



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

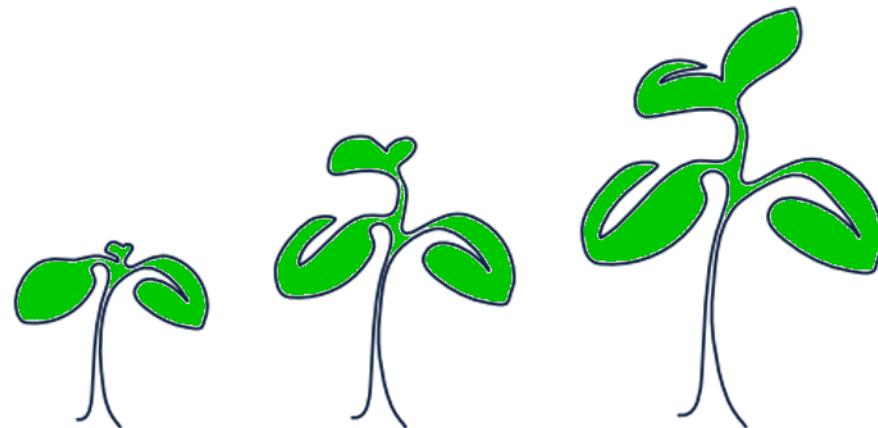
Sabine Stummeyer (TIB)

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**

# WAS SIND METADATEN?!



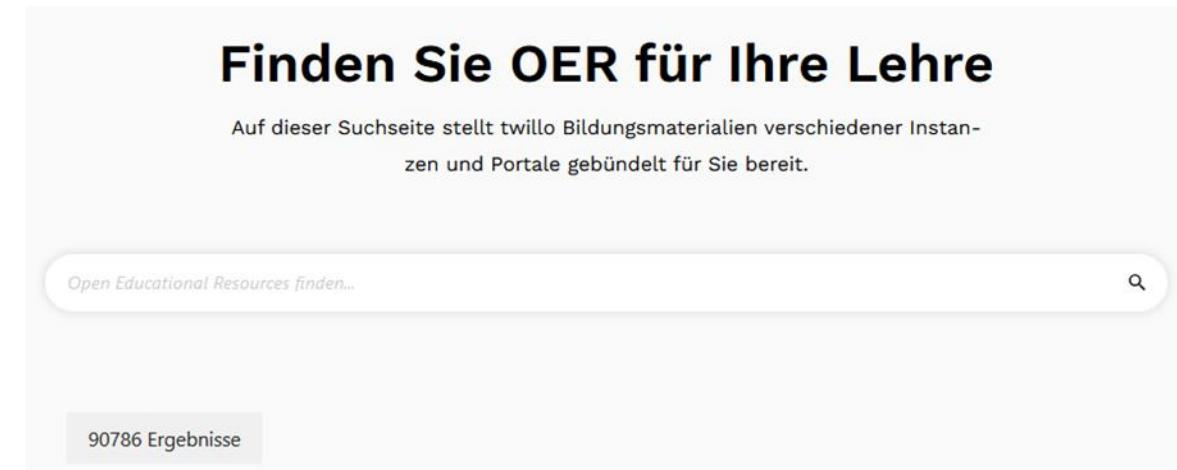
## WAS SIND METADATEN?

---

- 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.

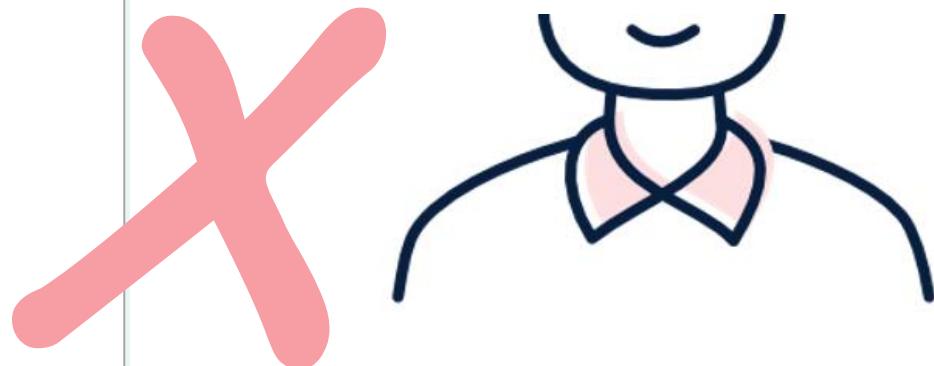
## EXKURS METADATEN - A PERFECT MATCH

- 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**

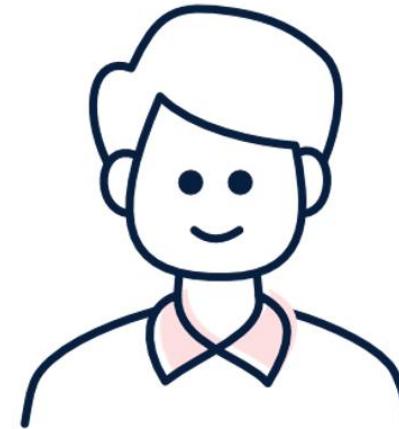


**Big T., 25**

Hannover

Bier und Fußball

**tindOER**



**Twilli Twillhauser, 25**

Mediendidaktiker bei [www.twillo.de](http://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

### 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



#### Feste Schlagwörter

Open educational Resources (Offene Bildungsressourcen, OER)

#### Materialart



#### Fach- und Sachgebiet

Fachübergreifend

#### Erscheinungsjahr

17. Juni 2025

#### Niveau

Lehrende

#### Weitere Informationen



# VS.



### 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).

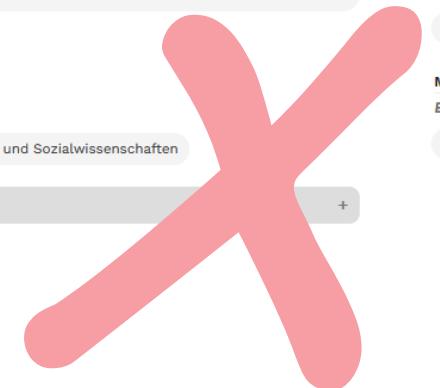
#### Mitarbeitende am Material

##### Autor



#### Mitarbeitende an Metadaten

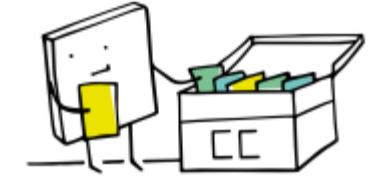
##### Ersteller\*in



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, Erklärvideos, Skripte, Musterprüfungen oder Quizze inkl. Lösungen

Lktionen 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



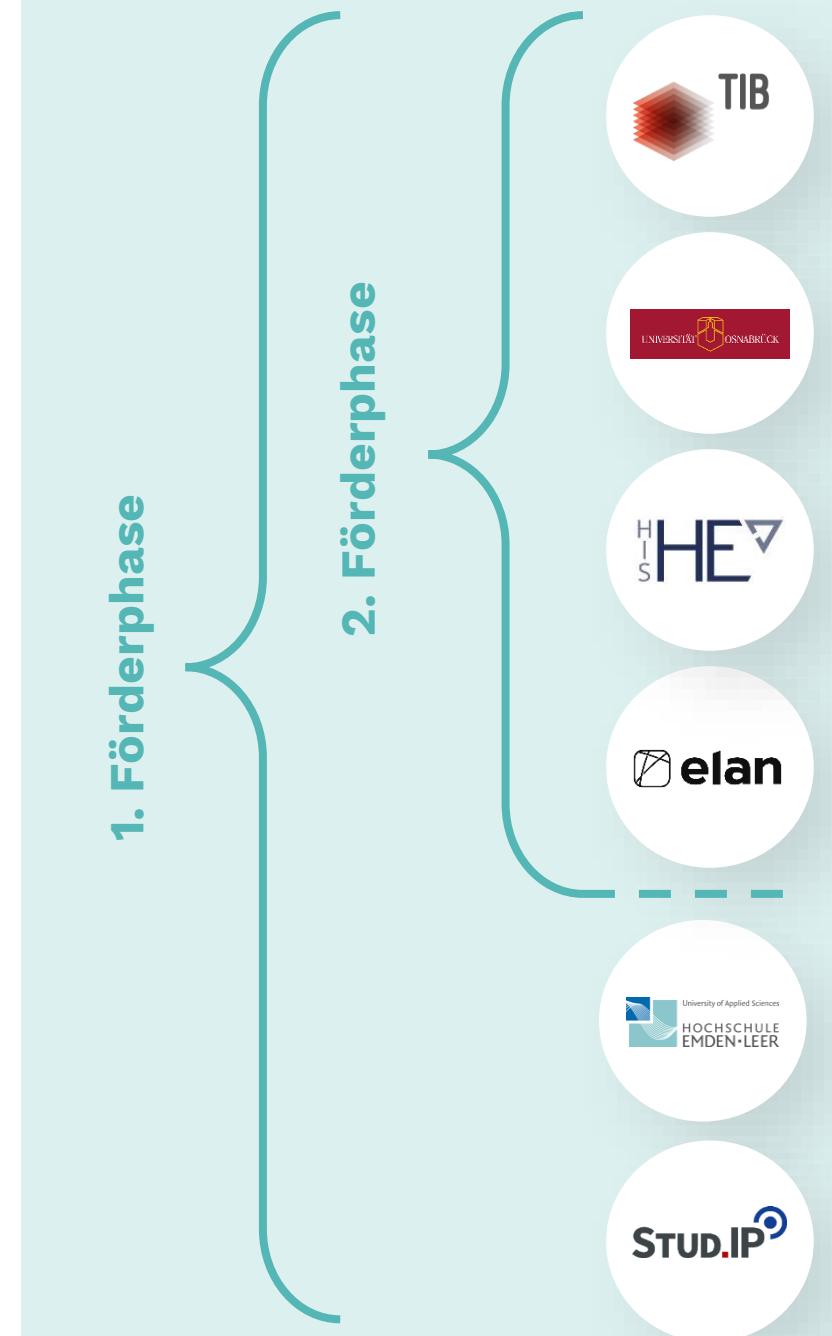
## Portal twillo

- 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**



# KOMPONENTEN VON TWILLO

www.twillo.de

The image shows a screenshot of the Twillo website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Mitmachen', 'Grundlagen', 'Aktuelles', 'Hilfe', a search bar, language selection (DE | EN), and a 'Anmelden' button. The main content area features a large graphic of a brain with three red circular callouts: 'ERSTELLEN' (OER mit offenen Tools), 'AUFBEREITEN' (Rechte und Lizenzen), and 'TEILEN' (Material sichtbar machen). Below this, there is text: 'Portal für die Hochschullehre', 'Offene Bildungsmaterialien.', and 'Erstellen.' There are also search and filter buttons ('Open Educational Resources finden...', 'Alle Fachgebiete', 'Suchen'). A large circular icon on the left contains a molecular or network structure. A red arrow points from this icon to the 'OER Suchindex' text below. Another red arrow points from the 'Twillo' logo at the top left to the main content area. A third red arrow points from a 'Feedback' button on the right to a circular icon on the right side of the slide, which contains three hexagons (two light blue, one dark blue). Below this icon is the text 'Software edu-sharing'.

