
Leitfaden zur Verwendung von Open Educational Resources (OER) aus dem Repositoryum

Inhalt

1	Recherche von OER im Repositoryum	1
1.1	Allgemeines.....	1
1.2	Recherche im OER-Repositoryum der vhb.....	1
1.3	Material in der Merkliste speichern.....	2
1.4	Anlegen von privaten Sammlungen zur Zusammenstellung von Lernmaterialien	2
2	Verwenden der OER in Ihrem LMS-Kurs.....	3
2.1	Download	3
2.2	HTML Einbettung	4
2.3	Verlinkung am Beispiel Moodle	4
2.4	QR-Code	5
2.5	Einbindung per Plugin.....	5
2.5.1	Technische Voraussetzungen zur direkten Einbindung.....	5
2.5.2	Einbettung von Materialien per Textfeld (online).....	6
2.5.3	Einbindung per Objektlink.....	7
3	Angabe der Urheberschaft und Lizenz	9
3.1	CC Lizenzen.....	9
3.2	Angabe der Urheberschaft	10
4	Feedback zu Materialien geben	11
5	Fehler und Probleme melden.....	12
	Kontakt	12

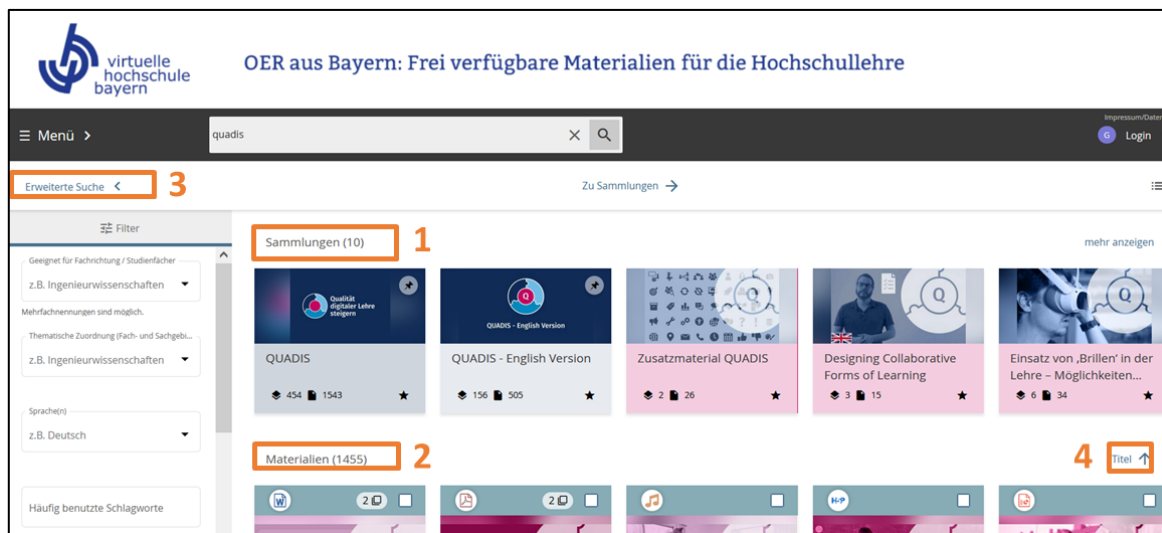
1 Recherche von OER im Repository

1.1 Allgemeines

Die Bereitstellung von Lern- und Lehrmaterialien als Open Educational Resources (OER) durch die Lehrenden der Trägerhochschulen erfolgt im **Repository**. Das Repository basiert auf der Open Source Bildungsinfrastruktur „edu-sharing“ und bietet allen Nutzenden auf der Website <https://oer.vhb.org> einen semesterunabhängigen Zugriff auf einen Pool von OER aus verschiedenen Fachgebieten. Personen können **ohne Registrierung** im Repository OER **recherchieren, einsehen und diese herunterladen**. Die Inhalte können neben der Verwendung als Lehrmaterialien auch für das Selbststudium genutzt werden. Der **Upload** von Materialien ist **nur mit Login** möglich.

1.2 Recherche im OER-Repository der vhb

Auf der Startseite von <https://oer.vhb.org> erreichen Sie die Suchumgebung des vhb Repositoriums. Für die Nutzung des Repositoriums als Suchende oder Suchender benötigen Sie **keinen Login**.



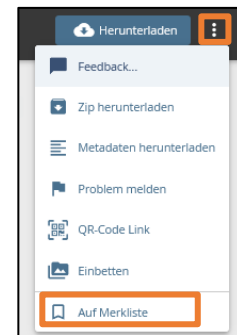
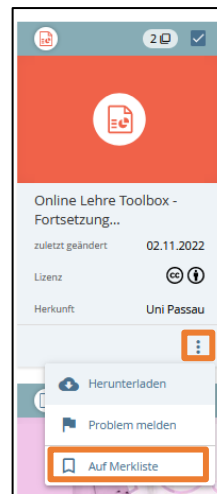
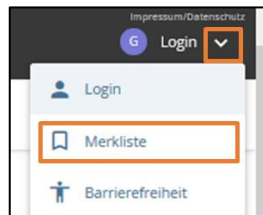
Die Übersicht ist in zwei Bereiche gegliedert: Sammlungen (1) und Materialien (2). Sammlungen bündeln Materialien beispielsweise zu einer bestimmten Thematik oder zu einem Forschungsprojekt. Alle Materialien - unabhängig davon, ob sie einer Sammlung zugeordnet sind oder nicht - werden unter „Materialien“ angezeigt.

