



OER-PORTAL TWILLO TEILEN IN DER HOCHSCHULLEHRE

Oldenburg, 11. Februar 2022

REFERENTINNEN

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

AGENDA



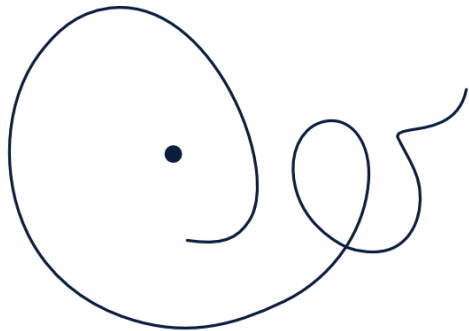
1
2
3

OER-Grundlagen

OER-Portal twillo

Diskussion

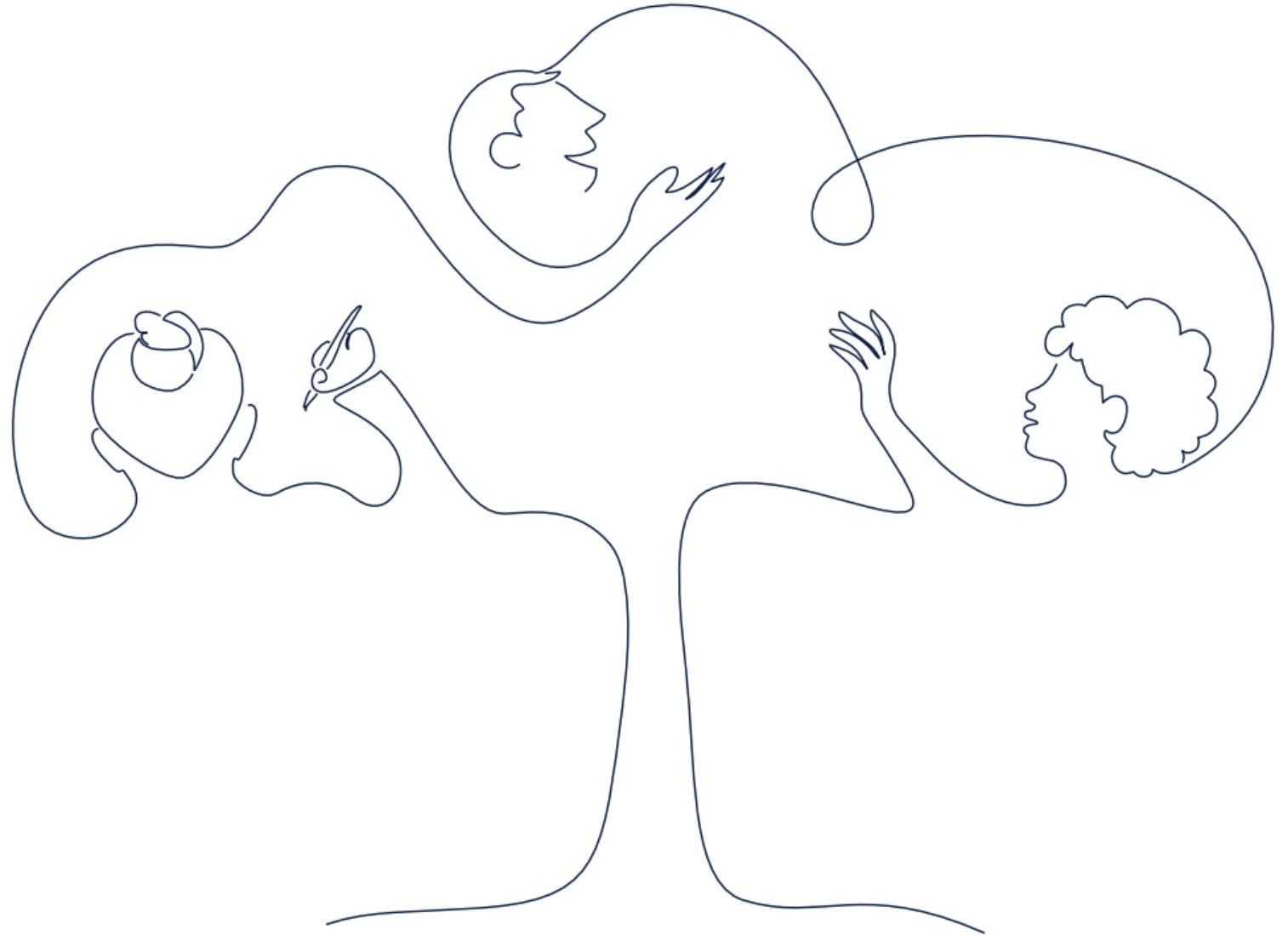
WIE VERTRAUT SIND SIE MIT OER?



