



Wir teilen diese Folien gerne
mit allen Teilnehmenden
nach der Veranstaltung!



WORKSHOP

MEHR SICHTBARKEIT FÜR IHRE OER – MIT METADATEN
KOMMT MAN WEITER

26.11.2025

URHEBERIN

twillo

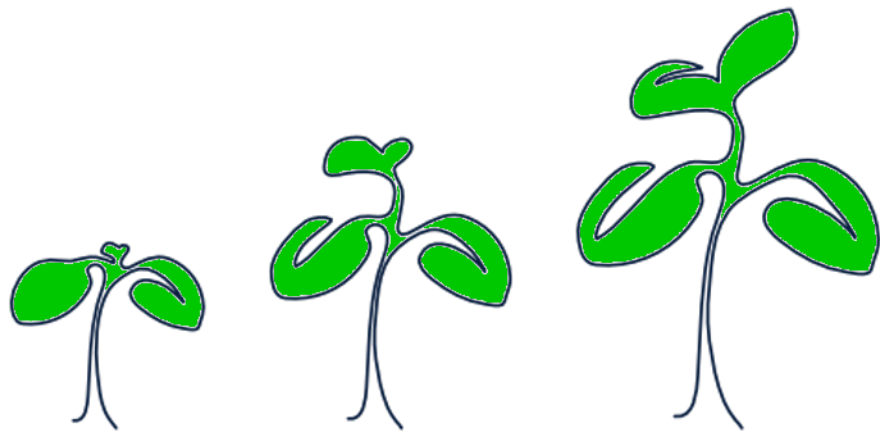
MODERATION

Sabine Stummeyer (TIB)

GRAFIK

Merle Zander

AGENDA



1. Was sind Metadaten?
2. OER & Metadaten in der Praxis
3. Materialveröffentlichung auf twillo
4. Abschluss & offene Fragen

Welche Fragen bringen Sie mit?

WO STEHEN SIE?

Haben Sie bestimmte Erwartungen an den Workshop?

- 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**
- 4 Ich habe bereits OER **genutzt**
- 5 Ich habe schon OER **veröffentlicht**

- 1 Metadaten sind **vollkommen neu** für mich
- 2 Den Begriff Metadaten habe ich **schon mal gehört**
- 3 Die Idee hinter dem Begriff Metadaten **kenne ich**
- 4 Ich habe bereits Metadaten **genutzt**
- 5 Ich habe schon Metadaten **veröffentlicht**

1 WAS SIND METADATEN?!

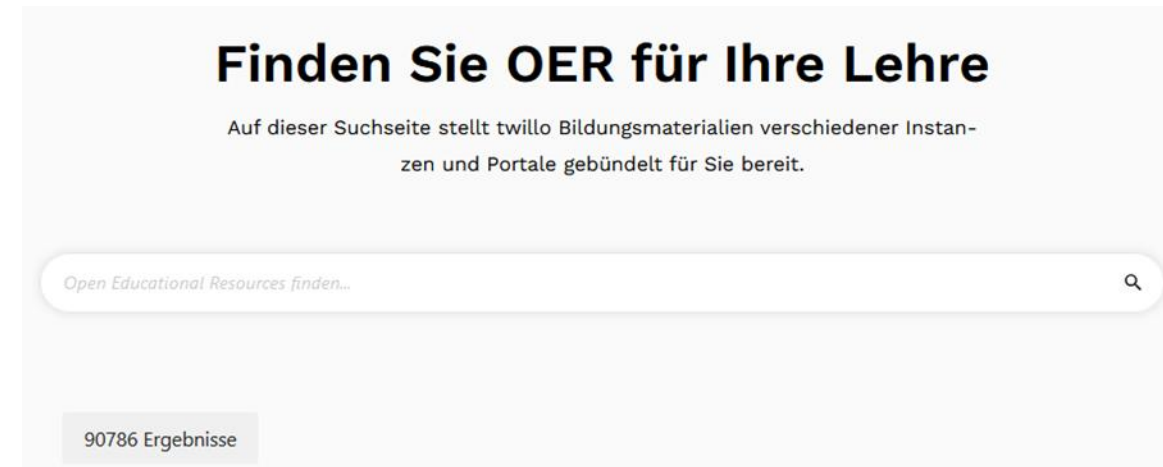


WAS SIND METADATEN?

- Metadaten sind strukturierte Daten über die Merkmale anderer Daten
 - Um Letztere: Zu beschreiben, auffindbar und nutzbar zu machen
- Ggf. kurz einführen:
 - Menschen- und Maschinenlesbarkeit; Interoperabilität
 - Metadatentypen: Beschreibende, administrative, rechtliche, didaktische Metadaten und Strukturdaten
 - Metadaten-Standard: MARC 21
 - Allgemeines Metadatenprofil für Bildungsressourcen (AMB)
 - Normdatei: GND der DNB
 - Etc.

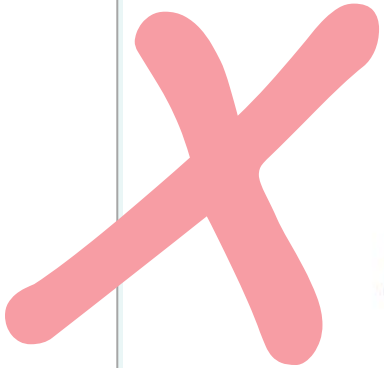
EXKURS METADATEN - A PERFECT MATCH

- Grundsätzliche Fragen:
- Wie finde ich OER, die zu meiner Lehre passen?
- → Im Internet/ per Suchmaschine!
- Woran erkenne ich gute OER für meine Lehre?
- → Metadaten!
- Was sind Metadaten und wie verwende ich diese effektiv?
- → Genau diese Fragen möchten wir in diesem Workshop beantworten



WER KENNT ES DENN NICHT...

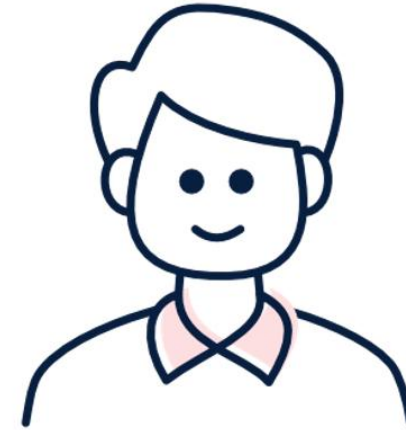
tindOER



Big T., 25
Hannover

Bier und Fußball

tindOER



Twilli Twillhauser, 25
Mediendidaktiker bei www.twillo.de
Hannover

Ich bin ein großer OER-Fan. Inklusion und Barrierearmut liegen mir am Herzen. In meiner Freizeit liebe ich es, mit meinen Freund*innen Fußball zu spielen und bei einem kühlen Getränk über offene Bildung zu diskutieren. Ich freue mich darauf, dich kennen zu lernen.



OER in der Lehrgestaltung: Grundlagen und praktische Anwendungsfälle



vs.



OER.pdf



Allg. Informationen

Titel

OER in der Lehrgestaltung: Grundlagen und praktische Anwendungsfälle

Beschreibung

Foliensatz zum twillo Workshop "OER in der Lehrgestaltung: Grundlagen und praktische Anwendungsfälle".