OER Suchindex  
[www.oersi.org](http://www.oersi.org)

Twillo

Portal für die Hochschullehre

Offene Bildungsmaterialien.

Erstellen.

ERSTELLEN  
OER mit offenen Tools

AUFBEREITEN  
Rechte und Lizenzen

TEILEN  
Material sichtbar machen

Alle Fachgebiete

Suchen

Feedback

Software  
edu-sharing

# OER SUCHINDEX - OERSI.ORG

OERSI

Dokumentation Blog FAQ Statistiken About de ⚙

## Bildungsmaterialien aus dem Hochschulbereich entdecken

Suche in 88008 Lehr- und Lernmaterialien ...

OER hinzufügen  
Kriterien, Anleitung

OERSI integrieren  
Metadaten, API, Plugins

Weiterlesen

Weiterlesen

# DER OERSI IN TWILLO



Mitmachen ▾ Grundlagen ▾ Aktuelles ▾ Hilfe ▾

DE | EN Anmelden

Home / OER-Suche

## Finden Sie OER für Ihre Lehre

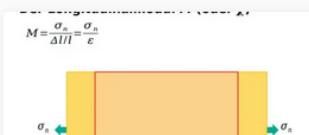
Auf dieser Suchseite stellt twillo Bildungsmaterialien verschiedener Instanzen und Portale gebündelt für Sie bereit.

Open Educational Resources finden...

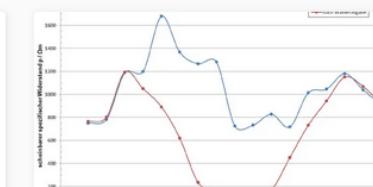


Fach	▼
Lizenz	▼
Materialart	▼
Autor:in	▼
Institution	▼
Sprache	▼

90625 Ergebnisse



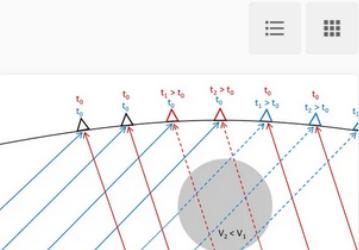
Yasmin Sanz Alonso  
Animation zum Longitudi-



Andreas Barth  
Wenner-Kartierung



Andreas Barth  
Wenner-Kartierung



Andreas Barth  
Tomographie

# VERÖFFENTLICHUNG VON MATERIAL AUF TWILLO



Login  
Am System anmelden

twillo  
LEHRE TEILEN

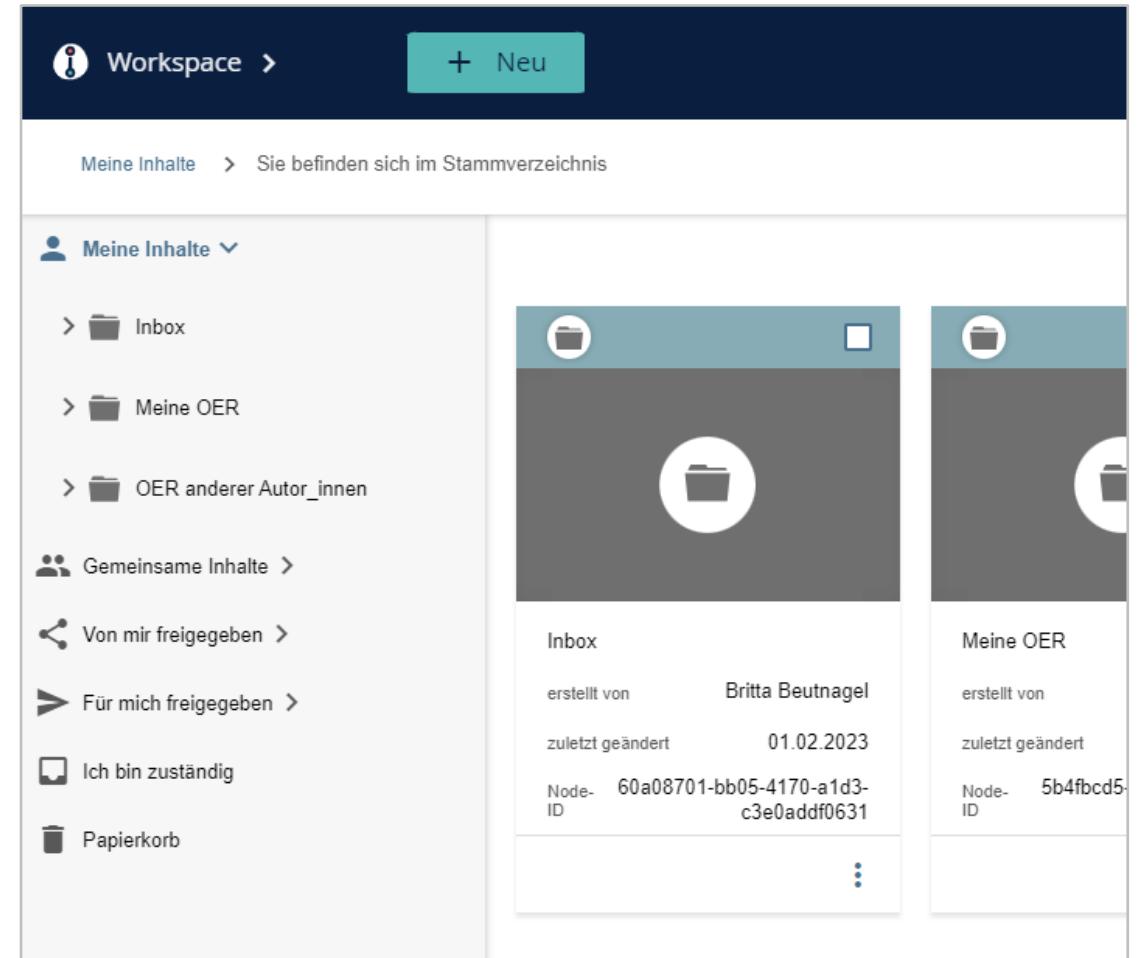
Anmeldename\*

Passwort\*  Passwort vergessen? 

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

Noch kein Account? Schreiben Sie uns an: [support.twillo@tib.eu](mailto: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

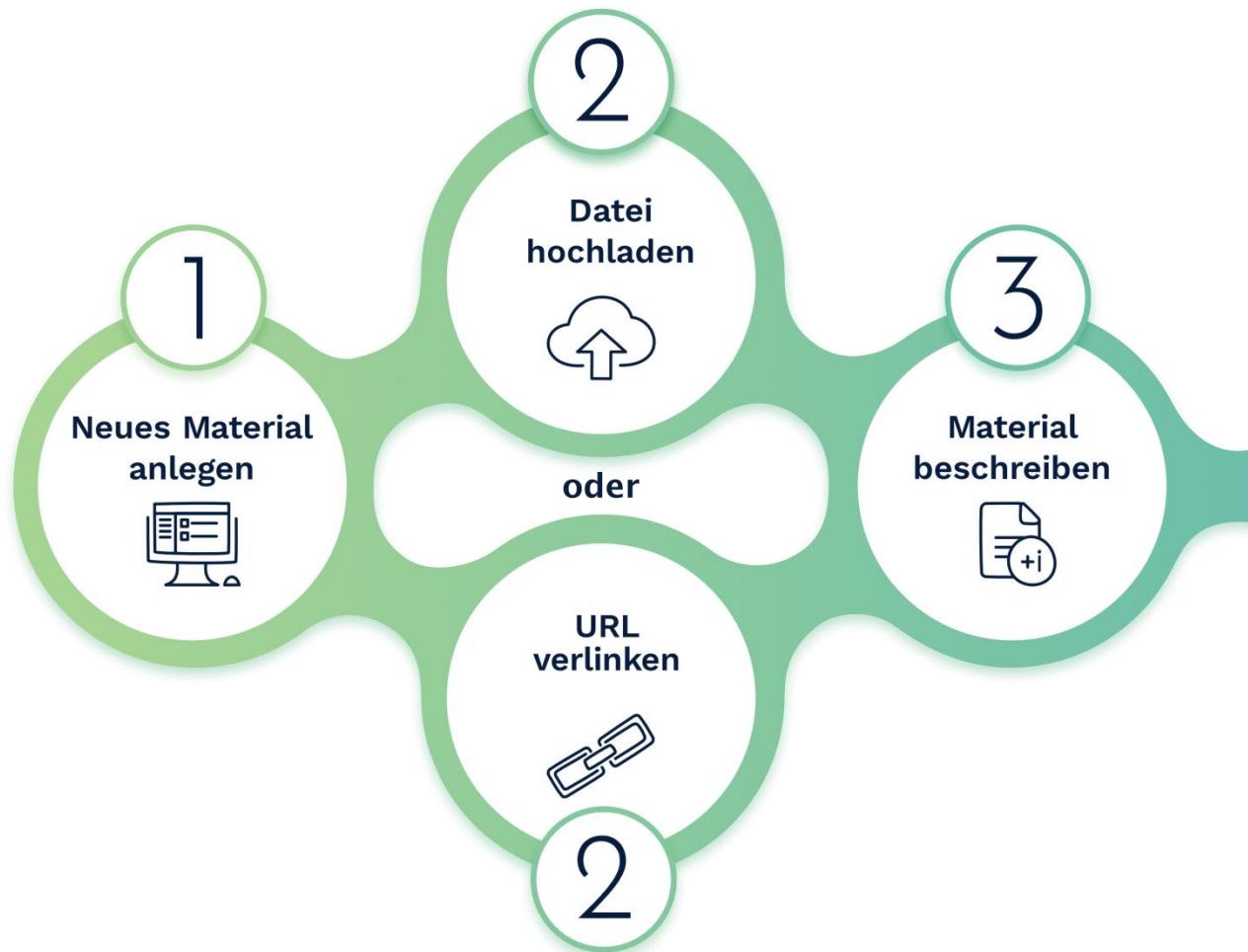
erstellt von **Britta Beutnagel**  
zuletzt geändert **01.02.2023**  
Node-ID **60a08701-bb05-4170-a1d3-c3e0addf0631**