- (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



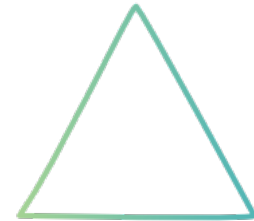
Offene Lizenz



Offenes
Dateiformat



Automatische
Auffindbarkeit



Didaktische
Kontextualisierung

VIER MERKMALE VON OER



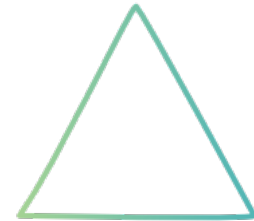
Offene Lizenz



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









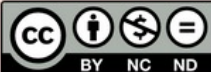
Offene Lizenz - „Some rights reserved“

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 + keine kommerzielle Nutzung (Non Commercial)	...geteilt und verändert werden	CC BY-NC 4.0
	Namensnennung + keine kommerzielle Nutzung + Wiederveröffentlichung unter gleichen Bedingungen	...geteilt und verändert werden	CC BY-NC-SA 4.0
	Namensnennung + keine Bearbeitung erlaubt (No Derivatives)	...nur geteilt (und nicht verändert werden)	CC BY-ND 4.0
	Namensnennung + keine 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](#).



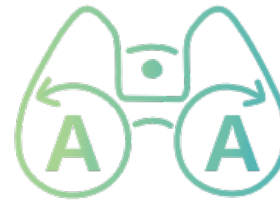
VIER MERKMALE VON OER



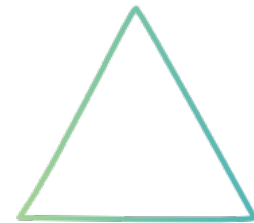
Offene Lizenz



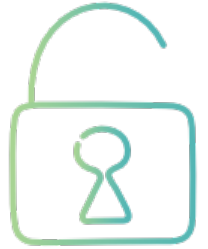
Offenes
Dateiformat



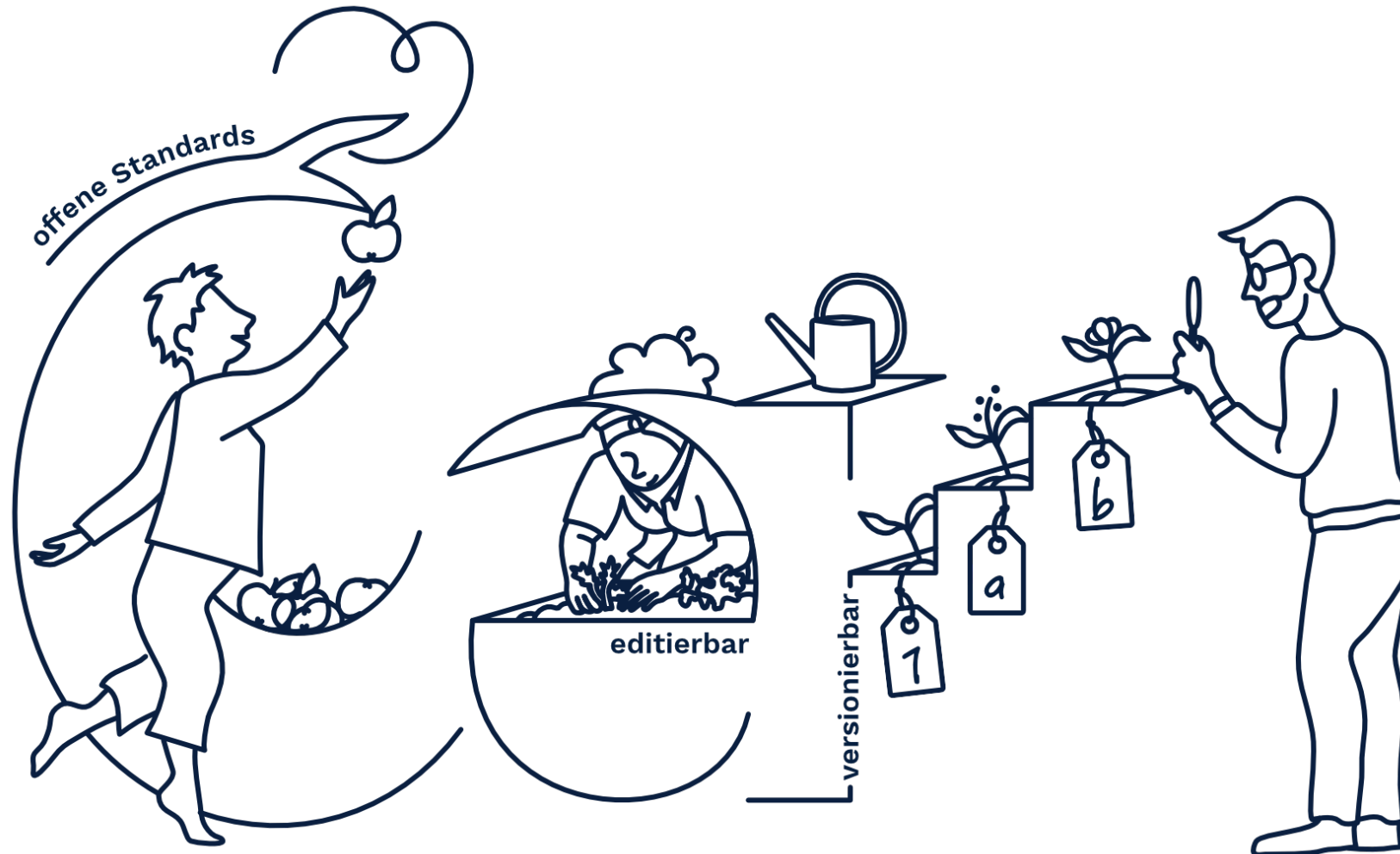
Automatische
Auffindbarkeit



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

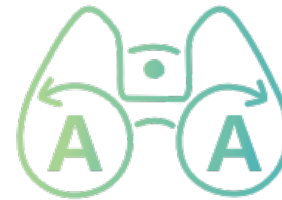
VIER MERKMALE VON OER



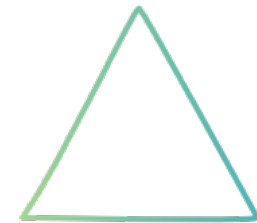
Offene Lizenz



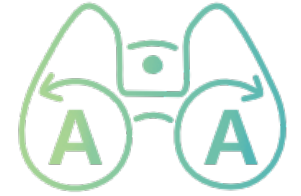
Offenes
Dateiformat



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

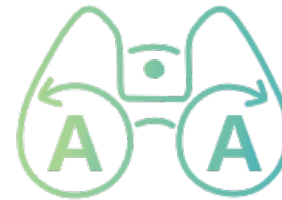
VIER MERKMALE VON OER



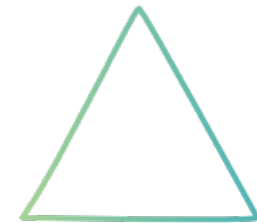
Offene Lizenz



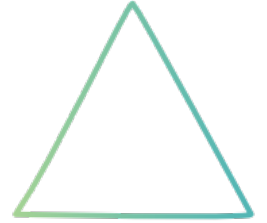
Offenes
Dateiformat