Das Material befasst sich mit folgenden Themen:

- Bedeutung von Open Educational Resources im Kontext von Open Science
- Rechtliche Grundlagen von Open Educational Resources (Urheberrecht und offene Lizenzierung)
- Planung, Gestaltung und Durchführung offener, lerner:innenzentrierter Lehrveranstaltungen
- Erstellung eigener OER unter Verwendung fremder Inhalte
- Features und Funktionen des OER-Portals twillo

Serienelement 1: Foliensatz als PDF

Serienelement 2: Foliensatz als PPTX

Stichworte

OER twillo Lehr-Lern-Materialien Workshop-Materialien
Offene Lehre Open Science Offene Lizenzierung
Urheberrecht

Feste Schlagwörter

Open educational Resources (Offene Bildungsressourcen, OER)

Materialart

Präsentation Arbeitsmaterial

Fach- und Sachgebiet

Fachübergreifend

Erscheinungsjahr

17. Juni 2025

Niveau

Lehrende

Weitere Informationen

Lizenz & Beteiligte

Lizenz



[CC-BY \(4.0\)](#)

Creative Commons

Autor*in muss genannt werden.

Mitarbeitende am Material

Autor

twillo

Grafiker*in

Merle Zander

Didaktische Gestaltung

Britta Beutnagel

Sabine Stummeyer

Mitarbeitende an Metadaten

Ersteller*in

twillo - Lehre teilen

Quellangabe (text)

[OER in der Lehrgestaltung: Grundlagen und praktische Anwendungsfälle, twillo, CC-BY \(4.0\)](#)

Weitere Informationen	
Datensatzname	OER in der Lehrgestaltung.pdf
Sprache(n)	Deutsch
Vorstellungsfeld	Selbststudium
Funktion	Herstellung eigene Inhalte/Artefakte
Institutionen	Technische Informationsbibliothek (TIB) Hannover
Zuletzt geändert	19. Juni 2025, 13:16
Erstellt	17. Juni 2025, 15:20
Dateigröße	6 MB
Id	66251b2b-9243-4429-a020-05752b128036

Allg. Informationen

Titel

OER.pdf

Beschreibung

Folien vom 17. Juni

Feste Schlagwörter

Künstliche Intelligenz (Computerunterstützte Intelligenz, Maschinelle Intelligenz)

Materialart

Arbeitsmaterial

Fach- und Sachgebiet

Rechts-, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften

Weitere Informationen

Lizenz & Beteiligte

Lizenz



Keine Lizenz gewählt

Nutzung und Quellenangabe gemäß den im Medium genannten Bedingungen bzw. gemäß der allgemeingültigen gesetzlichen Regelung (UrhG).

Mitarbeitende am Material

Autor

Toni

Mitarbeitende an Metadaten

Ersteller*in

David Stoelliger

Was für Tinder gilt, gilt auch für Metadaten ;-)

Sammlungsprofil: Was ,passt‘ auf twillo?



[Bild](#) von Sarah Brockmann,
freigegeben unter [CC 0 \(1.0\)](#)

- Digitale Bildungsmaterialien
- Aller hochschulischer Fächergruppen und Studienbereiche (inkl. Fächerübergreifendes)
- Die offen lizenziert sind (d.h. Creative Commons, GNU, MIT oder Apache Lizenz)
- Von Einzelmaterialien bis komplexen, didaktisch aufbereiteten Sammlungen
- JA: Materialien, die in der Hochschullehre verwendet werden (können) und offen lizenziert sind
- NEIN: Materialien, die sich nicht für die Hochschullehre eignen oder nicht offen lizenziert sind

Sammlungsprofil: Checkliste

JA:

Geschlossene Lehr- und Lernobjekte:

- Arbeitsblätter, Präsentationen, Vorlesungsaufzeichnungen, Erklär-Videos, Skripte, Musterprüfungen oder Quizze inkl. Lösungen

Lektionen und ganze Kurse:

- MOOCs, Web-Based-Trainings, Lernspiele, Übungen, Selbstlernmaterialien

Werkzeuge und Tools:

- Git-Repositories, Code für Programme, Softwareanwendungen, Simulationen, Apps

NEIN:

- Werbe- oder Marketingmaterialien
- Patente und Standards
- Konferenz- oder Forschungsberichte
- Dissertationen und wiss. Paper
- Einzelne Bilder ohne didaktische Rahmung oder Begleitmaterialien für Lehr-Lern-Setting

Blackforest Labs KI
(fluximagegenerator.net),
KI-Prompt: „A cute, but sad dog” unter
[Public Domain](#).



2

OER & METADATEN IN DER PRAXIS



Portal twillo

- Zentrales Repository für offene Bildungsmaterialien des Landes Niedersachsen
- Fokus auf Hochschulbildung
- Plattform zum Finden und Veröffentlichen von OER
- Beratungs-, Bildungs- und Kompetenzzentrum für das Thema OER

Gefördert durch:



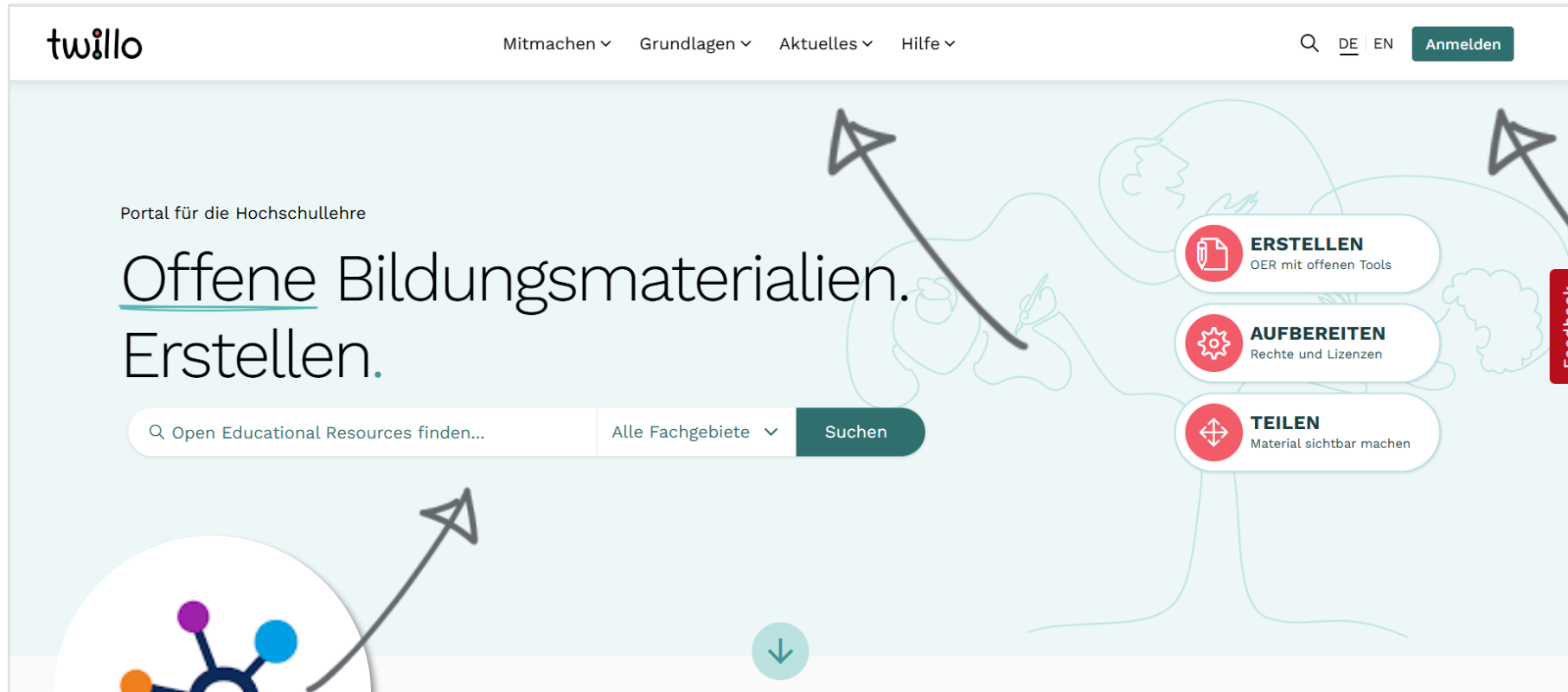
**Niedersächsisches Ministerium
für Wissenschaft und Kultur**