Meine OER

erstellt von **Britta Beutnagel**  
zuletzt geändert **01.02.2023**  
Node-ID **5b4fbcd5-0631-43e0-8701-bb05-4170-a1d3-c3e0addf0631**

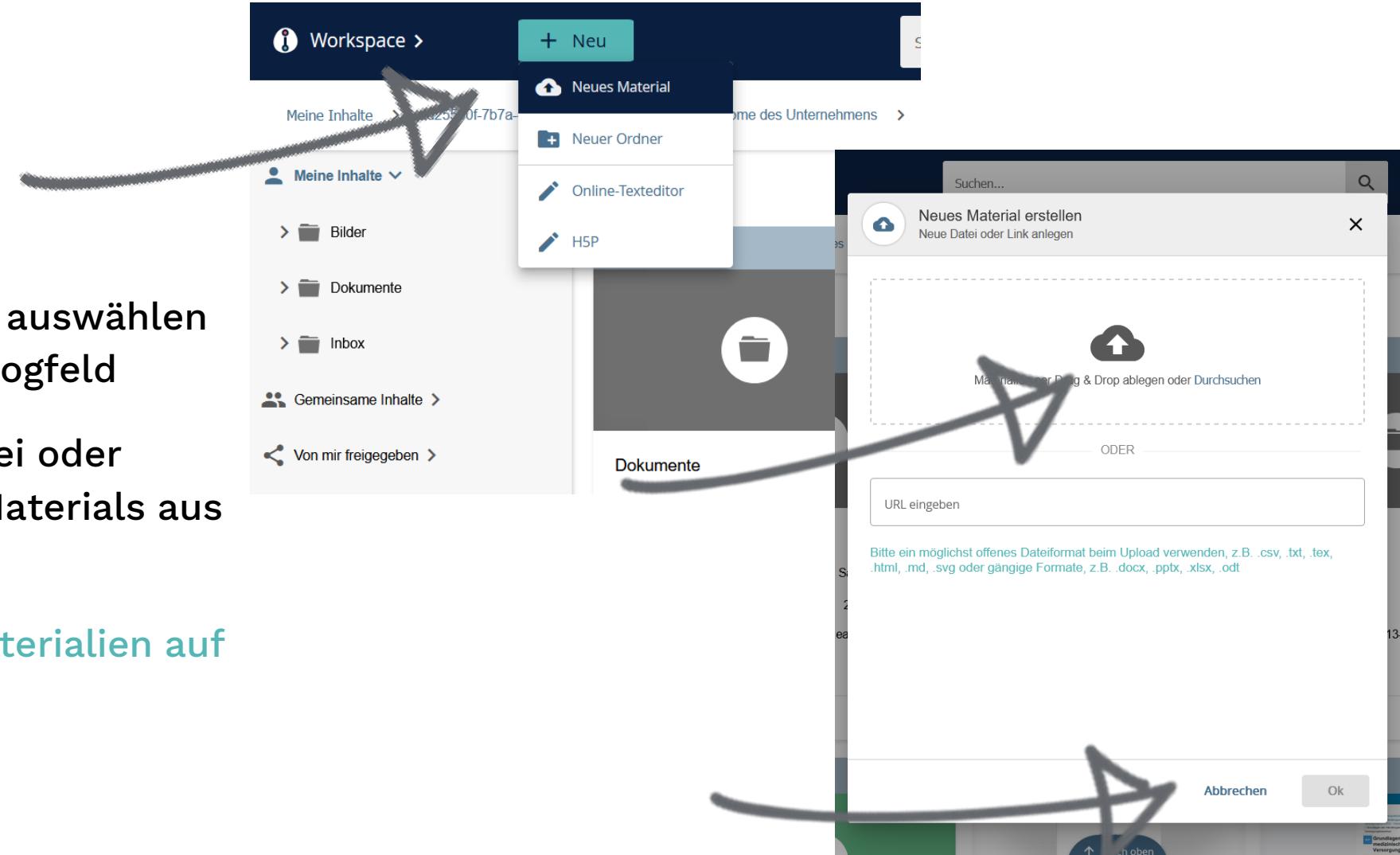
# DER WORKFLOW AUF TWILLO

---



# VERÖFFENTLICHUNG VON MATERIAL AUF TWILLO

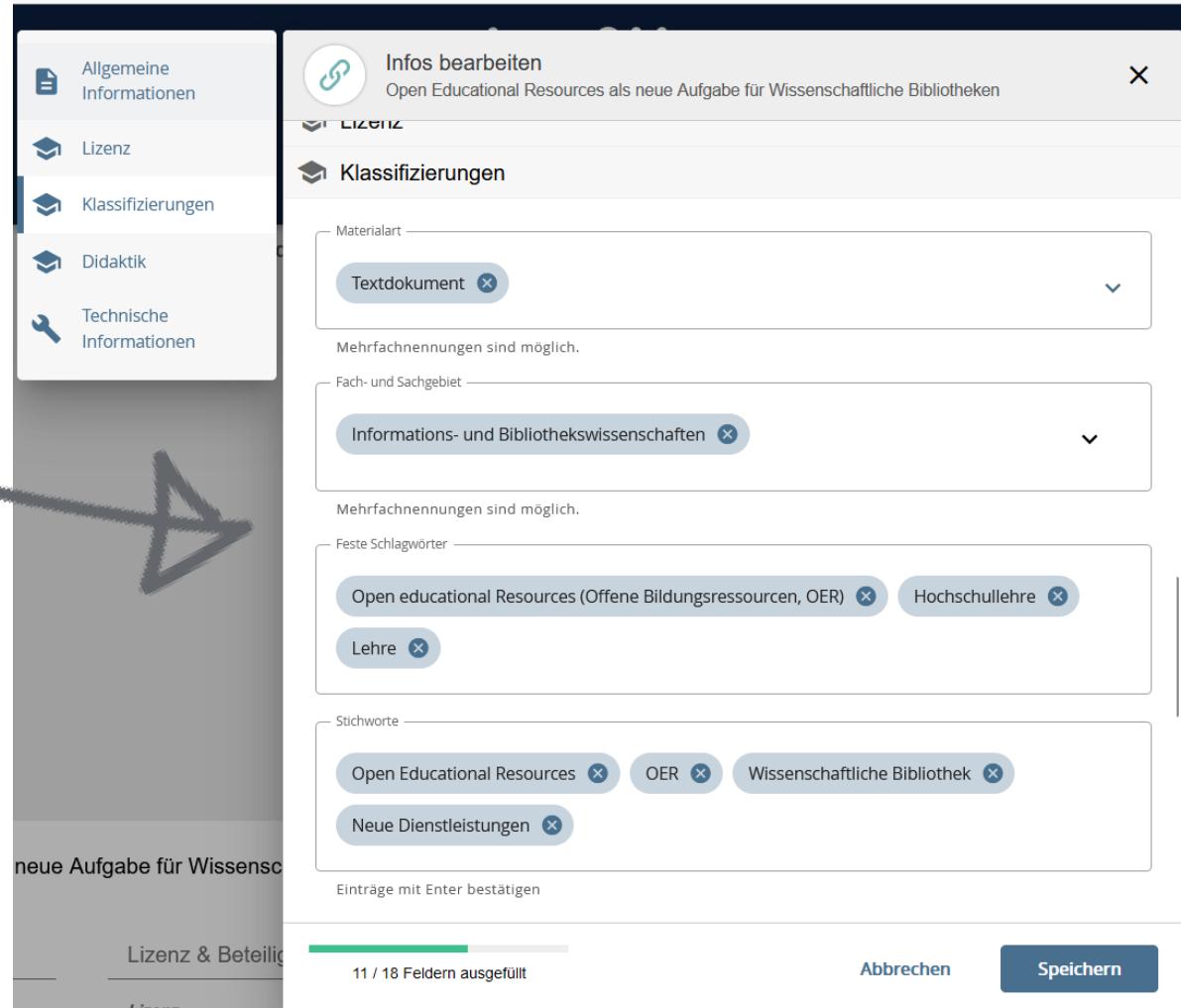
- „Neues Material“ auswählen öffnet neues Dialogfeld
- Upload einer Datei oder verlinken eines Materials aus dem Internet
- Wie stelle ich Materialien auf twillo ein?