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

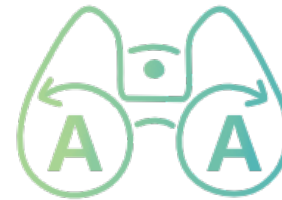
VIER MERKMALE VON OER



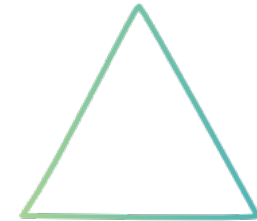
Offene Lizenz



Offenes
Dateiformat



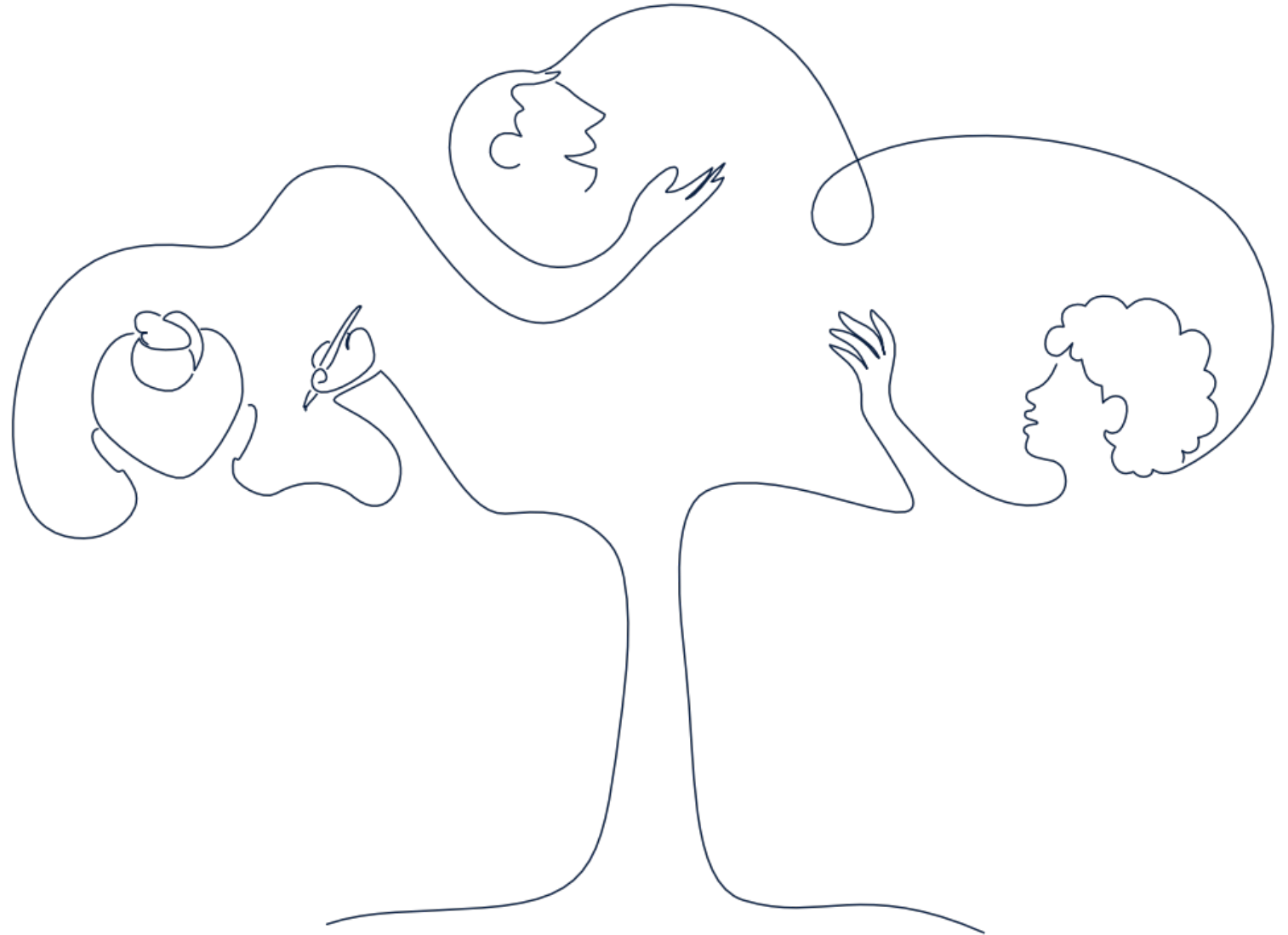
Automatische
Auffindbarkeit



Didaktische
Kontextualisierung

2

OER-PORTAL TWILLO

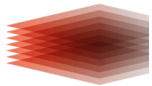


PARTNER FÜR INFRASTRUKTUR & MEHR

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

7.23
Projektende

LEITIDEEN & NAME

NAME

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



LEITIDEEN

Gemeinschaft

Offenheit

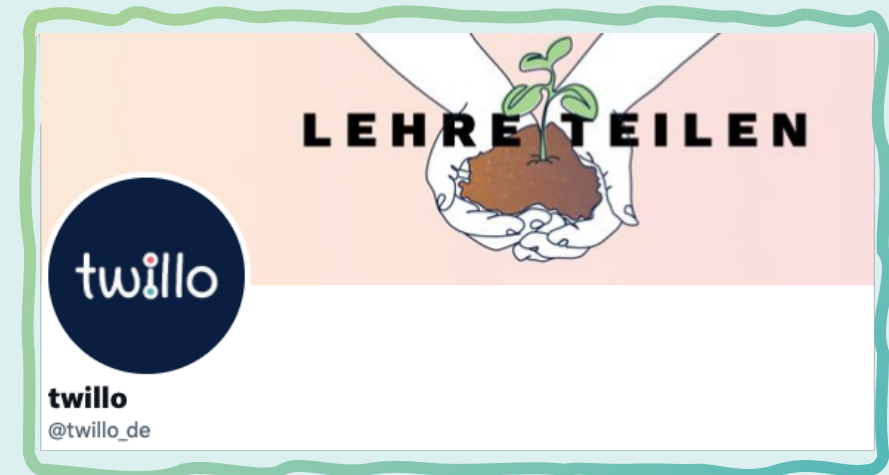
Einfachheit

Wandel gestalten

GARDENING-METAPHER

Spielerisch-kreativ

www.twitter.com/twillo_de



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

Vorlagen, Werkzeuge & Tools (Ausschnitt)