In der Suchleiste können Sie nach für Sie relevanten Wörtern suchen. Ihnen werden dann sowohl Sammlungen mit Materialien zu diesem Suchbegriff als auch einzelne Materialien ausgegeben. Über die erweiterte Suche (3) können Sie die Ergebnisse durch das Setzen von Filtern, z.B. nach Fachrichtungen, Sprache oder Materialart weiter einschränken. Die Ergebnisse können Sie nach „Titel“, „Relevanz“, „zuletzt geändert“ und „Herkunft“ sortieren (4).

Das Werk darf im Rahmen der Creative-Commons-Lizenz „Namensnennung-Share Alike 4.0 International“ (CC BY-SA 4.0) genutzt werden. Genauer Informationen zu den Lizenzbedingungen finden Sie hier: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

1.3 Material in der Merkliste speichern

In einer aktuellen Browsersitzung ist es möglich, Materialien in einer Merkliste zu speichern. Klicken Sie hierfür auf die drei Punkte unterhalb des Materials in der Suchumgebung und wählen Sie „Auf Merkliste“. In der Einzelmaterialeansicht wählen Sie ebenfalls die drei Punkte neben dem „Herunterladen“ Button.

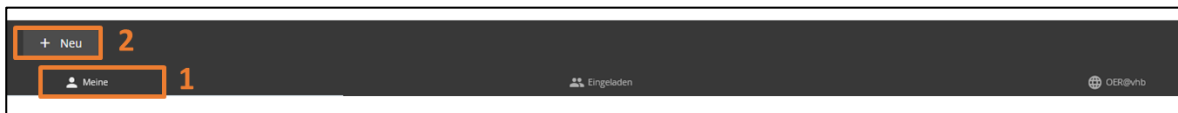


Die Inhalte der Merkliste können Sie über den Pfeil neben dem „Login“-Button aufrufen.

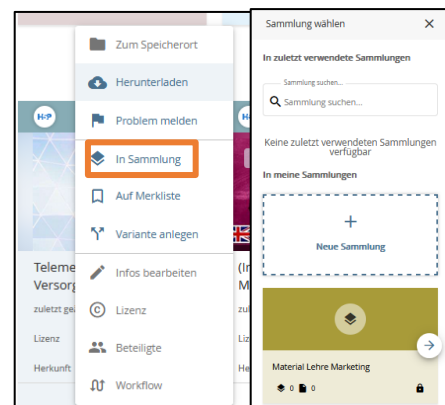
1.4 Anlegen von privaten Sammlungen zur Zusammenstellung von Lernmaterialien

! **Wichtig:** Für das Anlegen von Sammlungen benötigen Sie einen Autorenlogin für die oer.vhb.org Plattform. Für die Bereitstellung von OER erhalten Sie einen Zugang bestehend aus Nutzererkennung und persönlichem Passwort. Bitte wenden Sie sich hierfür an oor@vhb.org.

Für eine effektive Nutzung der im Repository bereitgestellten Materialien empfiehlt es sich, dauerhafte eigene Sammlungen anzulegen und mit passenden Lernmaterialien aus den einzelnen Fächergruppen zu füllen.



- 1) Sammlungsumgebung Reiter „Meine“ ((1) Screenshot oben) und legen Sie dort eine neue Sammlung an (2). Wählen Sie im Folgenden „private Sammlung“ aus und vergeben Sie im sich neu öffnenden Fenster einen aussagekräftigen Titel.
- 2) Optional können Sie ein Vorschaubild für diese Sammlung hochladen, eine kurze Beschreibung eingeben und eine beliebige Farbe auswählen.
- 3) Speichern Sie anschließend ab und Ihre persönliche Sammlung ist erstellt.
- 4) Wählen Sie in der Suche durch Rechtsklick auf das gewünschte Material „In Sammlung“ aus.
- 5) Wählen Sie ihre private Sammlung, der das Material hinzugefügt werden soll.



Das Werk darf im Rahmen der Creative-Commons-Lizenz „Namensnennung-Share Alike 4.0 International“ (CC BY-SA 4.0) genutzt werden. Genaue Informationen zu den Lizenzbedingungen finden Sie hier: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

2 Verwenden der OER in Ihrem LMS-Kurs

Wichtig: Im Falle der Weiterleitung Ihrem LMS-Kurs auf Inhalte im Repository durch z.B. die Einbettung per HTML oder die QR-Code Verlinkung, empfehlen wir, aus datenschutzrechtlichen Gründen folgenden Hinweis im Kurs einzufügen:

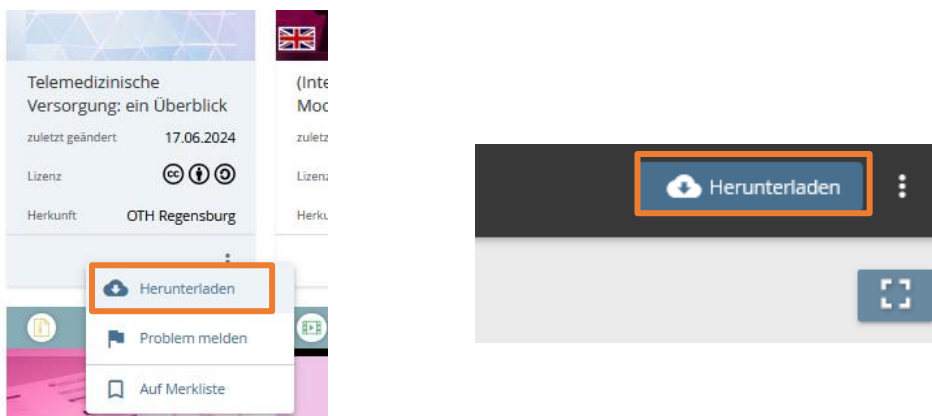
!