1. Förderphase

2. Förderphase



KOMPONENTEN VON TWILLO




OER Suchindex
www.oersi.org



Software
edu-sharing

OER SUCHINDEX - OERSI.ORG



[Dokumentation](#) [Blog](#) [FAQ](#) [Statistiken](#) [About](#) [de](#) 

Bildungsmaterialien aus dem Hochschulbereich entdecken

Suche in 88008 Lehr- und Lernmaterialien ...



OER hinzufügen
Kriterien, Anleitung

Weiterlesen



OERSI integrieren
Metadaten, API, Plugins

Weiterlesen

DER OERSI IN TWILLO



Mitmachen ▾ Grundlagen ▾ Aktuelles ▾ Hilfe ▾

Q DE EN

Anmelden

🏠 / OER-Suche

Finden Sie OER für Ihre Lehre

Auf dieser Suchseite stellt twillo Bildungsmaterialien verschiedener Instanzen und Portale gebündelt für Sie bereit.

Open Educational Resources finden...



Fach ▾

Lizenz ▾

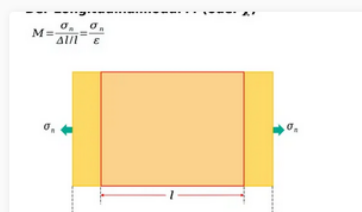
Materialart ▾

Autor:in ▾

Institution ▾

Sprache ▾

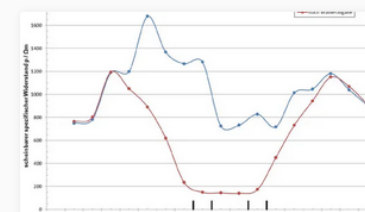
90625 Ergebnisse



Video

Yasmin Sanz Alonso

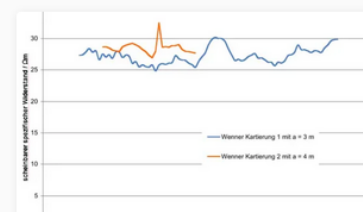
Animation zum Longitudi-



Abbildung

Andreas Barth

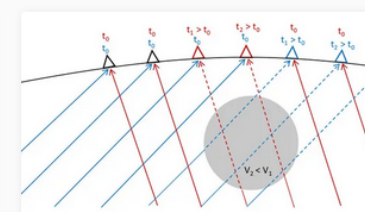
Wenner-Kartierung



Abbildung

Andreas Barth

Wenner-Kartierung



Abbildung

Andreas Barth

Tomographie

VERÖFFENTLICHUNG VON MATERIAL AUF TWILLO

Login
Am System anmelden

twillo
LEHRE TEILEN

Anmeldename *

Passwort * [Passwort vergessen?](#)

Mit vorhandenem Hochschulzugang anmelden:
[ZUR HOCHSCHULAUSWAHL →](#)

Noch kein Account? Schreiben Sie uns an: support.twillo@tib.eu

Anmelden

Workspace > [+ Neu](#)