# 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?**



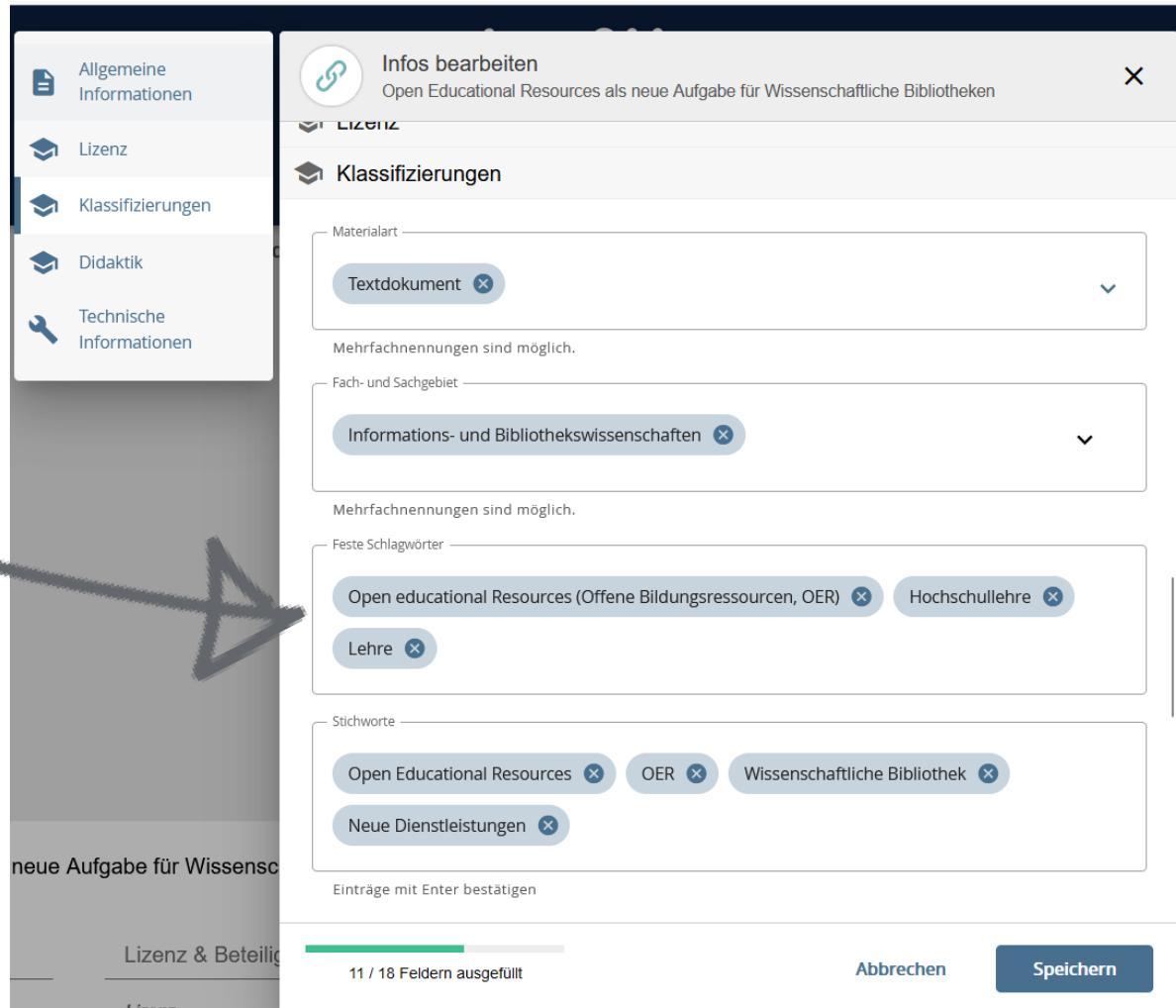
The screenshot shows a user interface for editing metadata. On the left, a sidebar lists categories: Allgemeine Informationen, Lizenz, Klassifizierungen, Didaktik, and Technische Informationen. The 'Lizenz' category is currently selected. The main area is titled 'Infos bearbeiten' and shows the following fields:

- Lizenz**: A dropdown menu set to 'Textdokument'.
- Klassifizierungen**: A list of subject categories:
  - Materialart: Textdokument
  - Fach- und Sachgebiet: Informations- und Bibliothekswissenschaften
  - Feste Schlagwörter: Open educational Resources (Offene Bildungsressourcen, OER), Hochschullehre, Lehre
  - Stichworte: Open Educational Resources, OER, Wissenschaftliche Bibliothek, Neue Dienstleistungen
- Einträge mit Enter bestätigen**: A note at the bottom of the classification section.

At the bottom right are 'Abbrechen' and 'Speichern' buttons. A progress bar at the bottom indicates '11 / 18 Feldern ausgefüllt'.

# 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 vergabe ich Schlag- und Stichworte?**



# MATERIAL BESCHREIBEN – DIDAKTISCHE METADATEN

Allgemeine Informationen  
Lizenz  
Klassifizierungen  
Didaktik  
Technische Informationen

Infos bearbeiten  
LeNIE\_Portalworkshop\_twillo\_27062025.pptx

Klassifizierungen

Didaktik

Veranstaltungsformat  
Workshop

Niveau  
Lehrende

Dauer  
Std. 1 Min. 30 90 Min.

Funktion  
Herstellung eigene Inhalte/Artefakte

Mehrfachnennungen sind möglich.

Erfahrungsbericht  
Die Schritt-für-Schritt Anleitung eignet sich hervorragend, um die Workshopinhalte auch nach dem Workshop für Teilnehmende verfügbar und nachvollziehbar zu machen.

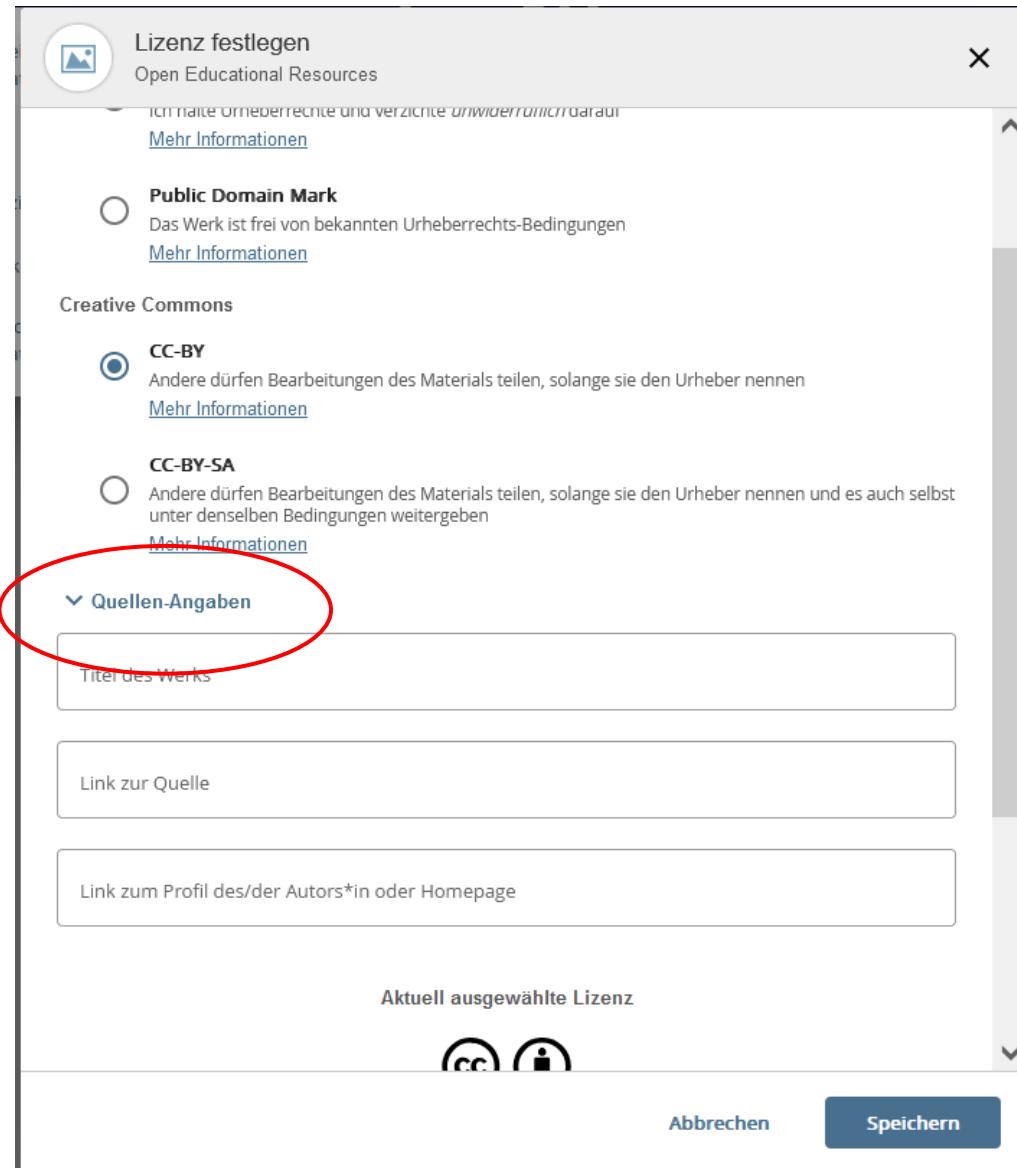
Technische Informationen  
Technische Anforderungen  
Erstellt mit PowerPoint 2016.