„Im Rahmen des Kurses werden Lerneinheiten oder Teile davon aus dem Repository (<https://oer.vhb.org>) eingesetzt, um unseren gesetzlichen Auftrag für fortschrittliche Lehre gemäß Art. 76 Abs. 2 BayHIG zu erfüllen. Diese Lösung stellt die Virtuelle Hochschule Bayern (vhb) bereit, die im Rahmen der Wartung der Plattform durch das Kernentwicklerteam von edu-sharing.com der metaVentis GmbH unterstützt wird. Über die Verbreitung personenbezogener Daten in Verantwortung im Rahmen dieser Module informiert die [Datenschutzerklärung der vhb.](#)“

2.1 Download

Sie haben zwei Möglichkeiten die Materialien herunterzuladen

- Direkt aus der Suchumgebung im Repository, durch Rechtsklick auf das Material
- In der Einzelmateriansicht, oben rechts durch den Button „Herunterladen“

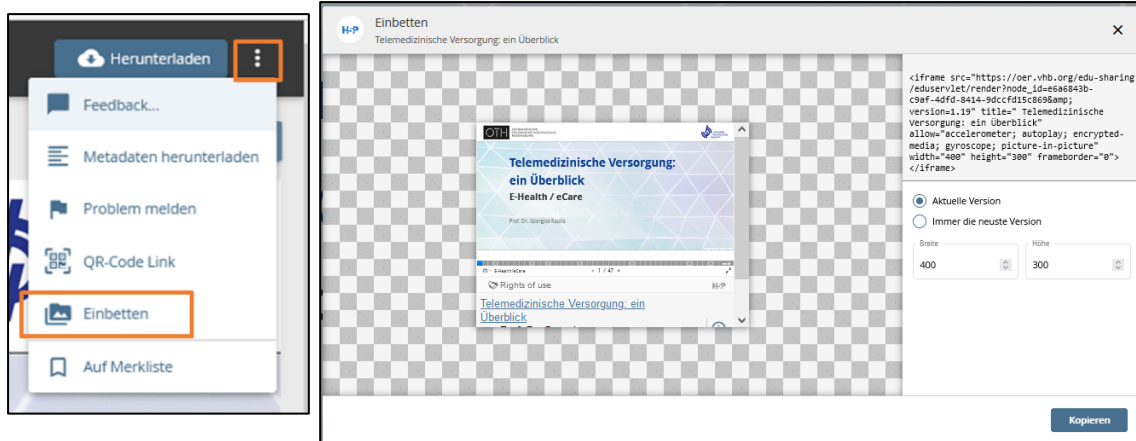


Nach dem Download können Sie die Materialien entsprechend der Lizenz bearbeiten und verwenden.

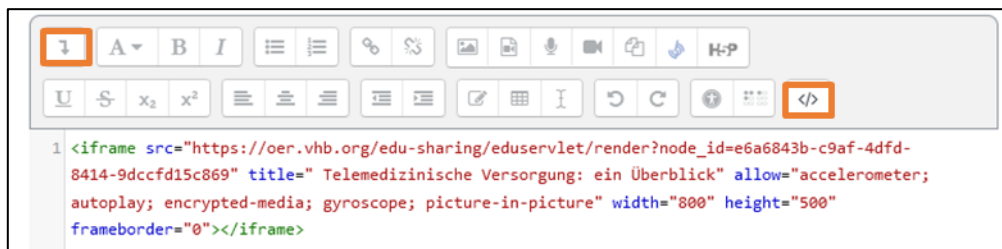
Das Werk darf im Rahmen der Creative-Commons-Lizenz „Namensnennung-Share Alike 4.0 International“ (CC BY-SA 4.0) genutzt werden. Genaue Informationen zu den Lizenzbedingungen finden Sie hier: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

2.2 HTML Einbettung

Sie können das Material auch per HTML Code einbetten. Wählen Sie dafür oben rechts „Einbetten“ aus. Im sich öffnenden Fenster erhalten Sie den Code zum Kopieren und können Einstellungen zur gewünschten Größe treffen.



Um das Material beispielsweise in einem Kurs einzubinden, fügen Sie ein Textfeld ein und wählen die HTML Eingabe. Im Falle eines Moodle-Kurses klicken Sie zuerst auf den Pfeil, das erste Symbol links, und dann in der sich öffnenden Symbolreihe auf. Dann können Sie den HTML Code aus dem Repository einfügen und das Material wird in Ihrem Moodle-Kurs eingebunden und dargestellt.