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

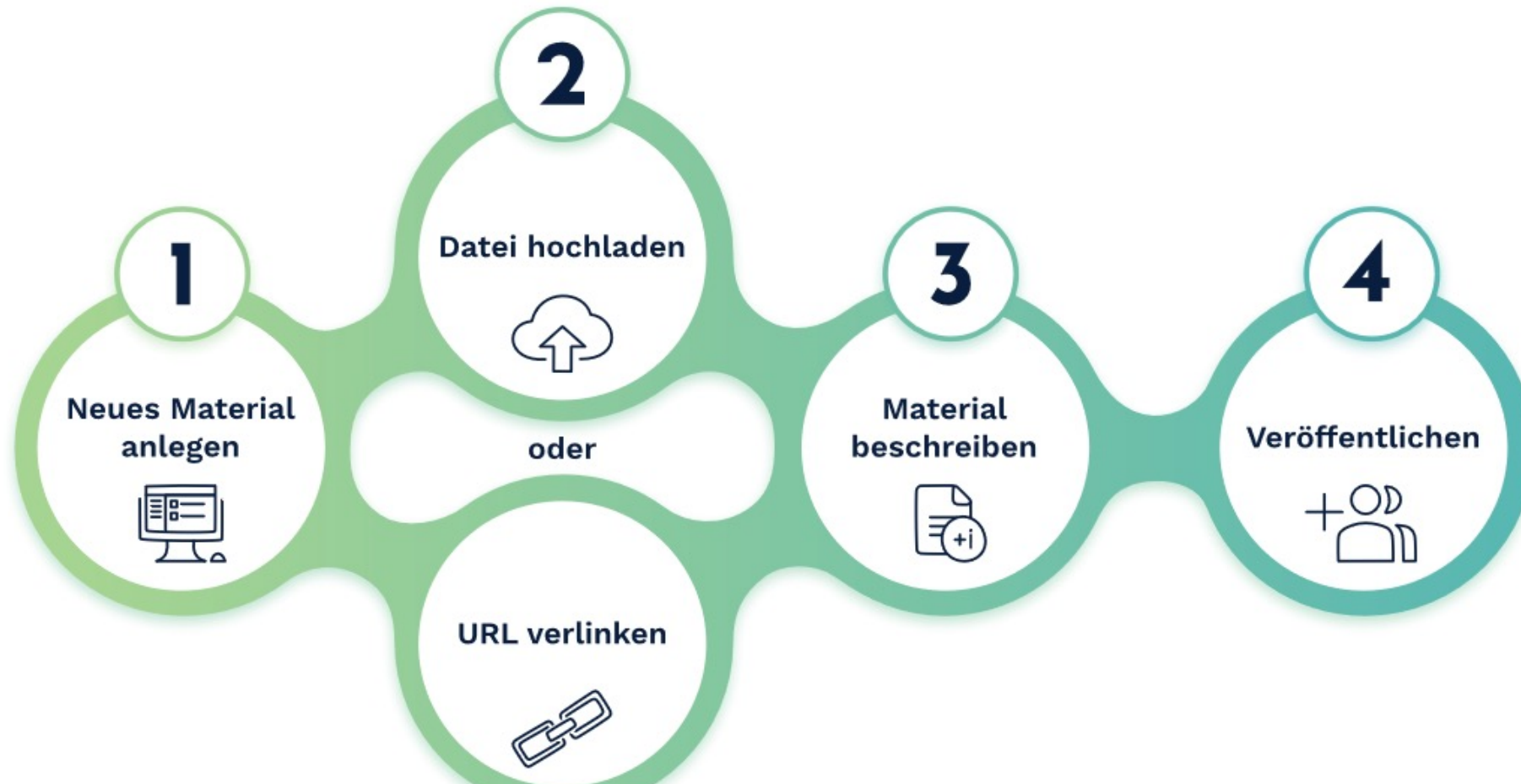


Weitere
Fachgebiete

▶ Feedback geben

www.twillo.de