Meine Inhalte > Sie befinden sich im Stammverzeichnis

Meine Inhalte ▾

- > Inbox
- > Meine OER
- > OER anderer Autor_innen

Gemeinsame Inhalte >

Von mir freigegeben >

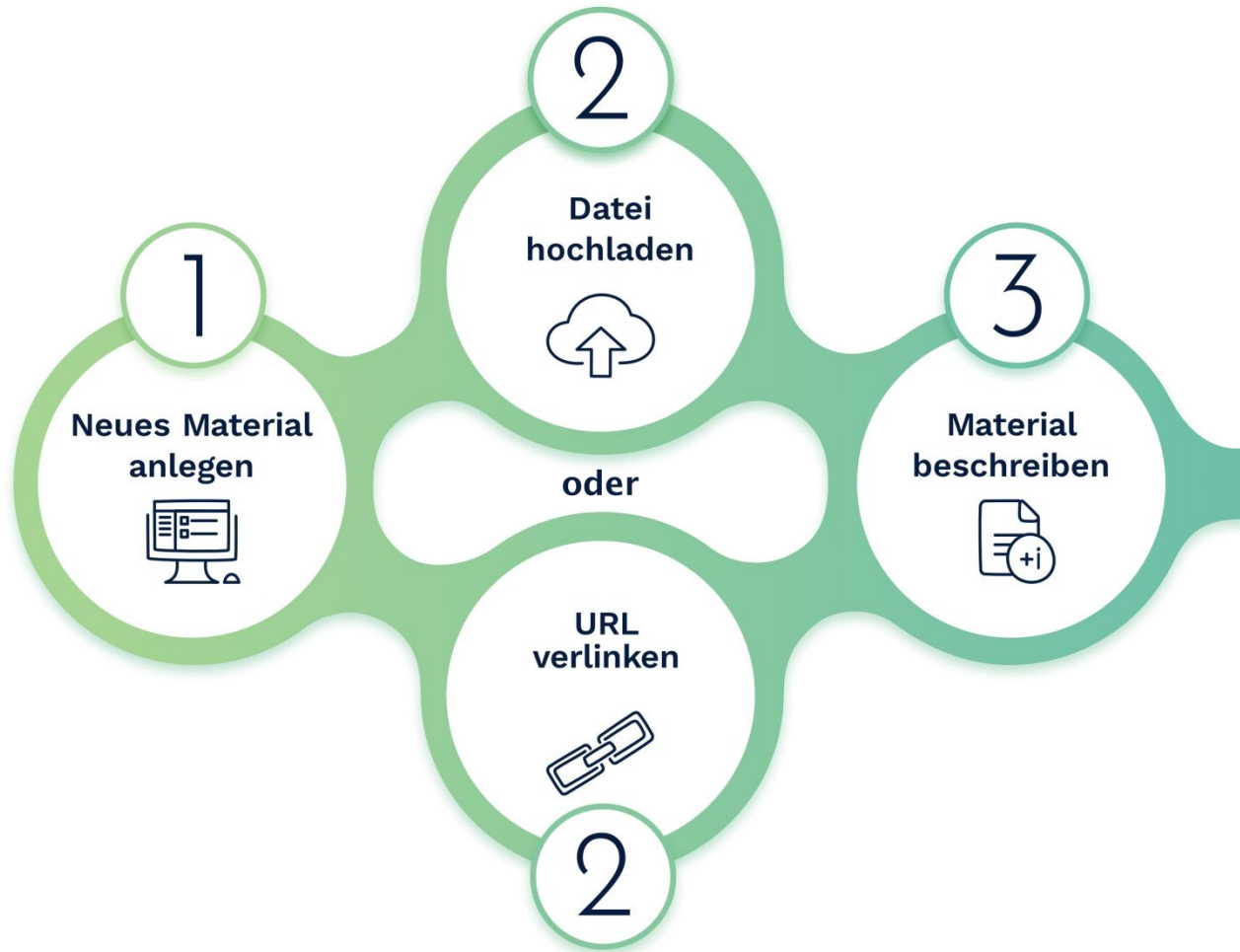
Für mich freigegeben >

☐ Ich bin zuständig

☐ Papierkorb

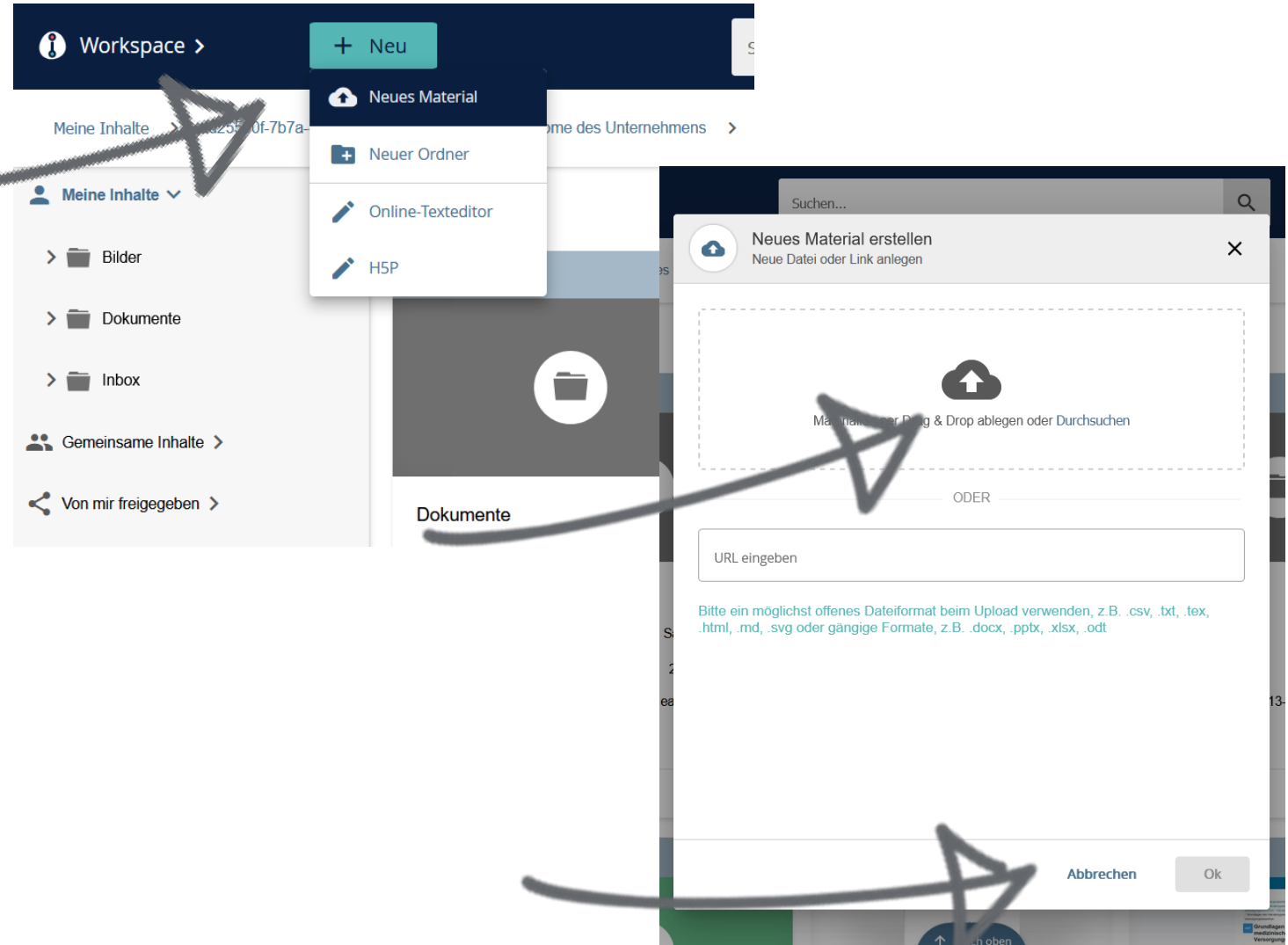
Inbox	Meine OER
erstellt von Britta Beutnagel	erstellt von
zuletzt geändert 01.02.2023	zuletzt geändert
Node-ID 60a08701-bb05-4170-a1d3-c3e0addf0631	Node-ID 5b4fbc5-

DER WORKFLOW AUF TWILLO



VERÖFFENTLICHUNG VON MATERIAL AUF TWILLO

- „Neues Material“ auswählen öffnet neues Dialogfeld
- Upload einer Datei oder verlinken eines Materials aus dem Internet
- Wie stelle ich Materialien auf twillo ein?



MATERIAL BESCHREIBEN - FORMALE METADATEN

Metadatendialog

- Metadatendialog mit den individuellen Material Metadaten = **Übernahme der Angaben AUF dem Material**
- Obligatorische Metadaten: UrheberInnen, Titel, Lizenz
FAQ: Was sind obligatorische Metadaten?
- **Wichtig! Ein aussagekräftiger Titel**
FAQ: Was ist ein guter Titel?

Infos bearbeiten
Open Educational Resources als neue Aufgabe für Wissenschaftliche Bibliotheken

LIZENZ

Klassifizierungen

Materialart

Textdokument

Mehrfachnennungen sind möglich.

Fach- und Sachgebiet

Informations- und Bibliothekswissenschaften

Mehrfachnennungen sind möglich.

Feste Schlagwörter

Open educational Resources (Offene Bildungsressourcen, OER) Hochschulelehre Lehre

Stichworte

Open Educational Resources OER Wissenschaftliche Bibliothek Neue Dienstleistungen

Einträge mit Enter bestätigen

11 / 18 Feldern ausgefüllt

Abbrechen Speichern

MATERIAL BESCHREIBEN - SCHLAG- UND STICHWORTE

- Materialart auswählbar
Bei mehreren Fach- und Sachgebieten: ‚Fächerübergreifend‘ und dann gewünschte Fächer
- Feste Schlagworte: Verknüpfung mit „Gemeinsame Normdatei (GND) der DNB
- Stichworte: Frei wählbar
- FAQ: Wie vergebe ich Schlag- und Stichworte?