17 / 17 Felder ausgefüllt

Abbrechen Speichern

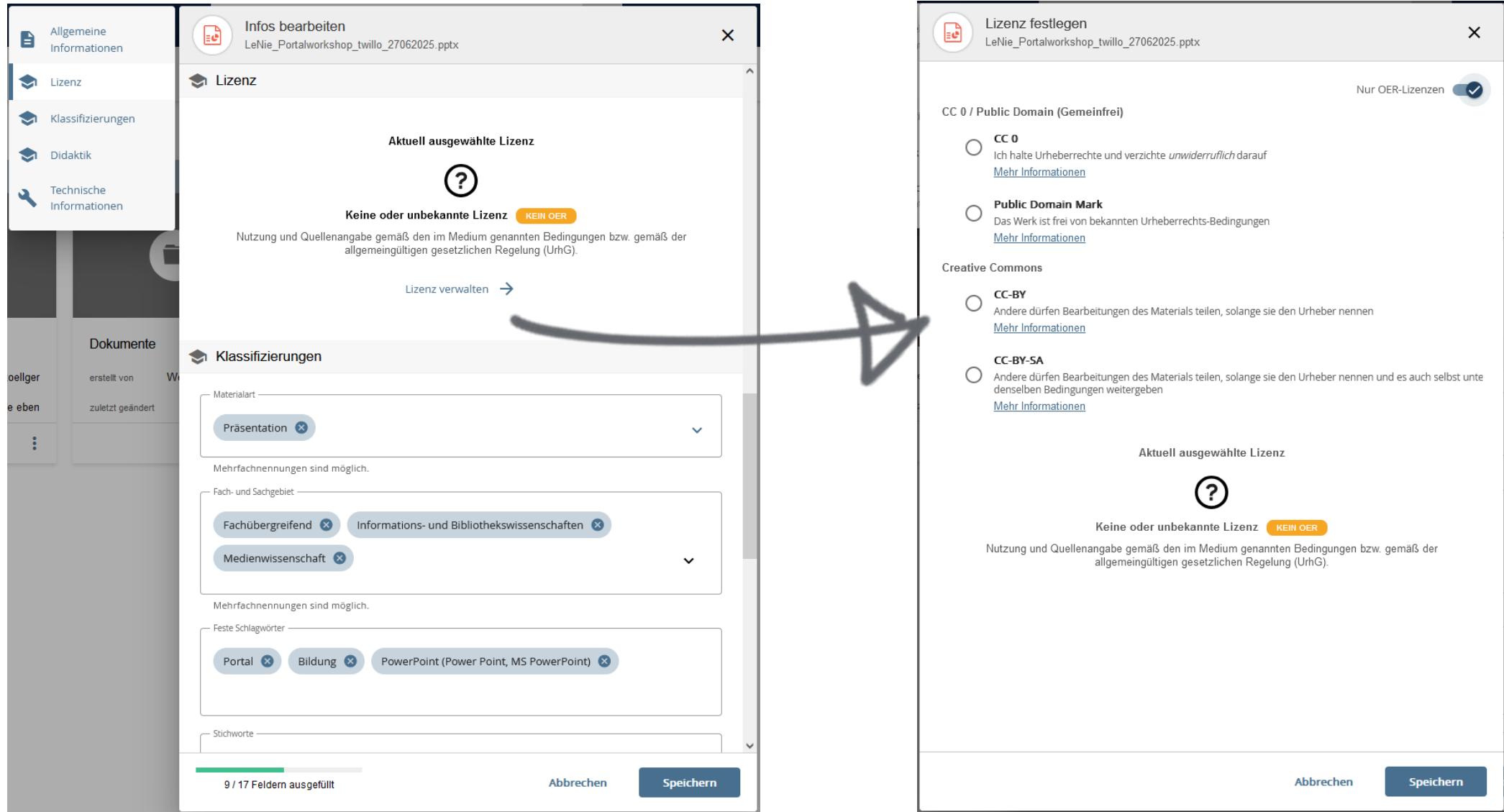
- Didaktischen Metadaten helfen die passenden OER für jeden Lehrkontext zu finden
- Gerade „Erfahrungsberichte“ können für andere Lehrende sehr aufschlussreich sein
- Besondere „Technische Anforderungen“ können sehr hilfreich sein
- **FAQ: Was sind didaktische Metadaten und wie kann ich die didaktischen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

# MATERIAL BESCHREIBEN - QUELLENANGABE



- 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

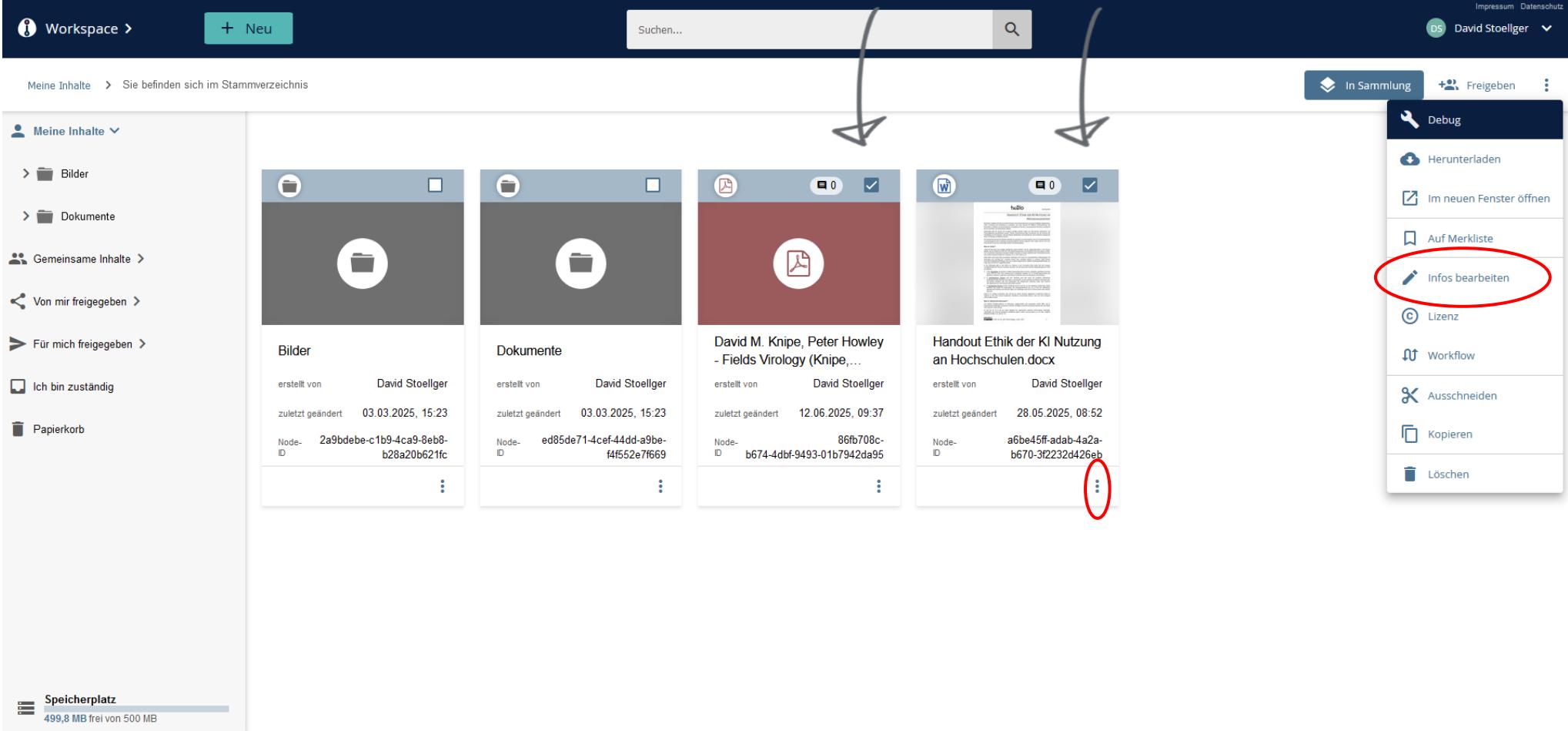
# MATERIAL BESCHREIBEN - LIZENZANGABE



The image shows a screenshot of the twillo software interface. On the left, there is a sidebar with navigation links: 'Allgemeine Informationen', 'Lizenz', 'Klassifizierungen', 'Didaktik', and 'Technische Informationen'. Below this is a 'Dokumente' section with fields for 'erstellt von' (created by) and 'zuletzt geändert' (last changed). The main area is divided into two sections: 'Lizenz' (License) and 'Klassifizierungen' (Classifications). The 'Lizenz' section displays a message: 'Aktuell ausgewählte Lizenz' (Currently selected license), 'Keine oder unbekannte Lizenz' (No license or unknown), and 'KEIN OER' (No OER). It also contains a note: 'Nutzung und Quellenangabe gemäß den im Medium genannten Bedingungen bzw. gemäß der allgemeingültigen gesetzlichen Regelung (UrhG).'. Below this is a 'Lizenz verwalten' (Manage license) button. The 'Klassifizierungen' section contains fields for 'Materialart' (Presentation), 'Fach- und Sachgebiet' (Fachübergreifend, Informations- und Bibliothekswissenschaften, Medienwissenschaft), 'Feste Schlagwörter' (Portal, Bildung, PowerPoint (Power Point, MS PowerPoint)), and 'Stichworte' (empty). At the bottom, a progress bar shows '9 / 17 Feldern ausgefüllt' (9 / 17 fields filled) and buttons for 'Abbrechen' (Cancel) and 'Speichern' (Save). A large arrow points from the 'Lizenz' section to the 'Lizenz festlegen' dialog box on the right. The 'Lizenz festlegen' dialog box shows the title 'Lizenz festlegen' and 'LeNie\_Portalworkshop\_twillo\_27062025.pptx'. It has a checked checkbox 'Nur OER-Lizenzen' (Only OER licenses). It lists two categories: 'CC 0 / Public Domain (Gemeinfrei)' and 'Creative Commons'. Under 'CC 0 / Public Domain (Gemeinfrei)', there are two options: 'CC 0' (selected) and 'Public Domain Mark'. Under 'Creative Commons', there are two options: 'CC-BY' and 'CC-BY-SA'. Both options have a note: 'Andere dürfen Bearbeitungen des Materials teilen, solange sie den Urheber nennen' (Others may share the material's modifications, as long as the author is mentioned) and a 'Mehr Informationen' (More information) link. At the bottom of the dialog box is an 'Abbrechen' (Cancel) button and a 'Speichern' (Save) button.

