weiterentwicklung**, Ausbau der Infrastruktur
- **Vernetzung**, *Community Building* & OER Multiplikator:innen
- **Verknüpfung** mit Repositorien der Bundesländer & LMS
- Ergebnisse unter freien Lizenzen, Entwicklungen Open Source
- Support & Unterstützung für Lehrende



## ANGEBOTE



### Weiterbildung & Beratung (Ausschnitt)

 <p><b>twillo-Thursday</b> Unsere wöchentliche online Sprechstunde</p>	 <p><b>Basisworkshop</b> Entdecken, wie OER Ihre Lehre bereichern</p>	 <p><b>Train-the-Trainer</b> OER-Expert:in werden und OER gekonnt einsetzen</p>	 <p><b>Rechtsfragen-Workshops</b> Rundum sicher im Umgang mit Open Educational Resources</p>
---	--	--	---

### Vorlagen, Werkzeuge & Tools (Ausschnitt)

 <p><b>OER-Planungshilfe</b> Formale und didaktische Empfehlungen bekommen</p>	 <p><b>Digitale Selbstlerneinheit</b> Eine Lehr-Lerneinheit als OER digitalisieren</p>	 <p><b>Digitaler Leitfaden</b> Grundlagen zum Teilen von OER lernen</p>	 <p><b>Didaktische Templates</b> Vorlagen zum Gestalten von Lehr-Lernszenarien</p>
--	--	---	--



mehr s. <https://www.twillo.de/oer/web/angebote>

## Offene Bildungsmaterialien finden

Stichwortsuche

OER finden...