Infos bearbeiten
Open Educational Resources als neue Aufgabe für Wissenschaftliche Bibliotheken

Klassifizierungen

Materialart
Textdokument

Mehrfachnennungen sind möglich.

Fach- und Sachgebiet
Informations- und Bibliothekswissenschaften

Mehrfachnennungen sind möglich.

Feste Schlagwörter
Open educational Resources (Offene Bildungsressourcen, OER) Hochschullehre Lehre

Stichworte
Open Educational Resources OER Wissenschaftliche Bibliothek Neue Dienstleistungen

Einträge mit Enter bestätigen

11 / 18 Feldern ausgefüllt

Abbrechen Speichern

MATERIAL BESCHREIBEN – DIDAKTISCHE METADATEN

The screenshot shows the 'Infos bearbeiten' (Edit Info) window for a file named 'LeNie_Portalworkshop_twillo_27062025.pptx'. The left sidebar contains navigation links: 'Allgemeine Informationen', 'Lizenz', 'Klassifizierungen' (selected), 'Didaktik', and 'Technische Informationen'. The main content area is divided into sections: 'Klassifizierungen', 'Didaktik', and 'Technische Informationen'. In the 'Didaktik' section, the 'Veranstaltungsformat' is set to 'Workshop' and the 'Niveau' is 'Lehrende'. The 'Dauer' (Duration) is set to 1 hour and 30 minutes. The 'Funktion' (Function) is 'Herstellung eigene Inhalte/Artefakte'. The 'Erfahrungsbericht' (Experience Report) contains the text: 'Die Schritt-für-Schritt Anleitung eignet sich hervorragend, um die Workshopinhalte auch nach dem Workshop für Teilnehmende verfügbar und nachvollziehbar zu machen.' The 'Technische Informationen' section shows 'Technische Anforderungen' as 'Erstellt mit PowerPoint 2016.' At the bottom, there is a progress bar indicating '17 / 17 Feldern ausgefüllt' (17 / 17 fields filled) and buttons for 'Abbrechen' (Cancel) and 'Speichern' (Save).

- Didaktischen Metadaten helfen die passenden OER für jeden Lehrkontext zu finden
- Gerade „Erfahrungsberichte“ können für andere Lehrende sehr aufschlussreich sein
- Besondere „Technische Anforderungen“ können sehr hilfreich sein
- FAQ: Was sind didaktische Metadaten und wie kann ich die didaktischen Metadaten meines Materials verändern?

MATERIAL BESCHREIBEN - QUELLENANGABE

Lizenz festlegen
Open Educational Resources

Ich mache Urheberrechte und verleihe *unwiderruflich* darauf
[Mehr Informationen](#)

☐ **Public Domain Mark**
Das Werk ist frei von bekannten Urheberrechts-Bedingungen
[Mehr Informationen](#)

Creative Commons

☒ **CC-BY**
Andere dürfen Bearbeitungen des Materials teilen, solange sie den Urheber nennen
[Mehr Informationen](#)

☐ **CC-BY-SA**
Andere dürfen Bearbeitungen des Materials teilen, solange sie den Urheber nennen und es auch selbst unter denselben Bedingungen weitergeben
[Mehr Informationen](#)

▼ **Quellen-Angaben**

Titel des Werks

Link zur Quelle

Link zum Profil des/der Autors*in oder Homepage

Aktuell ausgewählte Lizenz

[Abbrechen](#) [Speichern](#)

- Quellenangabe
- Wenn Ihr Material auf einem anderen OER basiert, dass bereits im Internet veröffentlicht wurde, kann hier eine Verlinkung zum Original hergestellt werden
- Informationen werden dann in der Übersichtsseite des Materials angezeigt

MATERIAL BESCHREIBEN - LIZENZANGABE

Allgemeine Informationen
Lizenz
Klassifizierungen
Didaktik
Technische Informationen

Infos bearbeiten

LeNie_Portalworkshop_twillo_27062025.pptx

Lizenz

Aktuell ausgewählte Lizenz

Keine oder unbekannte Lizenz KEIN OER

Nutzung und Quellenangabe gemäß den im Medium genannten Bedingungen bzw. gemäß der allgemeingültigen gesetzlichen Regelung (UrhG).

[Lizenz verwalten](#) →

Klassifizierungen

Materialart

Präsentation

Mehrfachnennungen sind möglich.

Fach- und Sachgebiet

Fachübergreifend Informations- und Bibliothekswissenschaften Medienwissenschaft

Mehrfachnennungen sind möglich.

Feste Schlagwörter

Portal Bildung PowerPoint (Power Point, MS PowerPoint)

Stichwörter

9 / 17 Feldern ausgefüllt

Abbrechen Speichern

Lizenz festlegen

LeNie_Portalworkshop_twillo_27062025.pptx

Nur OER-Lizenzen ☒

CC 0 / Public Domain (Gemeinfrei)

☐ **CC 0**
Ich halte Urheberrechte und verzichte *unwiderruflich* darauf
[Mehr Informationen](#)

☐ **Public Domain Mark**
Das Werk ist frei von bekannten Urheberrechts-Bedingungen
[Mehr Informationen](#)

Creative Commons

☐ **CC-BY**
Andere dürfen Bearbeitungen des Materials teilen, solange sie den Urheber nennen
[Mehr Informationen](#)

☐ **CC-BY-SA**
Andere dürfen Bearbeitungen des Materials teilen, solange sie den Urheber nennen und es auch selbst unter denselben Bedingungen weitergeben
[Mehr Informationen](#)

Aktuell ausgewählte Lizenz

Keine oder unbekannte Lizenz KEIN OER

Nutzung und Quellenangabe gemäß den im Medium genannten Bedingungen bzw. gemäß der allgemeingültigen gesetzlichen Regelung (UrhG).

Abbrechen Speichern

MATERIAL BESCHREIBEN - MEHRFACH BESCHREIBUNG

- Bearbeitung können nachträglich (auch nach der Veröffentlichung) und für mehrere OER gleichzeitig vorgenommen werden:

The screenshot displays the twillo workspace interface. At the top, there is a dark blue header bar with a 'Workspace' label, a '+ Neu' button, a search bar, and user information 'David Stoellger'. Below the header, a sidebar on the left shows 'Meine Inhalte' with categories like 'Bilder', 'Dokumente', and 'Gemeinsame Inhalte'. The main area shows a list of four OER items: 'Bilder', 'Dokumente', 'David M. Knipe, Peter Howley - Fields Virology (Knipe,...', and 'Handout Ethik der KI Nutzung an Hochschulen.docx'. Each item has a card with a folder icon, creation and modification dates, and a Node-ID. A context menu is open on the right side of the 'Handout Ethik der KI Nutzung an Hochschulen.docx' item, with the 'Infos bearbeiten' option highlighted by a red circle. The menu also includes options like 'Herunterladen', 'Im neuen Fenster öffnen', 'Auf Merkliste', 'Lizenz', 'Workflow', 'Ausschneiden', 'Kopieren', and 'Löschen'. At the bottom left, a 'Speicherplatz' indicator shows '499,8 MB frei von 500 MB'.