# MATERIAL BESCHREIBEN - MEHRFACH BESCHREIBUNG

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

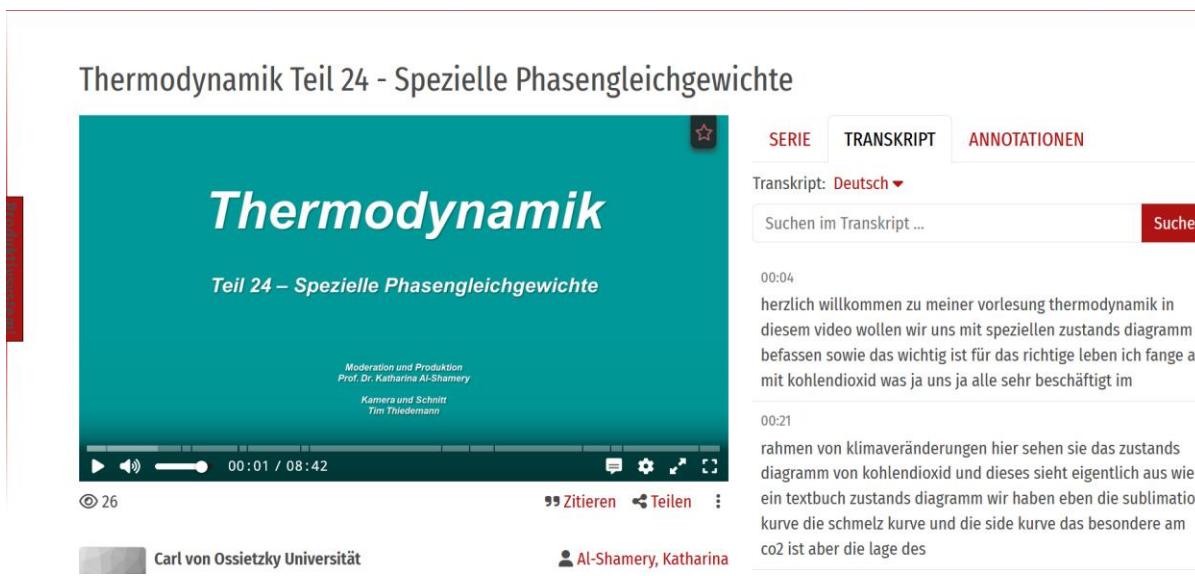


The screenshot shows the twillo workspace interface. On the left, a sidebar lists 'Meine Inhalte' (Bilder, Dokumente, Gemeinsame Inhalte, Von mir freigegeben, Für mich freigegeben, Ich bin zuständig, Papierkorb). The main area displays four document cards: 'Bilder' (Node-ID: 2a9bdebe-c1b9-4ca9-8eb8-b28a20b621fc), 'Dokumente' (Node-ID: ed85de71-4cef-44dd-a9be-f4f52e7f669), 'David M. Knipe, Peter Howley - Fields Virology (Knipe, ...)' (Node-ID: 86fb708c-b674-4dbf-9493-01b7942da95), and 'Handout Ethik der KI Nutzung an Hochschulen.docx' (Node-ID: a6be45ff-adab-4a2a-b670-3f2232d426eb). A context menu is open on the fourth card, with the 'infos bearbeiten' option circled in red. The menu also includes 'Herunterladen', 'Im neuen Fenster öffnen', 'Auf Merkliste', 'Lizenz', 'Workflow', 'Ausschneiden', 'Kopieren', and 'Löschen'.

# VIDEO UPLOAD AUF TWILLO

## Große Dateien

- Upload großer Textdateien innerhalb Speichervolumen problemlos möglich



The screenshot shows a video player interface for a lecture titled "Thermodynamik" (Part 24 - Special Phase Equilibria). The video has a duration of 08:42 and has been viewed 26 times. The transcript is in German and includes the following text:

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

Moderation und Produktion  
Prof. Dr. Katharina Al-Shamery  
Kamera und Schnitt  
Tim Thiedemann

Carl von Ossietzky Universität Al-Shamery, Katharina

## 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“

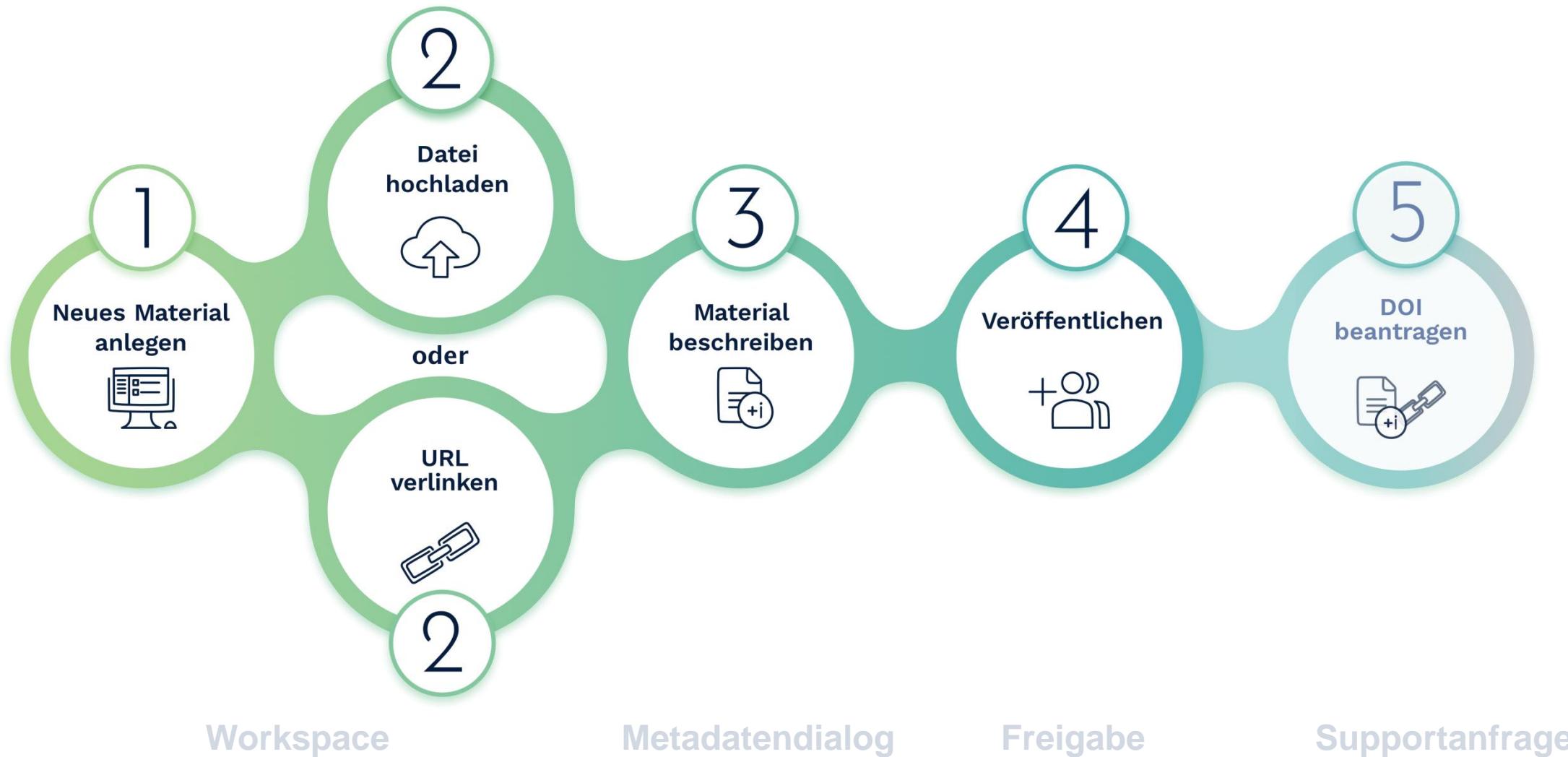
**Vorteil: Direktes Abspielen/Ansicht der Dateien auf twillo**

# 3

## VERÖFFENTLICHUNG AUF TWILLO



# DER WORKFLOW AUF TWILLO: SCHRITT FÜR SCHRITT



# MATERIAL VERÖFFENTLICHEN

The screenshot shows the Twillo workspace interface. The top navigation bar includes 'Workspace >', '+ Neu', a search bar, and user information for 'David Stoellger'. The main content area shows 'Meine Inhalte' (My Content) with sections for 'Bilder' (Images), 'Dokumente' (Documents), 'Gemeinsame Inhalte' (Shared Content), 'Von mir freigegeben' (Shared by me), 'Für mich freigegeben' (Shared for me), 'Ich bin zuständig' (I am responsible), and 'Papierkorb' (Recycling bin). The 'Dokumente' section displays a list of documents, with the last one, 'Handout Ethik der KI Nutzung an Hochschulen.docx', highlighted. Two red arrows point from the 'Freigeben' (Share) button in the top right to the three-dot menu icon in the bottom right of the highlighted document card. The bottom left shows 'Speicherplatz' (Storage) with 499,8 MB free of 500 MB.

Category	Item	Created by	Last modified	Node-ID
Bilder	Bilder	David Stoellger	03.03.2025, 15:23	2a9bdebe-c1b9-4ca9-8eb8-b28a20b621fc
				⋮
Dokumente	Dokumente	David Stoellger	03.03.2025, 15:23	ed85de71-4cef-44dd-a9be-f4f52e7f669
				⋮
David M. Knipe, Peter Howley - Fields Virology (Knipe, ...	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	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

**Einladen** **Schon Eingeladen** **Veröffentlichen** **Erweitert**

Personen oder Gruppen hinzufügen

Keine zuletzt eingeladenen Personen oder Gruppen

Speichern

## Veröffentlichung ↓

Freigaben verwalten  
Ethik der KI-Nutzung an Hochschulen

**Einladen** **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 veröffentlichte 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.