Nach Fachgebieten



Ingenieur-  
wissenschaften



Mathematik,  
Naturwissenschaften



Medizin,  
Gesundheitswesen



Geistes-  
wissenschaften

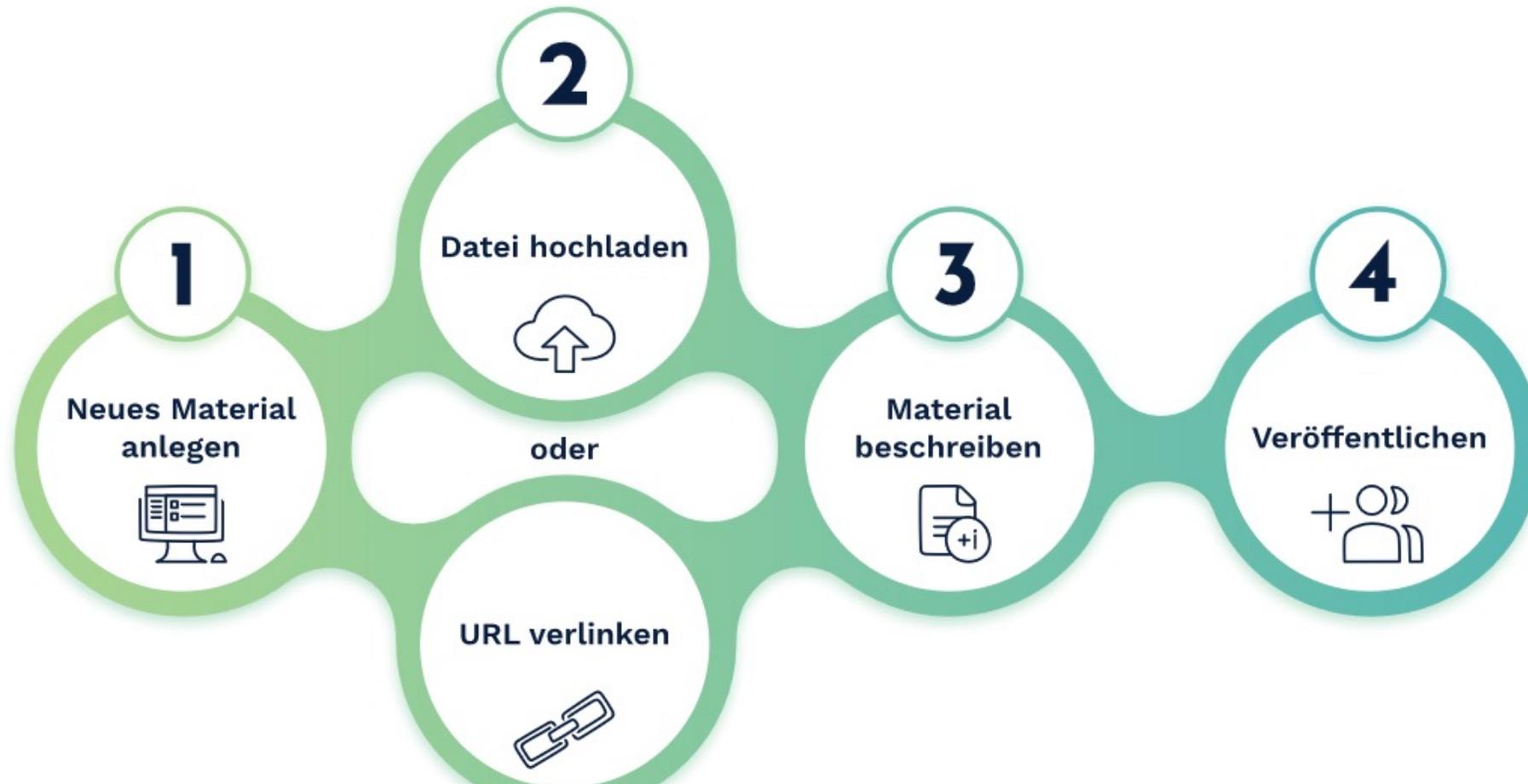


Weitere  
Fachgebiete

▶ Feedback geben

[www.twillo.de](http://www.twillo.de)

## DER FREIGABE WORKFLOW VON OER



## FEATURES - WAS WIRD GEBOTEN

### Individueller Workspace

Langfristige Ablage  
von Materialien

### Serien- & Sammlungsfunktion

Zusammenstellung  
unterschiedl. OER

### Suchfunktion

vereinfachte  
**Auffindbarkeit**  
CC lizensierter  
Ressourcen

### Support

Beratung z.B. zu  
rechtl., techn. und  
didaktischen Fragen  
+ Qualitätsförderung

## FEATURES II

### Upload und Verlinkung

einfache  
**Bereitstellung**  
von OER  
im Portal

### Vernetzung

Kollaboration,  
institutionsüber-  
greifendes  
Zusammenwirken

### Virenscan bei Upload

### Html-Snip

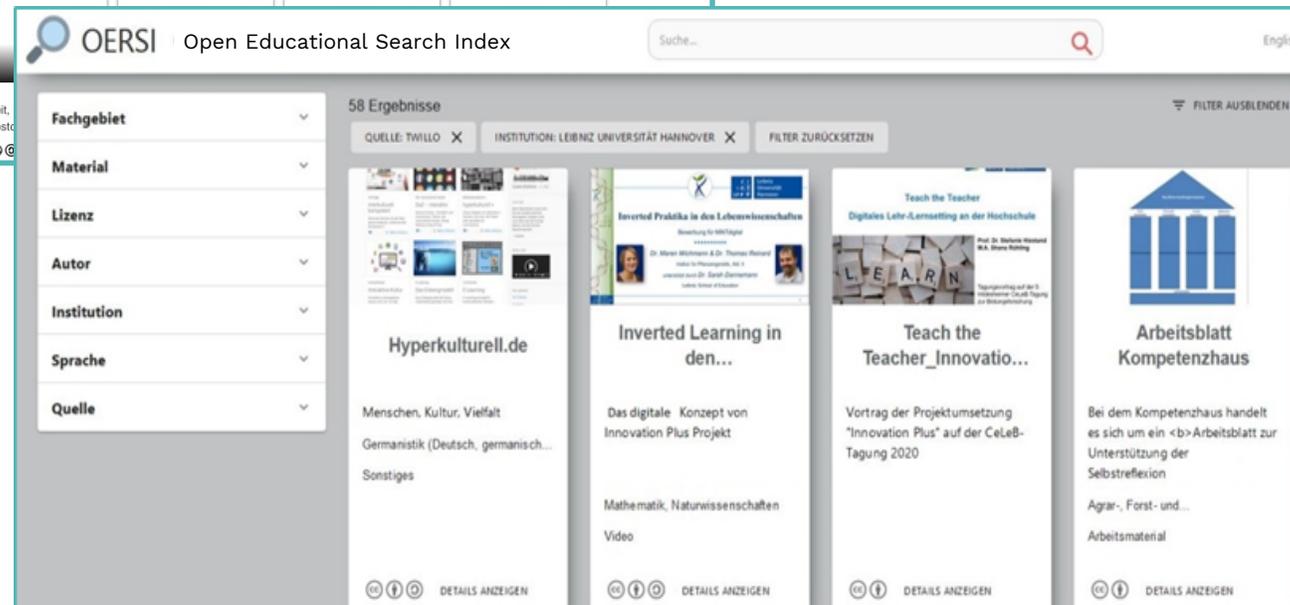
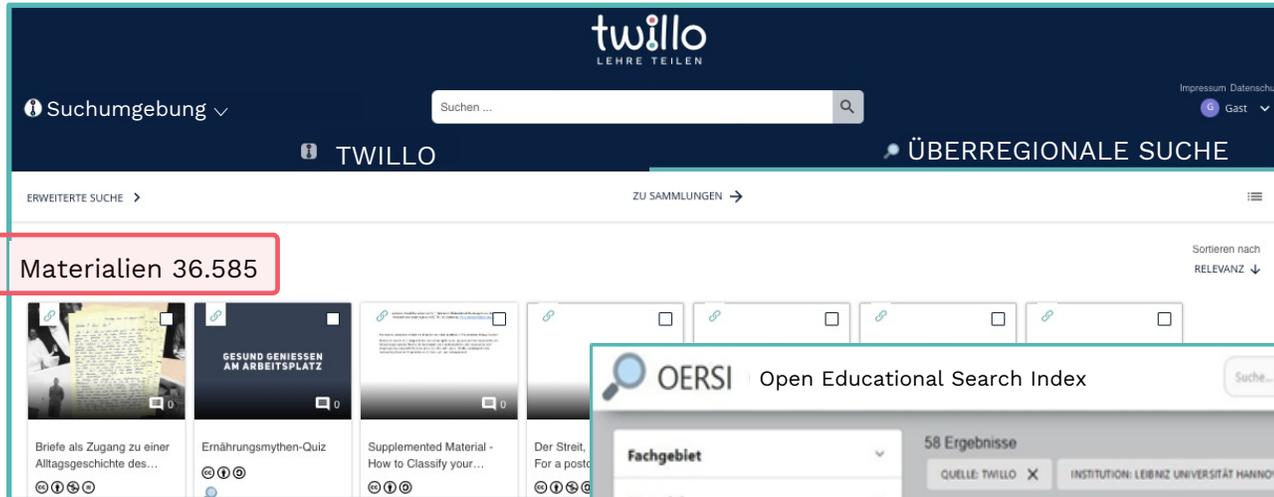
### Praktische Quellangabe