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

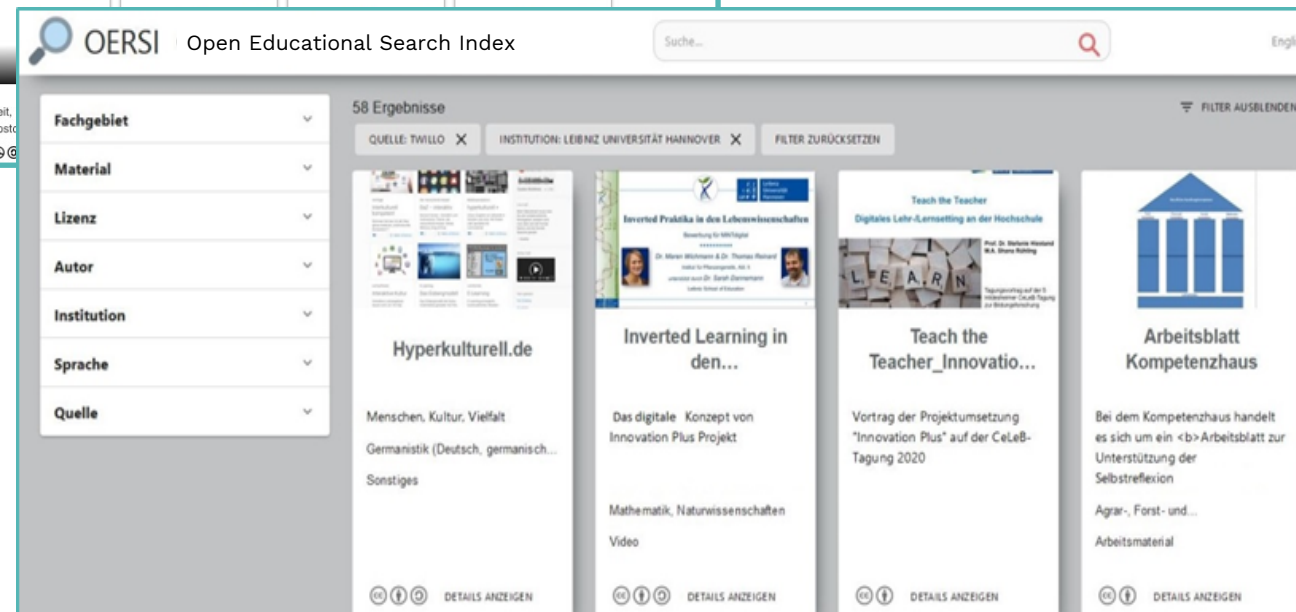
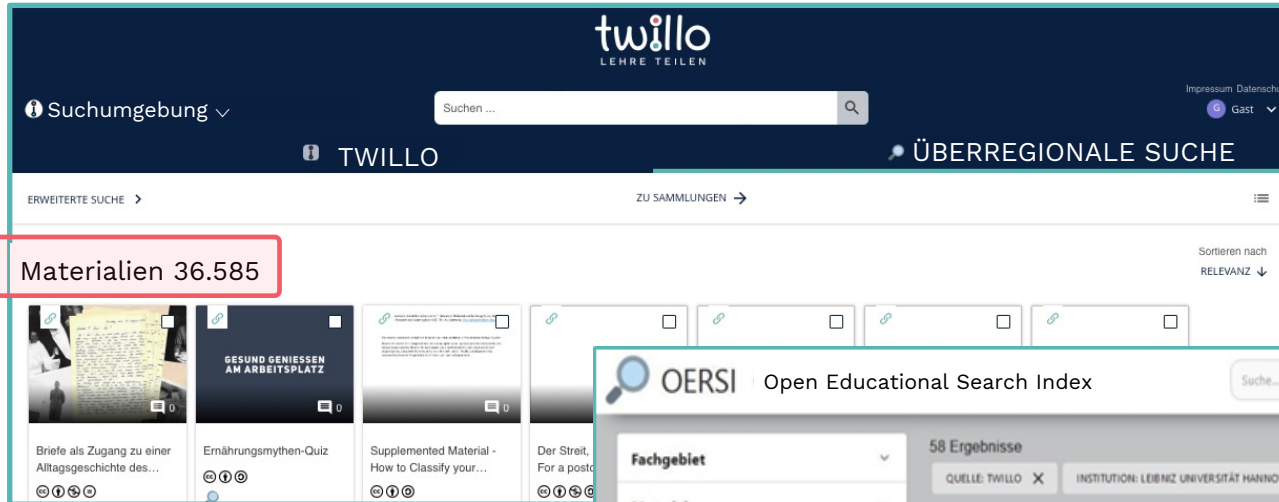
Praktische Quellangabe