Speichern

# 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**

**COM eMINT**  
fortbilden durch vernetzen durch fortbilden  
Problem lösen im Sach- und Fachunterricht

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 im Übergang vom Sach- und Fachunterricht“.

**COM eMINT**  
fortbilden durch vernetzen durch fortbilden  
Fachliche Grundlagen - (digitale) Medien im Schulalltag

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.

**Aufbaulektion Bewertung**

Ricarda Lohrsträßer, Universität zu Köln  
2C\_Aufbaulektion Bewertung mit (digital) gestufte Lernhilfen  
Dieses Materialpaket ist Teil einer Fortbildung zum „Potential gestufter Lernhilfen für...

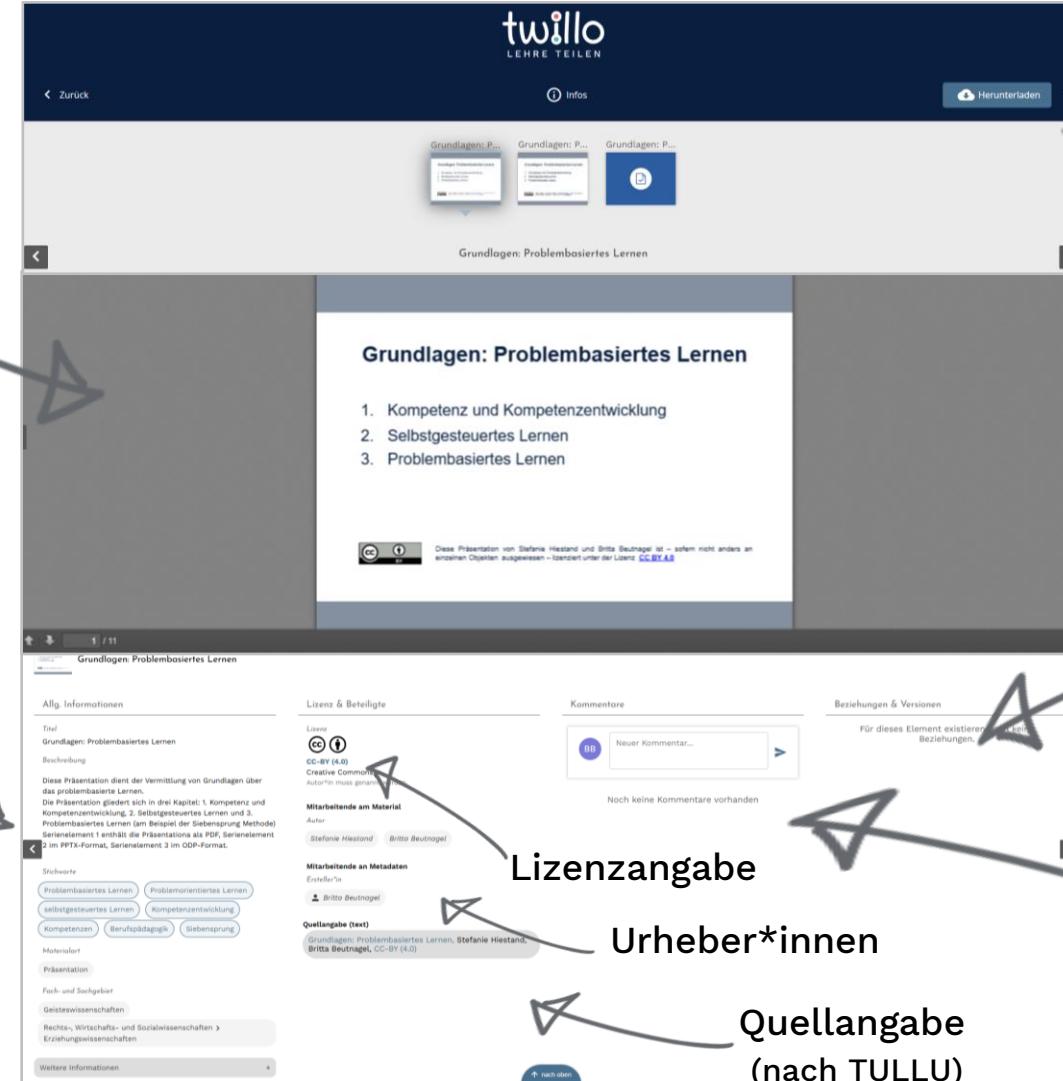


Feedback

# MATERIALANSICHT AUF TWILLO

Materialvorschau  
oder Thumbnail

Metadaten  
(u.a. Beschreibung, Materialart,  
Fachbereich, Institution Schlag-  
und Stichworte)



Downloadoption

Beziehungsfunktion

Lizenzangabe

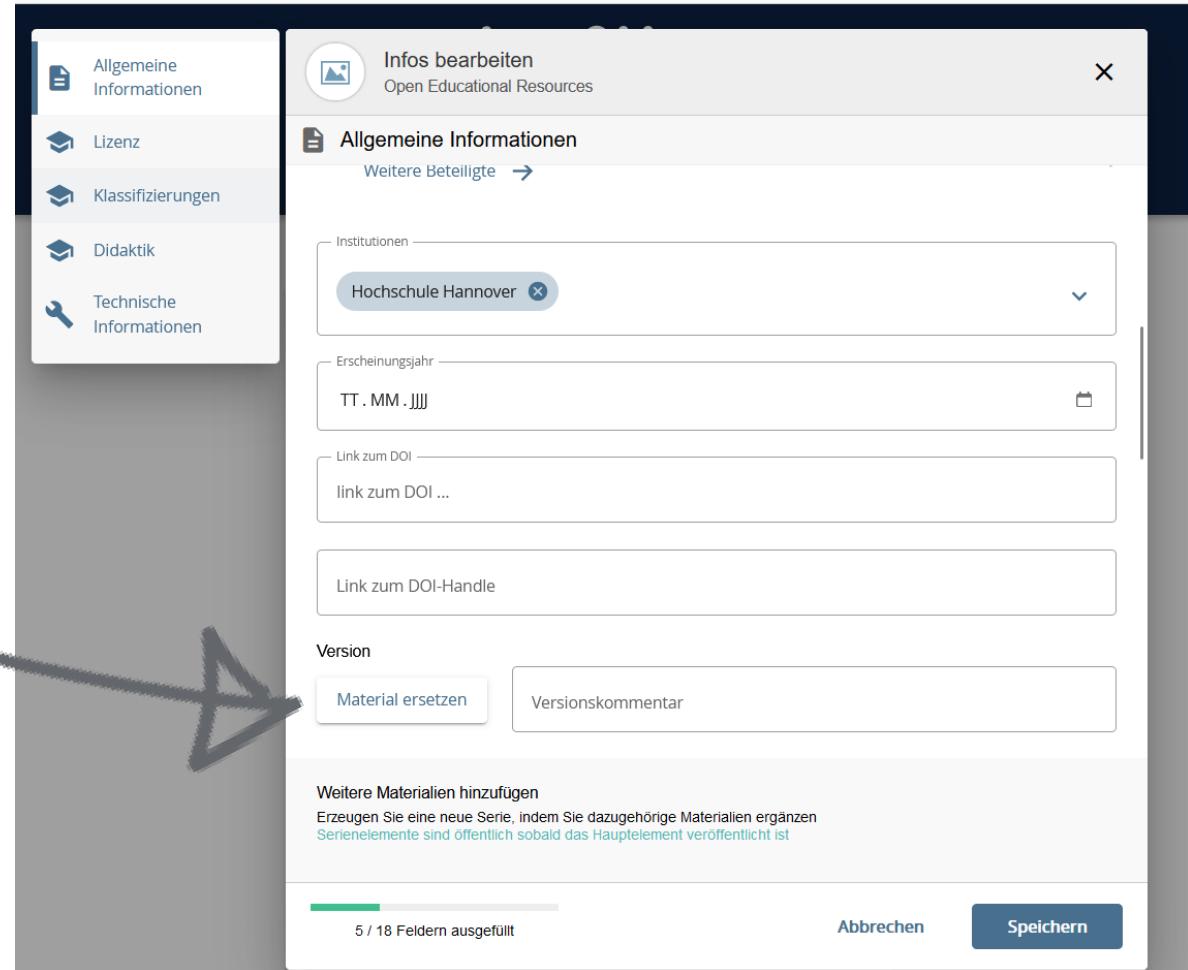
Urheber\*innen

Kommentarfunktion

Quellangabe  
(nach TULLU)