VIDEO UPLOAD AUF TWILLO

Große Dateien

- Upload großer Textdateien innerhalb Speichervolumen problemlos möglich

Videos - Empfehlung

- Upload großer Videodateien auf dem AV-Portal der TIB <https://av.tib.eu/>
- Verlinkung des Videos auf twillo – siehe auch „Veröffentlichung von Material auf twillo“

Thermodynamik Teil 24 - Spezielle Phasengleichgewichte



Thermodynamik

Teil 24 – Spezielle Phasengleichgewichte

Moderation und Produktion
Prof. Dr. Katharina Al-Shamery

Kamera und Schnitt
Tim Thiedemann

00:01 / 08:42

© 26 Zitieren Teilen

Carl von Ossietzky Universität Al-Shamery, Katharina

SERIE TRANSKRIPT ANNOTATIONEN

Transkript: Deutsch ▼

Suchen im Transkript ... Suchen

00:04
herzlich willkommen zu meiner vorlesung thermodynamik in diesem video wollen wir uns mit speziellen zustands diagramm befassen sowie das wichtig ist für das richtige leben ich fange an mit kohlendioxid was ja uns ja alle sehr beschäftigt im

00:21
rahmen von klimaveränderungen hier sehen sie das zustands diagramm von kohlendioxid und dieses sieht eigentlich aus wie ein textbuch zustands diagramm wir haben eben die sublimation kurve die schmelz kurve und die side kurve das besondere am co2 ist aber die lage des

Vorteil: Direktes Abspielen/Ansicht der Dateien auf twillo

3

VERÖFFENTLICHUNG AUF TWILLO



DER WORKFLOW AUF TWILLO: SCHRITT FÜR SCHRITT



MATERIAL VERÖFFENTLICHEN

Workspace > + Neu Suchen... David Stoellger

Meine Inhalte > Sie befinden sich im Stammverzeichnis

In Sammlung Freigeben

Meine Inhalte


- Bilder
- Dokumente
- Gemeinsame Inhalte
- Von mir freigegeben
- Für mich freigegeben
- Ich bin zuständig
- Papierkorb

Speicherplatz
499,8 MB frei von 500 MB

Name	erstellt von	zuletzt geändert	Node-ID
Bilder	David Stoellger	03.03.2025, 15:23	2a9bdebe-c1b9-4ca9-8eb8-b28a20b621fc
Dokumente	David Stoellger	03.03.2025, 15:23	ed85de71-4cef-44dd-a9be-f4f552e7f669
David M. Knipe, Peter Howley - Fields Virology (Knipe,...	David Stoellger	12.06.2025, 09:37	86fb708c-b674-4dbf-9493-01b7942da95
Handout Ethik der KI Nutzung an Hochschulen.docx	David Stoellger	28.05.2025, 08:52	a6be45ff-adab-4a2a-b670-3f2232d426eb

MATERIAL VERÖFFENTLICHEN - FREIGABEN

↓ Beschränkte Freigabe

 Freigaben verwalten
Ethik der KI-Nutzung an Hochschulen

+ Personen Einladen

+ Personen Schon Eingeladen

+ Veröffentlichen

+ Erweitert

Personen oder Gruppen hinzufügen

Personen oder Gruppen hinzufügen


Keine zuletzt eingeladenen Personen oder Gruppen

Privat

Abbrechen

Speichern

Veröffentlichung ↓

 Freigaben verwalten
Ethik der KI-Nutzung an Hochschulen


+ Personen Einladen

+ Personen Schon Eingeladen


+ Veröffentlichen

+ Erweitert

Material öffentlich freigeben oder veröffentlichen



Das aktuelle Material steht unter der Lizenz CC-BY. Die Urheber sollen bei einer Weiterverwendung wie folgt genannt werden:
David Stoellger

 Lizenzdialog öffnen

☐ Öffentlich freigeben

Das Element wird öffentlich freigegeben. Wird das aktuelle Element gelöscht, ist die Veröffentlichung ungültig. Bei Veränderungen des Elements wirken sich diese direkt auf die Veröffentlichung aus.

☐ Als Kopie veröffentlichen

Vom Element wird eine Kopie erzeugt. Diese wird im zentralen Bereich für veröffentliche Inhalte abgelegt und öffentlich verfügbar gemacht. Änderungen an oder eine Löschung des Originals hat keinen Einfluss auf die veröffentlichte Kopie. Nur die Redaktion kann die Veröffentlichung nachträglich steuern. Es können mehrere Versionen parallel veröffentlicht werden.

Privat


Abbrechen

Speichern

www.twillo.de

26.11.2025

twillo



Dieser Foliensatz ist, sofern nicht an einzelnen Inhalten anders angegeben, lizenziert unter der Creative Commons Lizenz [CC BY 4.0](#)

29

OER SUCHINDEX OERSI

twillo

Mitmachen ▾ Grundlagen ▾ Aktuelles ▾ Hilfe ▾

🔍 DE EN Anmelden

🏠 / OER-Suche

Finden Sie OER für Ihre Lehre

Auf dieser Suchseite stellt twillo Bildungsmaterialien verschiedener Instanzen und Portale gebündelt für Sie bereit.

Open Educational Resources finden...

91763 Ergebnisse

Fach ▾

Lizenz ▾

Materialart ▾

Autor:in ▾

Institution ▾

Sprache ▾

Herkunft ▾

COMeMINT
fortbilden durch vernetzen durch fortbilden
Problemlösen im Sach- und Fachunterricht

Sonstiges

Malin Osnabrügge, Lea Schneider, Marie Schüßler,...

Modul 2 - Digital-gestütztes Unterrichten im Übergang vom Sac...

Das Modul ist der zweite Teil der Fortbildungsreihe „digital-gestütztes Unterrichten

Zum Material

COMeMINT
fortbilden durch vernetzen durch fortbilden
Fachliche Grundlagen - (digitale) Medien im Schulalltag

Sonstiges

Malin Osnabrügge, Lea Schneider, Marie Schüßler,...

Modul 1 - Digital-gestütztes Unterrichten im Übergang vom Sac...

In diesem Modul liegt der Schwerpunkt auf dem Thema digitale Medien im Schulalltag.