& vieles
mehr ...

twillo & OERSI

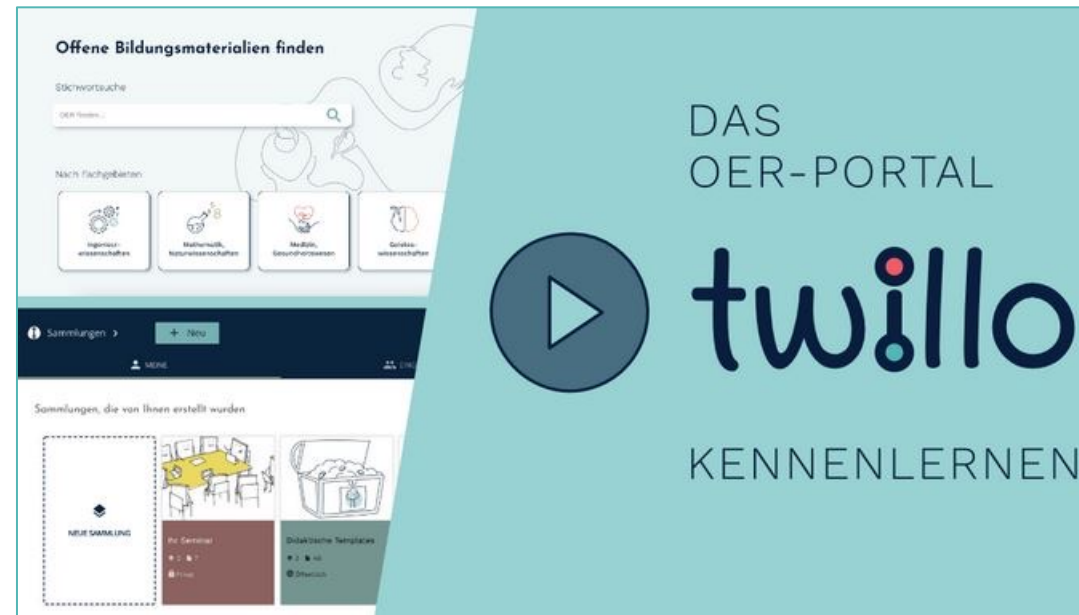
- z.Zt. 15 Quellen
- Mehrsprachig
- > 100 Fachgebiete