# VERSIONIERUNG VON MATERIALIEN AUF TWILLO

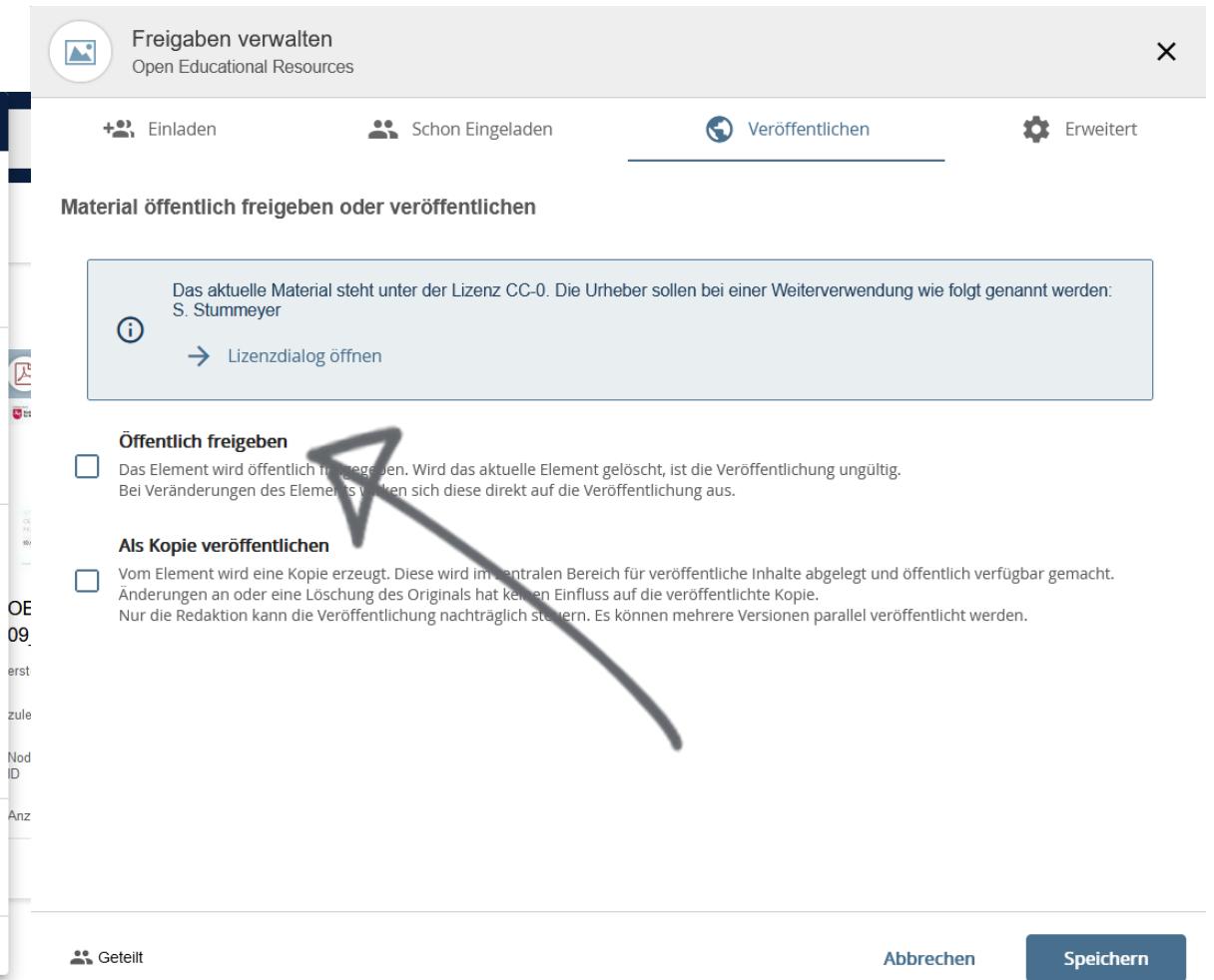
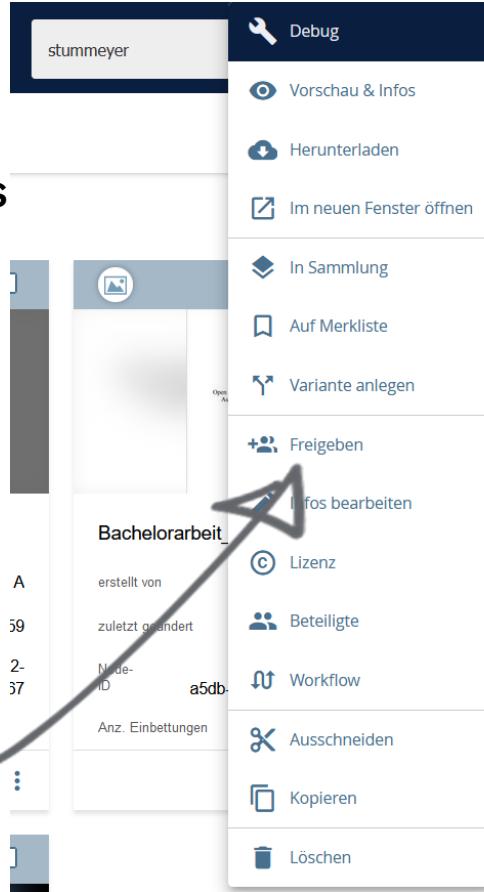
- **Allgemeine Informationen**  
„Version“ – Material ersetzen,  
ggf. Versionskommentar  
einfügen
- **Eigenes Dateiverzeichnis**  
öffnet sich, Datei auswählen,  
speichern
- **FAQ: Wie kann ich Materialien**  
auf twillo aktualisieren?  
(Versionsfunktion)



# 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?**

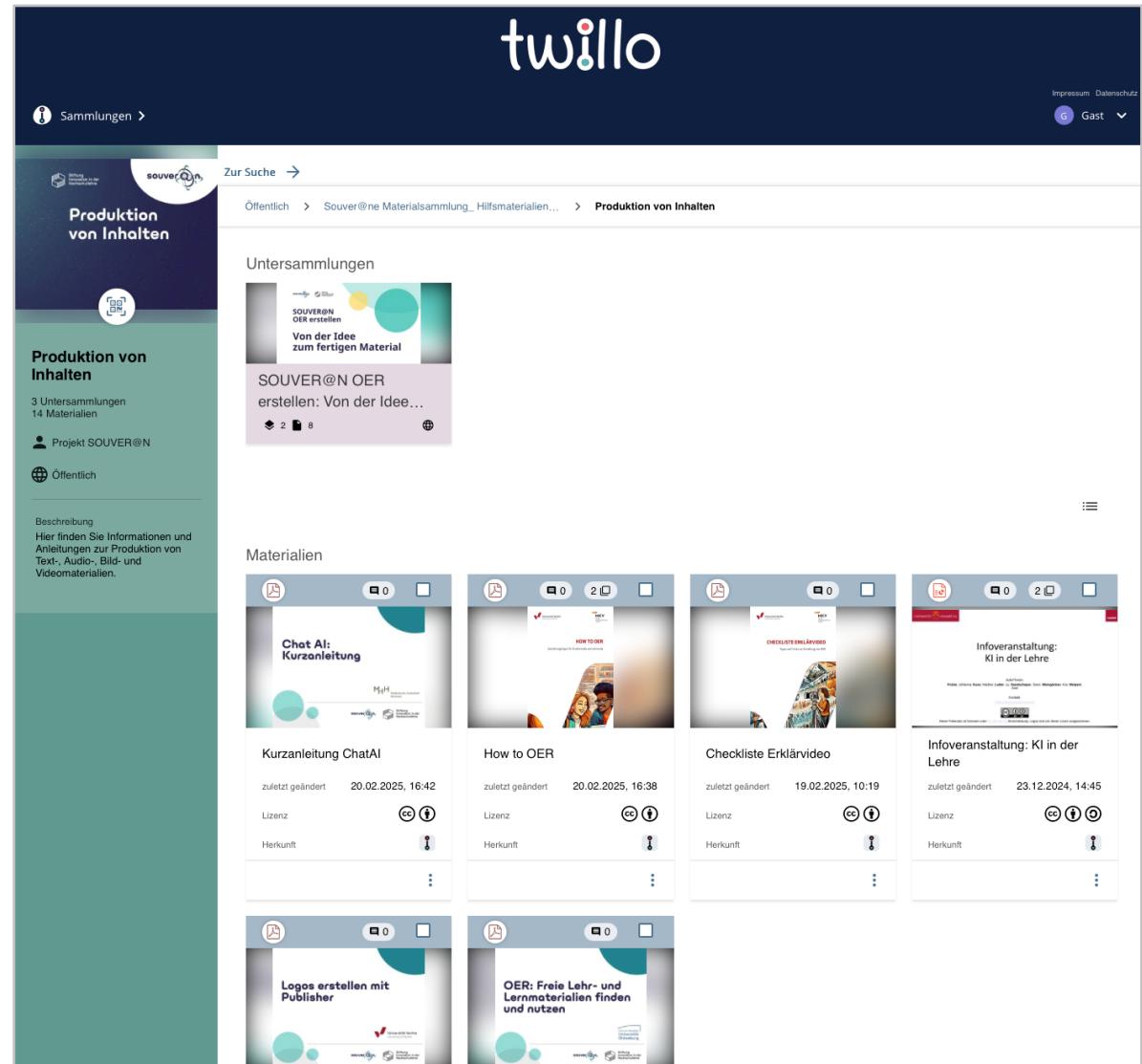


The screenshot shows the Twillo platform interface. At the top, the Twillo logo is visible along with navigation buttons for 'Zurück', 'Infos', 'Herunterladen', and a menu icon. Below the header, there are two cards: 'Infoveranstaltung...' and 'Begleitmaterial...'. A large arrow points from the text 'Auffindbarkeit nur gemeinsam' in the previous slide to the 'Infoveranstaltung' card. The 'Infoveranstaltung' card displays the title 'Infoveranstaltung: KI in der Lehre' and a preview of the presentation slide. The slide content includes the title, authors (Fricke, Johanna; Kunz, Nadine; Lutter, Ly; Sandschep, Sven; Weingärtner, Kai; Wolpert, Axel), and a note about the license (CC-BY-SA 4.0). Below the slide, sections for 'Allg. Informationen' and 'Lizenz & Beteiligte' are shown, along with a 'Mitarbeitende am Material' section listing the authors.

# MATERIALORGANISATION AUF TWILLO

## Option 2: Sammlungen

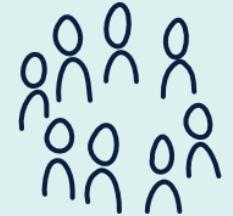
- Organisation von Materialien, die in sich geschlossen sind  
→ Auffindbarkeit auch einzeln abseits der Sammlung
- Zusammenfassung von Materialien eines bestimmten Fachgebiets, Themas oder Projekts
- **FAQ: Was sind Sammlungen und wie nutze ich sie?**



# 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?**



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



[@twillo.bsky.social](https://www.twillo.de/newsletter/)

## 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](mailto:info@twillo.de)



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



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



[@twillo@bildung.sozial](mailto:@twillo@bildung.sozial)



[@twillo-oer](#)