2.3 Verlinkung am Beispiel Moodle

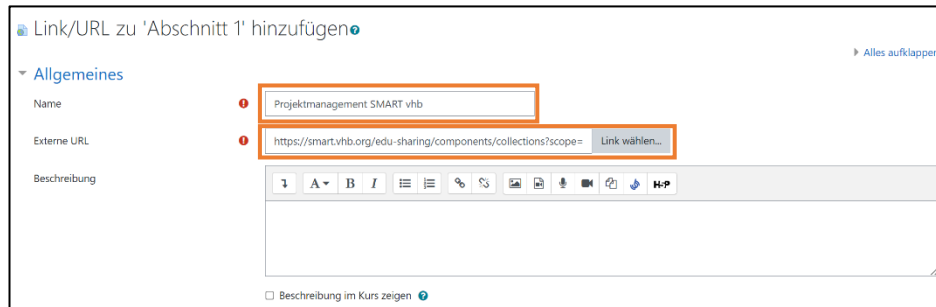
- Kopieren Sie in Repository die URL der Materialansicht oder der Sammlung aus der Browserleiste.
- Wählen Sie im Bearbeitungsmodus „Aktivität oder Material anlegen“ aus:



- Fügen Sie unter „Arbeitsmaterial“ „Link/URL“ hinzu.

Das Werk darf im Rahmen der Creative-Commons-Lizenz „Namensnennung-Share Alike 4.0 International“ (CC BY-SA 4.0) genutzt werden. Genauer Informationen zu den Lizenzbedingungen finden Sie hier: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

- d) Geben Sie einen Titel ein () und fügen Sie die vorab in die Zwischenablage kopierte URL des Materials oder der Sammlung, in das dafür vorgesehene Feld „Externe URL“ ein:



- e) Speichern Sie zum Abschluss den Link ab, damit dieser im Kurs angezeigt wird.

2.4 QR-Code



Sie können sich über die drei Punkte in der oberen rechten Ecke eine Verlinkung zum gewünschten Material als QR Code ausgeben lassen.



2.5 Einbindung per Plugin

2.5.1 Technische Voraussetzungen zur direkten Einbindung

Die nachfolgenden Optionen zur Einbindung via Plugin richten sich an Angehörige unserer Trägerhochschulen.

- a) Die in Abschnitt 2.5.2 und 2.5.3 beschriebenen Varianten sind nur möglich, wenn das edu-sharing Plugin in Ihrem LMS installiert ist. Das Plugin mit dem kennzeichnenden vhb-Symbol  oder edu-sharing Symbol  (systembedingt je nach Konfiguration) finden Sie in Ihrem LMS-Kurs (im Folgenden beispielhaft Moodle-Kurs) im Bereich „Aktivität oder Material anlegen“ unter der Rubrik „Arbeitsmaterial“. Falls nicht, nehmen Sie bitte Kontakt mit dem LMS-Betreiber Ihrer Hochschule auf. Die Installation des Plugins erfolgt in enger Abstimmung der Verantwortlichen für das LMS an Ihrer Hochschule mit der IT der vhb.
- b) Wenn Sie macOS als Betriebssystem nutzen, kann es bei Verwendung des Browsers Safari für die Einbindung von Material über das edu-sharing Plugin aus technischen Gründen zu Problemen kommen. Verwenden Sie bitte alternativ andere Browsertypen, wie z.B. Google Chrome oder Mozilla Firefox.

Das Werk darf im Rahmen der Creative-Commons-Lizenz „Namensnennung-Share Alike 4.0 International“ (CC BY-SA 4.0) genutzt werden. Genaue Informationen zu den Lizenzbedingungen finden Sie hier: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

2.5.2 Einbettung von Materialien per Textfeld (online)

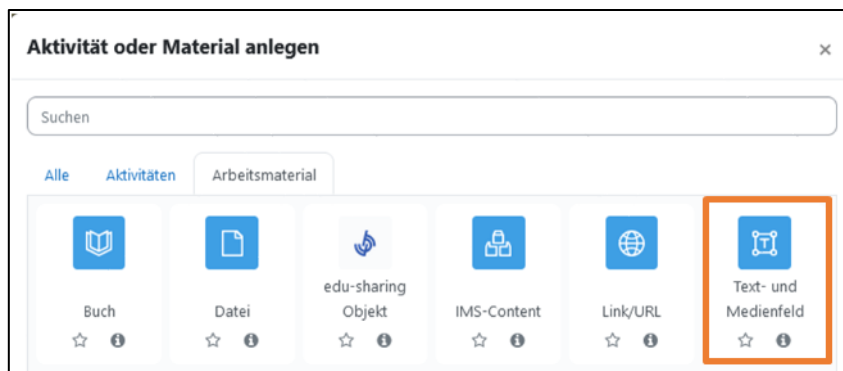


Wichtig: Diese Variante der Einbettung ist sinnvoll für Materialien, die sich aufgelöst darstellen lassen, etwa H5P-, Bild- oder Videodateien. Vorteil: Das Material wird unmittelbar dargestellt und ist ohne Wechsel nutzbar.

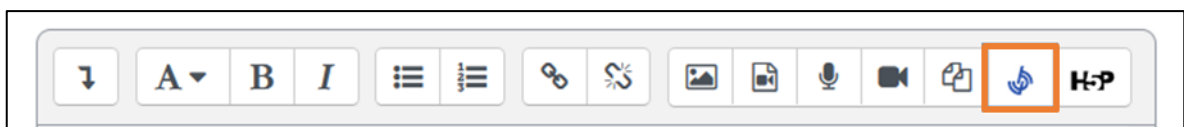
- a) Wählen Sie (im Bearbeitungsmodus) im Kurs „Aktivität oder Material anlegen“ aus:



- b) Unter „Arbeitsmaterial“ fügen Sie bitte ein „Textfeld“ hinzu:



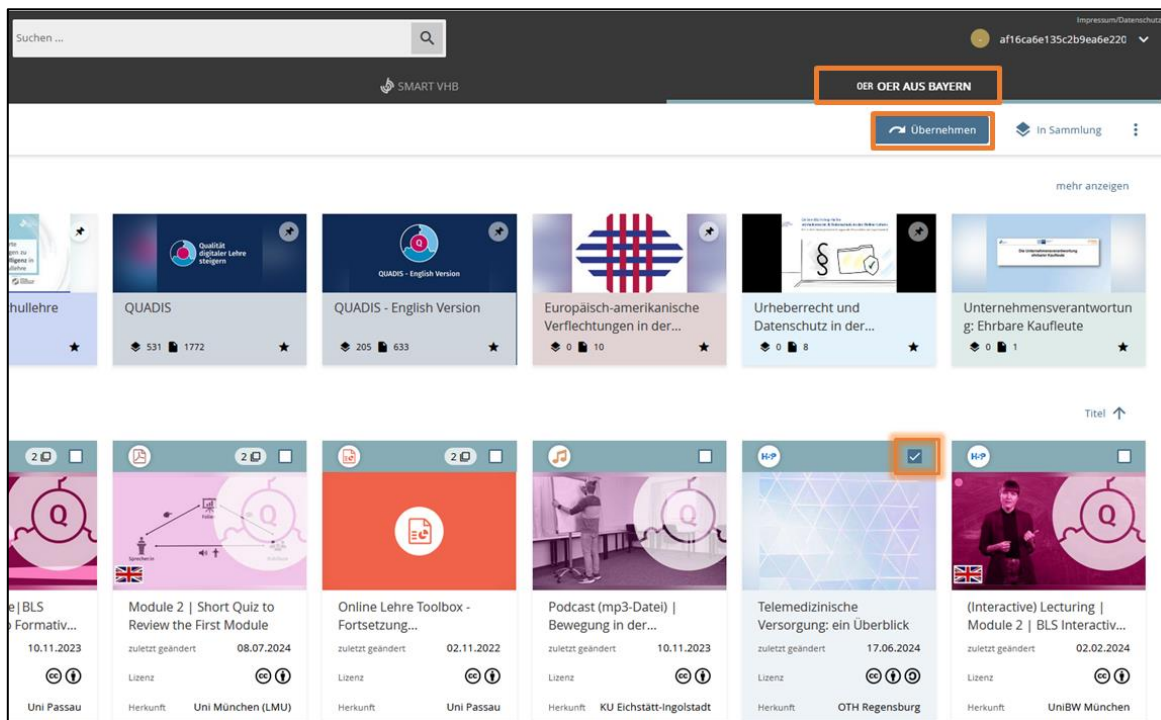
- c) Wählen Sie aus der Menüleiste das vhb-Logo oder ggf. das edu-sharing Logo aus und über ein



neues Popup-Fenster wird das Repository in einem neuen Browser-Tab geöffnet.

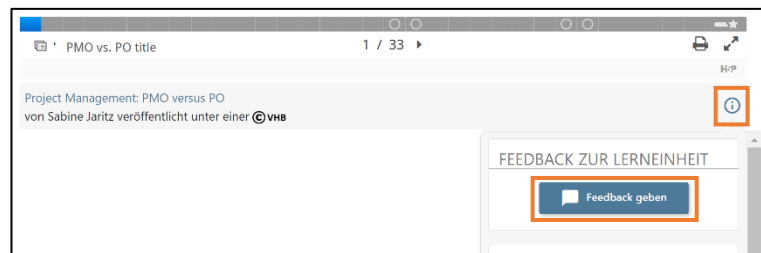
- d) Wählen Sie auf der Startseite „OER AUS BAYERN“ aus. Dort können Sie in der Suchumgebung nach den Materialien suchen. Wählen Sie das Material im kleinen Kästchen rechts oben am Material aus. Mit Klick auf „Übernehmen“ wählen Sie die Datei aus und übertragen sie somit in den Moodle-Kurs. (Screenshot auf der nächsten Seite)

Das Werk darf im Rahmen der Creative-Commons-Lizenz „Namensnennung-Share Alike 4.0 International“ (CC BY-SA 4.0) genutzt werden. Genauer Informationen zu den Lizenzbedingungen finden Sie hier: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>



Im sich öffnenden Popup-Fenster setzen Sie den Haken bitte bei „Immer die letzte Version verwenden“ und klicken dann auf „Embed“:

- e) Zum Abschluss speichern Sie das Material ab, damit es im Kurs angezeigt werden kann. Breite und Höhe des Textfelds lassen sich auch nachträglich noch anpassen.
- f) Die Feedback-Funktion kann von den Teilnehmenden in Ihrem Moodle-Kurs über den „i“-Button in den Metadaten des Materials erreicht werden.



2.5.3 Einbindung per Objektlink



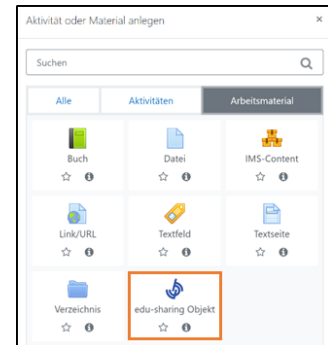
Wichtig: Über diese Variante erfolgt keine direkte Einbettung und somit auch keine aufgelöste Darstellung des Materials. Sie bietet sich für Materialien wie SCORM- oder HTML-Pakete an. Es handelt sich dabei um eine Verlinkung, über die auf das Material weitergeleitet wird. **Vorteil: Auch hierbei müssen Nutzende nicht am Repository authentifiziert sein.**