(Stand: 10.02.2022)



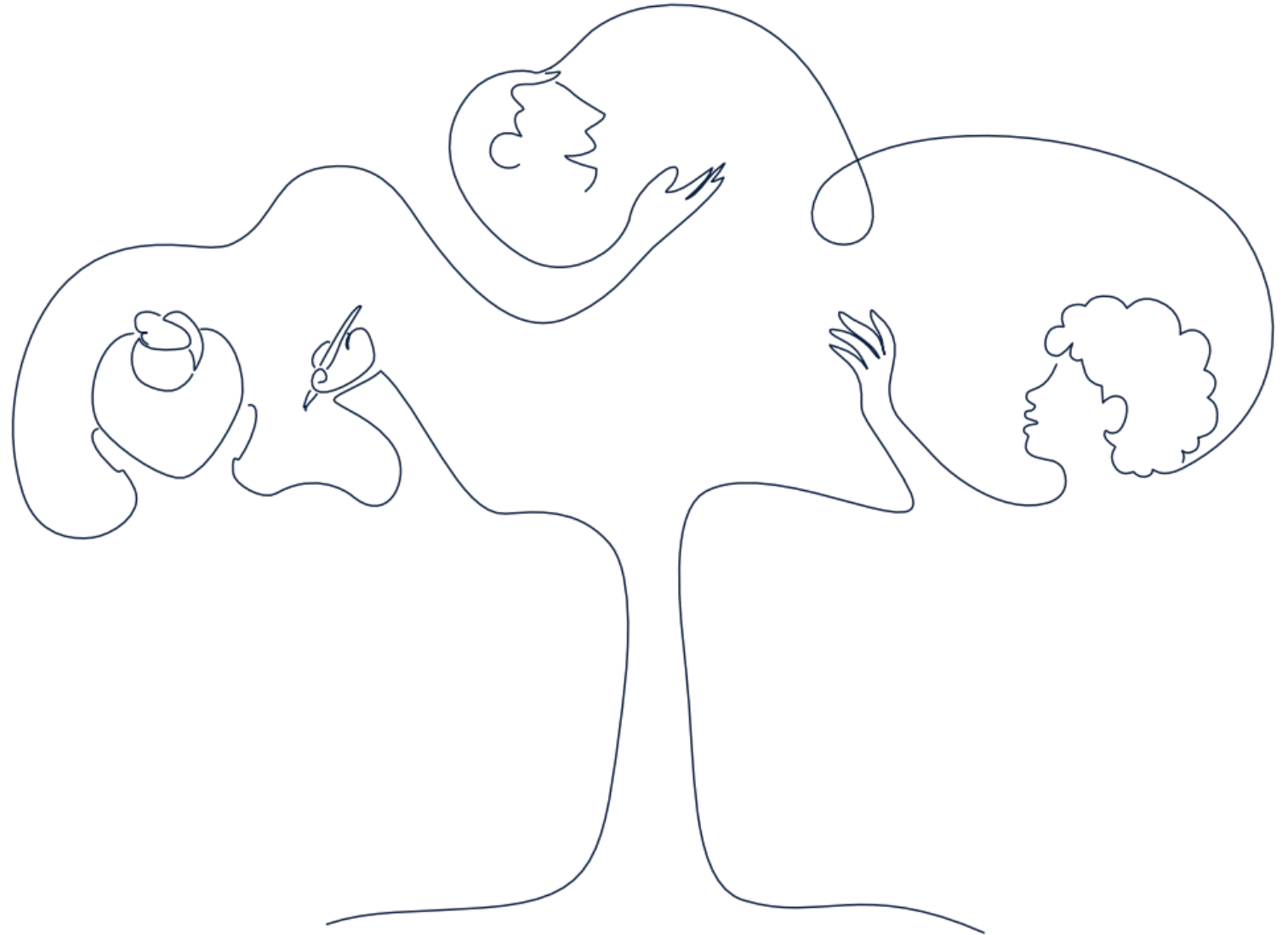
www.OERSI.de

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?





twillo
LEHRE TEILEN

Fragen rund um OER?

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

Donnerstags, 11.30 – 12.30 Uhr

Kontakt: support.twillo@tib.eu

VIELEN DANK!