& vieles  
mehr ...

## twillo & OERSI

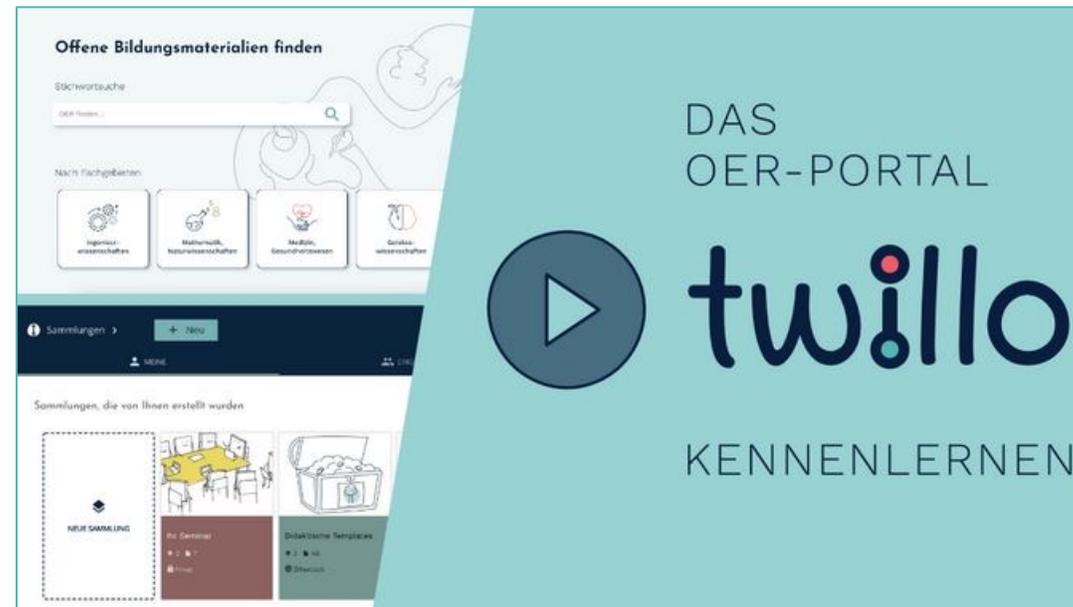
- z.Zt. 15 Quellen
- Mehrsprachig
- > 100 Fachgebiete

(Stand: 10.02.2022)