Das Werk darf im Rahmen der Creative-Commons-Lizenz „Namensnennung-Share Alike 4.0 International“ (CC BY-SA 4.0) genutzt werden. Genaue Informationen zu den Lizenzbedingungen finden Sie hier: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

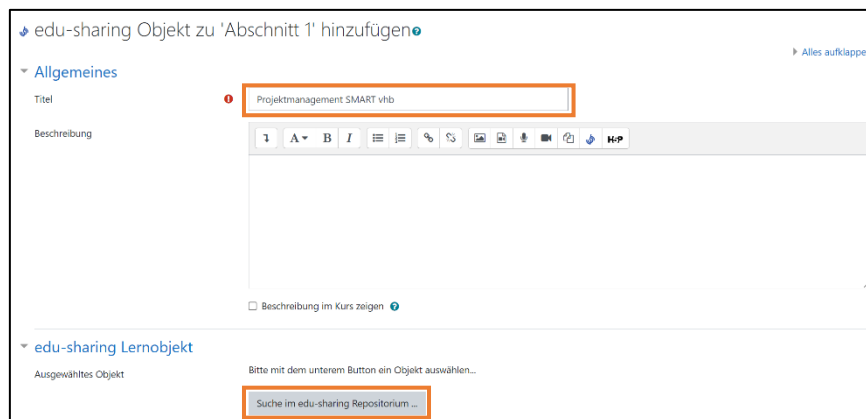
- a) Wählen Sie (im Bearbeitungsmodus) „Aktivität oder Material anlegen“ aus:



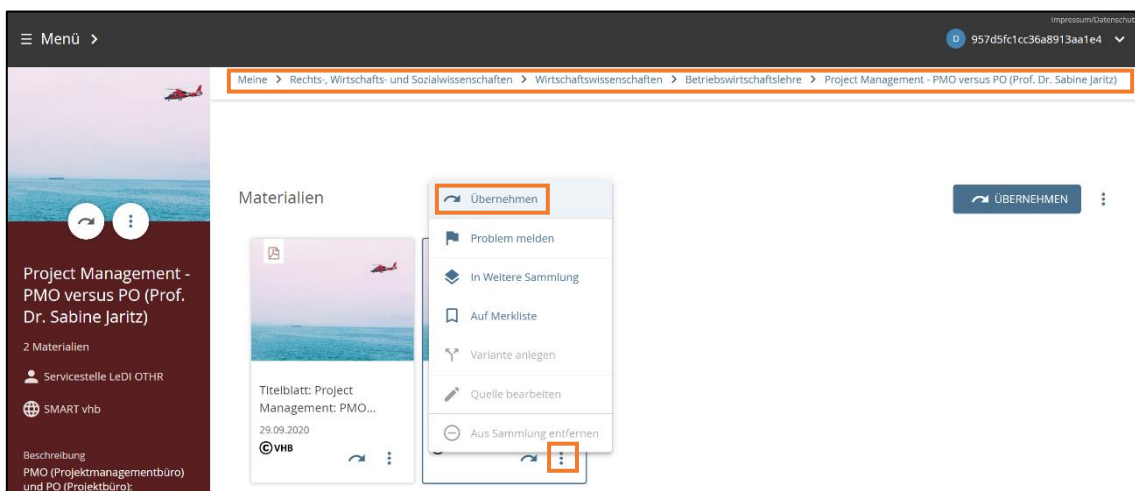
- b) Fügen Sie unter „Arbeitsmaterial“ das „edu-sharing Objekt“ hinzu.



- c) Geben Sie einen Titel ein, der später als Verweis auf das Material im Kurs angezeigt wird ((1) in untenstehendem Screenshot). Öffnen Sie anschließend mit Klick auf „Suche im edu-sharing Repository“ das Repository:



- d) Dort können Sie in der Suchumgebung nach Materialien oder Themen suchen oder über die Sammlungsumgebung gezielt zu bestimmten Lerneinheiten bzw. Materialien navigieren ((1) im untenstehenden Screenshot). Entweder durch Klick auf das Pfeilsymbol oder über die drei Punkte“ an der Kachel des Materials (2). Mit einem Klick auf „Übernehmen“ (3) wählen Sie die Datei aus und übertragen sie somit in den Moodle-Kurs:



- e) Speichern Sie zum Abschluss das Material ab, damit es im Kurs angezeigt wird.

Das Werk darf im Rahmen der Creative-Commons-Lizenz „Namensnennung-Share Alike 4.0 International“ (CC BY-SA 4.0) genutzt werden. Genauer Informationen zu den Lizenzbedingungen finden Sie hier: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

3 Angabe der Urheberschaft und Lizenz

3.1 CC Lizenzen

Im OER@vhb Repository werden die Materialien mit einer CC-Lizenz veröffentlicht. Creative Commons (CC) ist eine Non-Profit-Organisation, die vorgefertigte Lizenzverträge anbietet, mit denen die rechtlichen Bedingungen bei der Verbreitung kreativer Inhalte festgelegt werden können. Bereits am Namen des jeweiligen CC-Lizenztyps erkennt man, was die wichtigsten Bedingungen für die Nutzung des Inhalts sind. Die Lizenzen wurden durch Juristen auf ihre Anwendbarkeit in Deutschland geprüft und bestätigt. Konkret liegen die folgenden Lizenzvarianten vor:




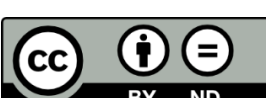



	<p>0 - Zero erlaubt die Vervielfältigung, Verbreitung, Vermischung, Veränderung und (Wieder-) Veröffentlichung für beliebige Zwecke.</p>
	<p>CC BY – Namensnennung erlaubt die Vervielfältigung, Verbreitung, Vermischung, Veränderung und (Wieder-) Veröffentlichung für beliebige Zwecke, sofern der Urheber oder die Urheberin genannt werden.</p>
	<p>CC BY-SA – Namensnennung-Share Alike erlaubt die Vervielfältigung, Verbreitung, Vermischung, Veränderung und (Wieder-) Veröffentlichung für beliebige Zwecke, sofern der Urheber oder die Urheberin genannt werden und neue Fassungen des Werks unter derselben Lizenz veröffentlicht werden wie das Original.</p>
	<p>CC BY-ND – Namensnennung-Keine Bearbeitungen Erlaubt die Vervielfältigung und Verbreitung für beliebige Zwecke, sofern der Urheber oder die Urheberin genannt werden, das Material darf dabei nicht vermischt, verändert oder weiterentwickelt werden.</p>
	<p>CC BY-NC – Namensnennung-Nicht kommerziell erlaubt die Vervielfältigung, Verbreitung, Vermischung, Veränderung und (Wieder-) Veröffentlichung für nicht-kommerzielle Zwecke, sofern der Urheber oder die Urheberin genannt werden.</p>
	<p>CC BY-NC-SA – Namensnennung-Nicht kommerziell-Share Alike erlaubt die Vervielfältigung, Verbreitung, Vermischung, Veränderung und (Wieder-) Veröffentlichung für nicht-kommerzielle Zwecke, sofern der Urheber oder die Urheberin genannt werden und neue Fassungen des Werks unter derselben Lizenz veröffentlicht werden wie das Original.</p>
	<p>CC BY-NC-ND – Namensnennung-Nicht kommerziell-Keine Bearbeitungen erlaubt die Vervielfältigung und Verbreitung für nicht-kommerzielle Zwecke, sofern der Urheber oder die Urheberin genannt und das Material nicht vermischt oder verändert wurden.</p>

Tabelle 1 Darstellung CC-Lizenzen in Anlehnung an <https://de.creativecommons.net/was-ist-cc/>; Icons by The Noun Project

Das Werk darf im Rahmen der Creative-Commons-Lizenz „Namensnennung-Share Alike 4.0 International“ (CC BY-SA 4.0) genutzt werden. Genaue Informationen zu den Lizenzbedingungen finden Sie hier: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

3.2 Angabe der Urheberschaft

Nach der Prüfung, ob die Lizenz des Materials die von Ihnen geplante Nutzung erlaubt, muss bei der Verwendung ein Lizenzvermerk angebracht werden. Die **TULLU+B Regel** weist hierbei auf die wichtigsten Informationen hin.

T	Titel des Werks sofern Ihnen dieser bekannt ist
U	Urheberschaft des Werks so, wie diese sich die Namensnennung wünschen
L	Lizenz des Werks samt Lizenzversion und ggf. länderspezifischer Portierung (z.B. CC BY 3.0 DE)
L	Link zum Lizenztext auf der Creative Commons Homepage (Hyperlink/ausgeschriebene URL (z.B. CC BY 4.0))
U	Ursprungsort des Werks sofern bekannt als Hyperlink oder ausgeschriebene URL
B	Bearbeitung falls Sie das Werk verändert haben (Beschneidungen, farbliche Veränderungen etc.)

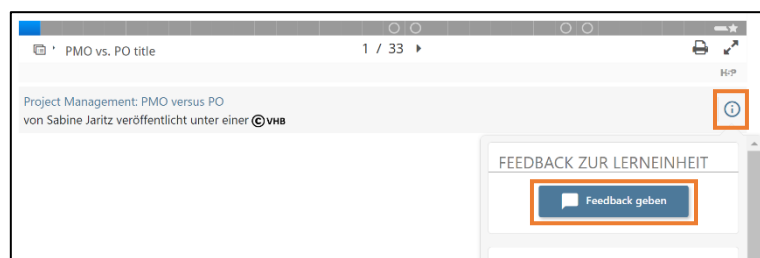
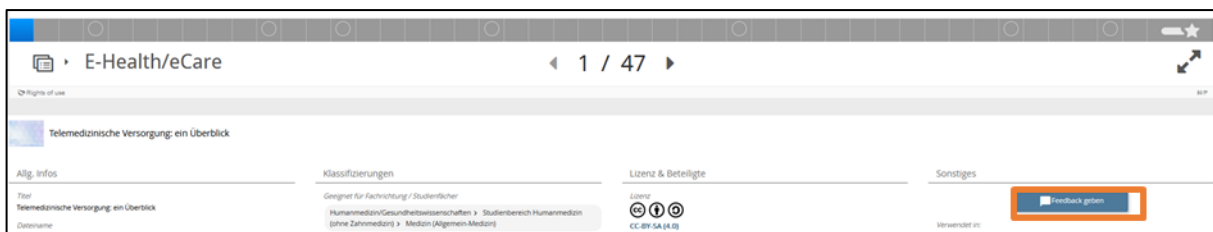
Darstellung TULLU+B von vhb, basierend auf [TULLU+B von twillo](#), lizenziert unter [CC BY 4.0](#) und basierend auf [OER leichtgemacht mit der TULLU-Regel](#) von Jöran Muuß-Merholz und Sonja Borski für OERinfo – Informationsstelle OER, lizenziert unter [CC BY 4.0](#)