Zum Material

Aufbaulektion Bewertung

Kurs

Ricarda Lohrsträter, Universität zu Köln

2C_Aufbaulektion Bewertung mit (digital) gestufte Lernhilfen

Dieses Materialpaket ist Teil einer Fortbildung zum "Potential gestufter Lernhilfen für

Zum Material

Feedback



MATERIALANSICHT AUF TWILLO

The screenshot shows the Twillo 'Materialansicht' interface. At the top, there's a header with the Twillo logo and navigation links. Below the header, there are three thumbnails of presentation slides. The main content area displays a presentation titled 'Grundlagen: Problembasiertes Lernen' with a list of three topics: 1. Kompetenz und Kompetenzentwicklung, 2. Selbstgesteuertes Lernen, and 3. Problembasiertes Lernen. Below the presentation, there's a section for 'Allg. Informationen' (General Information) which includes a description, keywords, and metadata. To the right of the main content, there's a sidebar with sections for 'Lizenz & Beteiligte' (License & Contributors), 'Kommentare' (Comments), and 'Beziehungen & Versionen' (Relationships & Versions). Hand-drawn arrows point from text labels to specific elements in the interface:

- Materialvorschau oder Thumbnail** points to the thumbnails at the top.
- Downloadoption** points to the 'Herunterladen' button in the top right.
- Metadaten (u.a. Beschreibung, Materialart, Fachbereich, Institution Schlag- und Stichworte)** points to the 'Allg. Informationen' section.
- Beziehungsfunktion** points to the 'Beziehungen & Versionen' section.
- Kommentarfunktion** points to the 'Kommentare' section.
- Lizenzangabe** points to the 'Lizenz & Beteiligte' section.
- Urheber*innen** points to the 'Mitarbeitende am Material' section.
- Quellangabe (nach TULLU)** points to the 'Quellangabe (Text)' section.

VERSIONIERUNG VON MATERIALIEN AUF TWILLO

- Allgemeine Informationen
„Version“ – Material ersetzen,
ggf. Versionskommentar
einfügen
- Eigenes Dateiverzeichnis
öffnet sich, Datei auswählen,
speichern
- FAQ: Wie kann ich Materialien
auf twillo aktualisieren?
(Versionsfunktion)

Infos bearbeiten
Open Educational Resources

Allgemeine Informationen
Weitere Beteiligte →

Institutionen
Hochschule Hannover

Erscheinungsjahr
TT. MM. JJJJ

Link zum DOI
link zum DOI ...

Link zum DOI-Handle

Version
Material ersetzen Versionskommentar

Weitere Materialien hinzufügen
Erzeugen Sie eine neue Serie, indem Sie dazugehörige Materialien ergänzen
Serienelemente sind öffentlich sobald das Hauptelement veröffentlicht ist

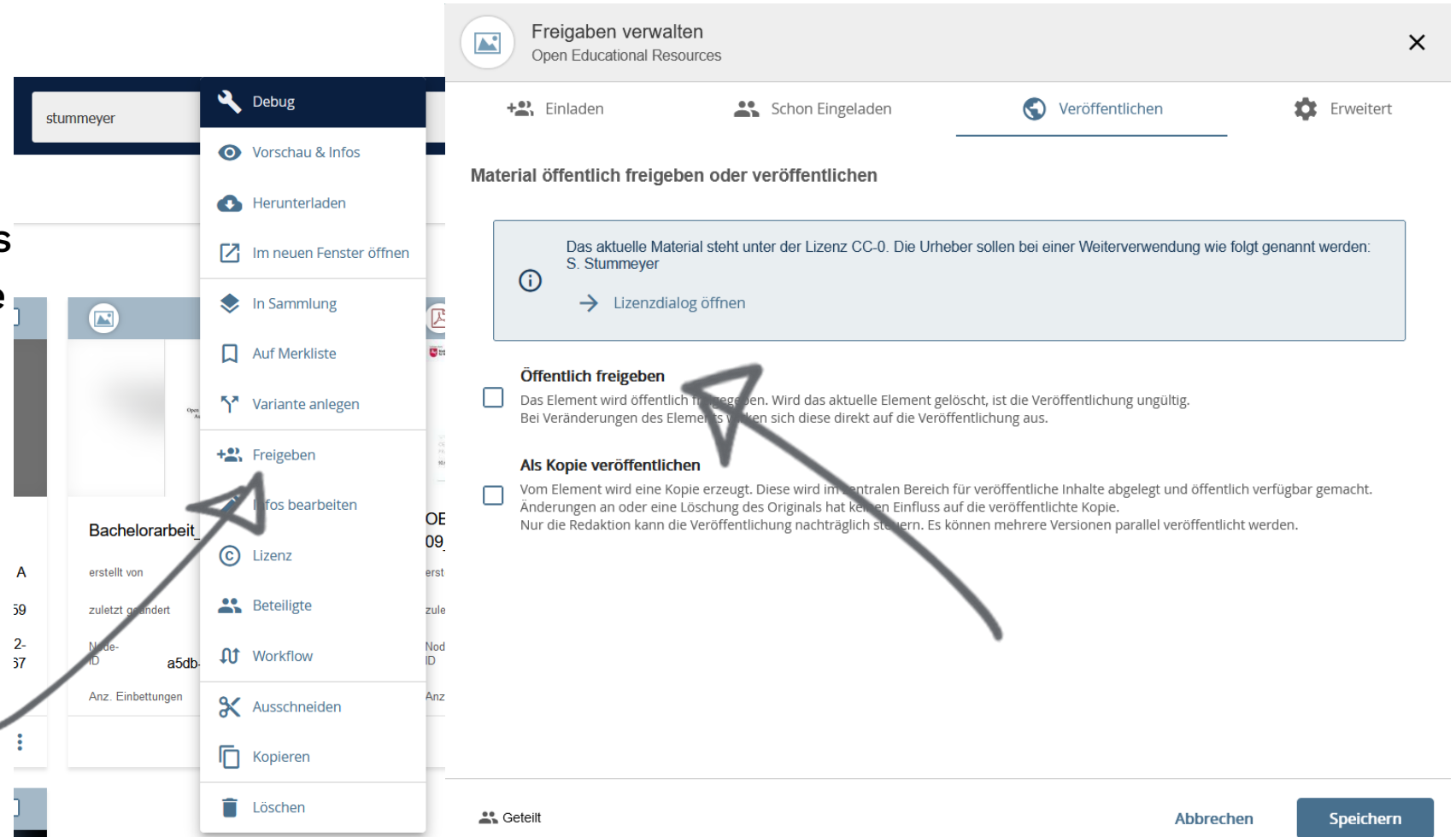
5 / 18 Feldern ausgefüllt

Abbrechen Speichern

LÖSCHEN VON MATERIAL AUF TWILLO

Workspace

- Material auswählen, rechts unten drei Punkte anklicken, Kontextmenü öffnet sich „Freigeben“ auswählen
- Material kann, muss aber nicht gelöscht werden, um nicht mehr öffentlich zu sein



MATERIALORGANISATION AUF TWILLO

Option 1: Serien

- Organisation von Materialien, die unmittelbar zusammengehören und unabhängig voneinander nicht verständlich sind → Auffindbarkeit nur gemeinsam
- Serien bieten sich z.B. an für Aufgabenblätter oder Musterprüfungen und die dazugehörige Lösung, ein Video oder einen Podcast und das passende Skript
- **FAQ: Was sind Serien und wie nutze ich sie?**



The screenshot shows the Twillo interface. At the top, there's a navigation bar with 'Zurück', 'Infos', and 'Herunterladen'. Below, there are two thumbnails for 'Infoveranstaltung: KI in der Lehre' and 'Begleitmaterial...'. A message states: 'Öffnen dieses Materials im Browser nicht möglich. Laden Sie das Material herunter, um es zu benutzen.' Below this is a larger preview of the 'Infoveranstaltung: KI in der Lehre' material. The bottom section shows the 'Allg. Informationen' and 'Lizenz & Beteiligte' details.