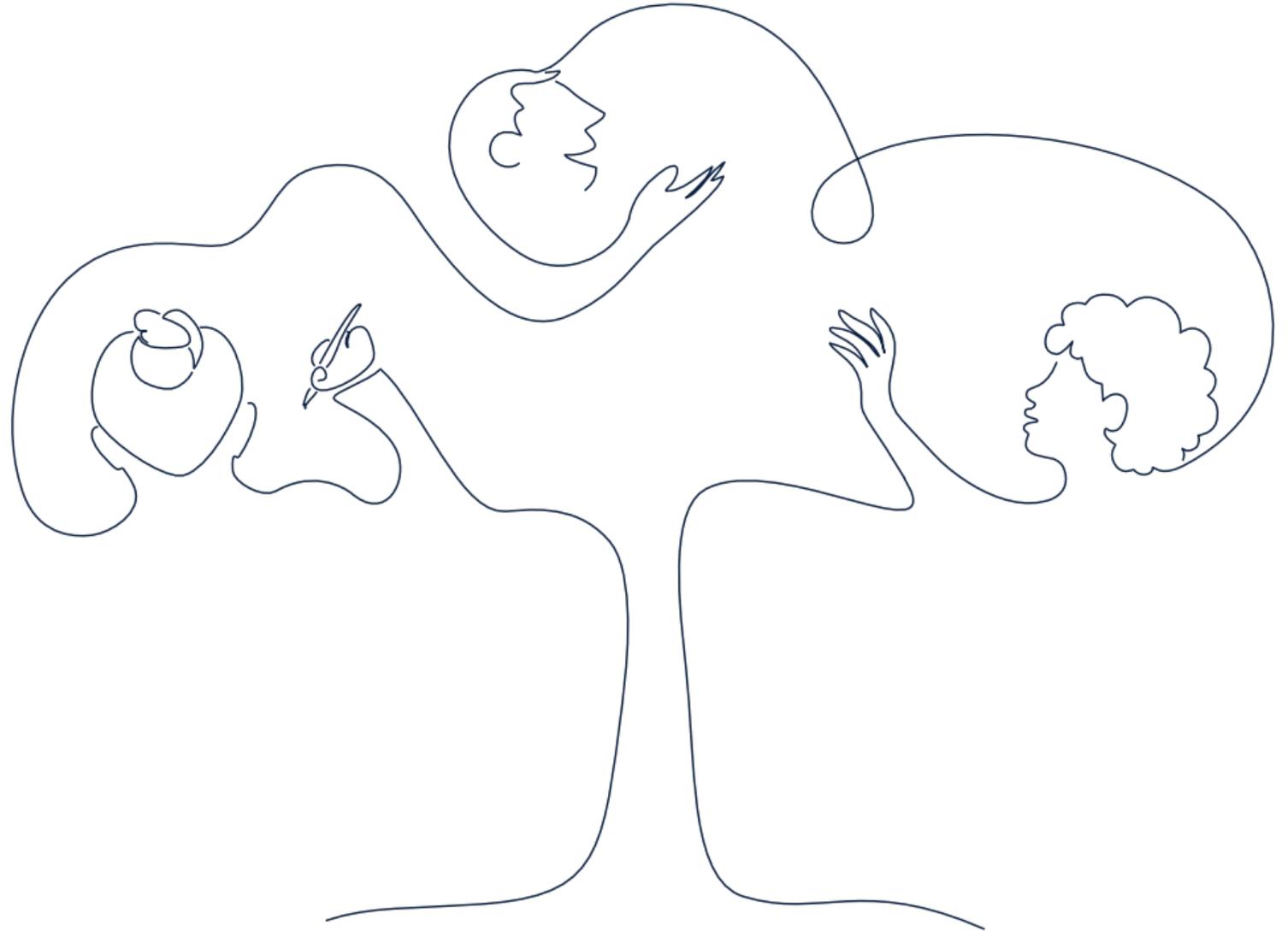
[www.OERSI.de](http://www.OERSI.de)

## TIPP



[Video 5:26 Min](#)

# 3 FRAGEN & DISKUSSION



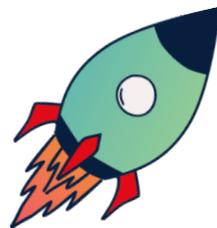


## DISKUSSION

Welche **Hindernisse** und **Herausforderungen** sehen Sie bei der Nutzung und Erstellung von OER?

Wie kann man ihnen begegnen?

Welche **Vorteile** and **Möglichkeiten** sehen Sie bei der Nutzung und Erstellung von OER?





## Fragen rund um OER?

Schaut gern beim [twillo-Thursday](#)  
vorbei, unserer **Online-Sprechstunde**.

Donnerstags, 11.30 – 12.30 Uhr

**Kontakt:** [support.twillo@tib.eu](mailto:support.twillo@tib.eu)