Das Werk darf im Rahmen der Creative-Commons-Lizenz „Namensnennung-Share Alike 4.0 International“ (CC BY-SA 4.0) genutzt werden. Genaue Informationen zu den Lizenzbedingungen finden Sie hier: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

4 Feedback zu Materialien geben

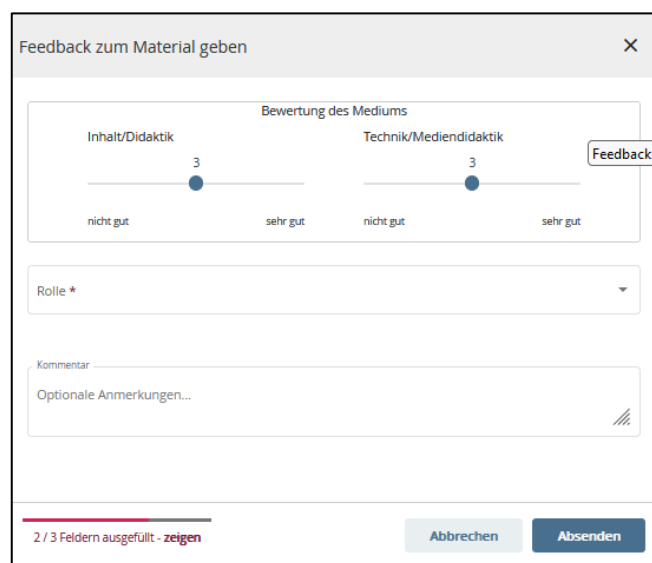
Die Rückmeldung zu Lerneinheiten in Form eines Peer-Feedbacks durch andere Lehrende und einer Bewertung durch Studierende soll eine selbstregulierende, kontinuierliche Evaluation der Lerneinheiten ermöglichen. Die Bewertungen sind nur von Eigentümerinnen und Eigentümern der Sammlungen und von den Systemadministratorinnen und Systemadministratoren der vhb einsehbar.. Davon unabhängig werden die Bewertungen, ggf. in aggregierter Form, auch den Gremien bzw. der/dem zuständigen vhb-Beauftragten zur Verfügung gestellt. Die Bewertungen werden nicht im Repository veröffentlicht.

Im Repository können Nutzende Feedback über den dafür vorgesehenen Button (s.u.) im Bereich der Metadaten geben.



In Moodle kann die Feedback-Funktion von den Teilnehmenden in Ihrem Moodle-Kurs über den „i“-Button in den Metadaten des Materials erreicht werden. Sie werden hierfür über die Ansicht der Metadaten („i“) zur Feedback-Möglichkeit weitergeleitet.

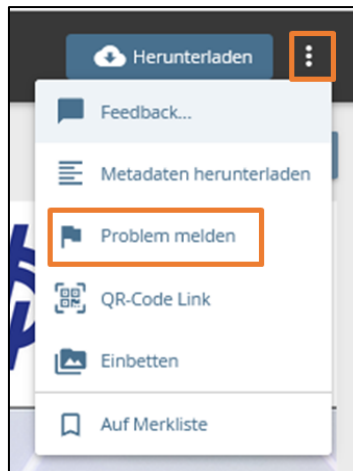
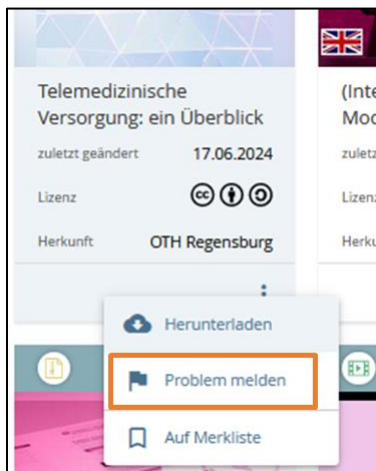
Die Bewertung erfolgt sowohl für die Bereiche Inhalt/Didaktik als auch für Technik/Mediendidaktik anhand einer Skala von 1 bis 5. Dabei entspricht 5 der Bewertung „sehr gut“, 1 der Bewertung „nicht gut“. Unter „Rolle“ muss der/ die Bewertende seine Funktion auswählen z.B. „Studentin/Student“ oder „Professorin/Professor“. Im optionalen Freitextfeld können Kommentare zur Lerneinheit oder zu einzelnen Materialien eingetragen werden.



Das Werk darf im Rahmen der Creative-Commons-Lizenz „Namensnennung-Share Alike 4.0 International“ (CC BY-SA 4.0) genutzt werden. Genaue Informationen zu den Lizenzbedingungen finden Sie hier: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

5 Fehler und Probleme melden

Sie können Fehler im Material oder Probleme mit dem Material über das Repository melden. Dies kann entweder über die Suchumgebung oder über die Materialansicht geschehen.



Im sich öffnenden Fenster kategorisieren und beschreiben Sie das Problem. Die Angabe einer Emailadresse ist notwendig, um Sie bei etwaigen Rückfragen kontaktieren zu können.

Kontakt

Für Fragen zum Repository stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Annelies Drossel

Projektmanagement OER@vhb

oer@vhb.org

Dr. Holger Kächelein

Projektmanagement OER@vhb

oer@vhb.org

Markus Raab

IT

technik@vhb.org

Das Werk darf im Rahmen der Creative-Commons-Lizenz „Namensnennung-Share Alike 4.0 International“ (CC BY-SA 4.0) genutzt werden. Genauer Informationen zu den Lizenzbedingungen finden Sie hier: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>