Infoveranstaltung: KI in der Lehre

Allg. Informationen

Titel
Infoveranstaltung: KI in der Lehre

Beschreibung
Der Foliensatz bildet die Grundlage einer Infoveranstaltung zum Thema "KI in der Lehre", die an der Universität Osnabrück in den verschiedenen Fachbereichen und bei einzelnen Fächern durchgeführt wurde. Ziel der Infoveranstaltung war es zum einen, die Aufmerksamkeit auf das Thema "KI in der Lehre" zu lenken und Lehrenden und Fächern niedrigschwellige Anhaltspunkte zur Reaktion auf die aktuellen Entwicklungen rund um generative KI-Systeme zu liefern. Zum anderen bestand die Motivation darin, vor Ort und im persönlichen Gespräch einen Einblick zu erhalten, was die Lehrenden in den Fächern und Fachbereichen zum Veranstaltungsthema beschäftigt.

Vor dem Hintergrund dieser Zielsetzung gliedert sich die Veranstaltung in zwei Bereiche. Zunächst gibt es einen Input, bei dem auf die folgenden übergeordneten Fragen eingegangen wird:
(1) Was ist generative KI und wie funktionieren generative KI-Tools?

Lizenz & Beteiligte

Lizenz
CC BY-SA (4.0)
Creative Commons
Autor*in muss genannt werden.
Bearbeitung erlaubt, wenn es unter gleichen Bedingungen weitergegeben wird.

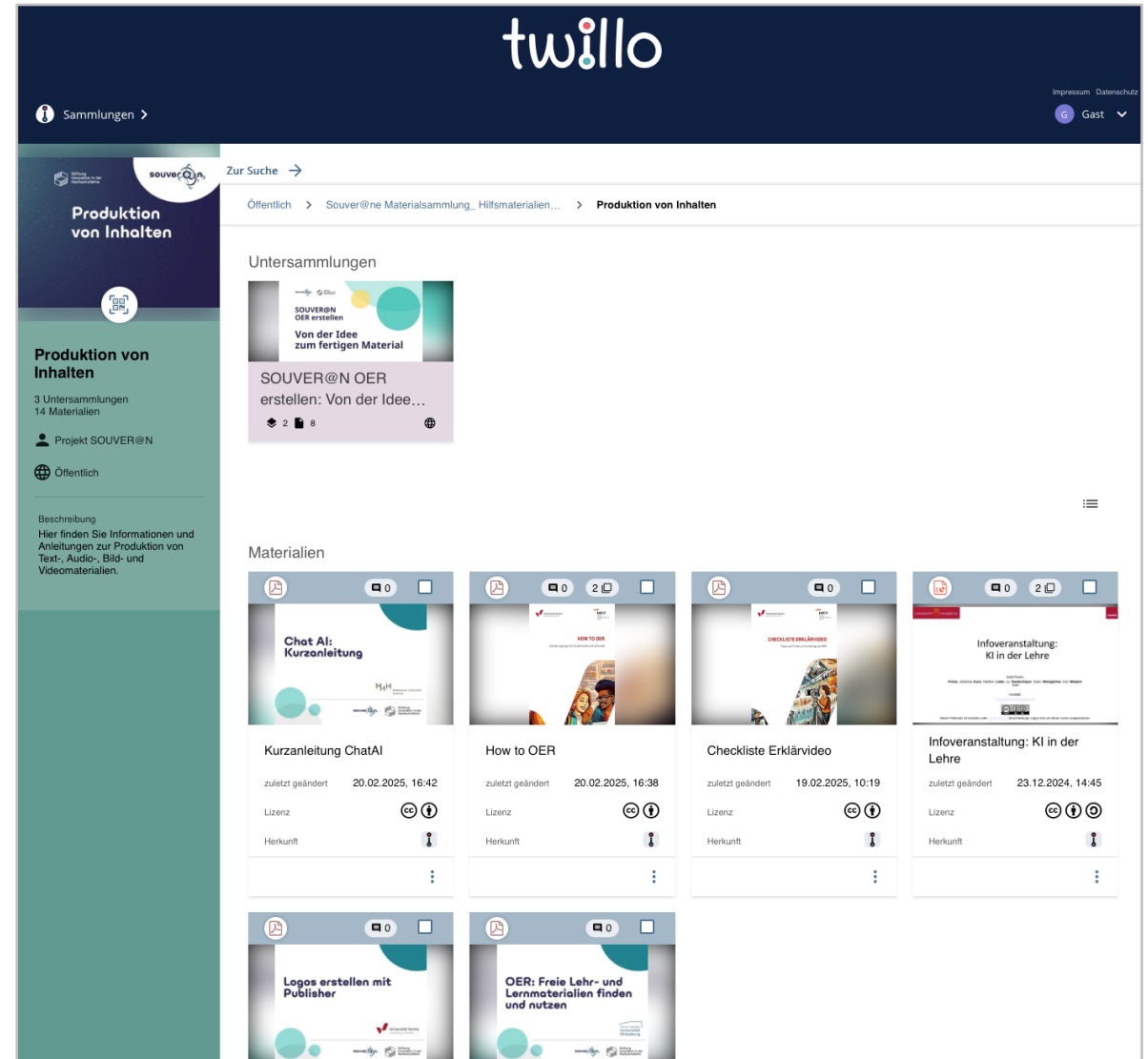
Mitarbeitende am Material

Autor
Johanna Fricke, Nadine Kunz, Ly Lutter, Sven Sandscheper, Kai Weingärtner, Axel Wolpert

MATERIALORGANISATION AUF TWILLO

Option 2: Sammlungen

- Organisation von Materialien, die in sich geschlossen sind
→ Auffindbarkeit auch einzeln abseits der Sammlung
- Zusammenfassung von Materialien eines bestimmten Fachgebiets, Themas oder Projekts
- FAQ: Was sind Sammlungen und wie nutze ich sie?



4

OFFENE FRAGEN & ABSCHLUSS





Interaktiv im
Plenum

ABSCHLUSS: BLITZLICHT

Bitte helfen Sie uns, dieses Webinar zu verbessern!

- ✓ Was nehmen Sie mit?
- ✚ Was hat Ihnen gut gefallen?
- 💬 Was sollte verbessert werden?

Fühlen Sie sich bereit, um eigenständig Ihre OER mit Metadaten zu versehen und in twillo einzustellen?

Fragen rund um OER?

Schauen Sie gern beim [twillo-Thursday](#) vorbei, unserer Online-Sprechstunde Donnerstags, 11.30 – 12.30 Uhr

Bei Anliegen zu OER steht Ihnen das twillo-Team gern zur Verfügung: info@twillo.de



Monatlicher [Newsletter](#) zu Entwicklungen, Terminen & Best-Practice-OER.



<https://www.twillo.de/newsletter/>

Veranstaltungstipp:
Praxisworkshop: Offene Lehr- und
Lernszenarien mit OER entwickeln
24.02.2026, von 14:00 – 16:00 Uhr

twillo



[@twillo.bsky.social](#)



[@twillo@bildung.sozial](#)



[@twillo-oer](#)