

Learning Nuggets: CoLiLab - ein Makerspace für jeden!

Im CoLiLab lassen sich Video- oder Audioproduktion durchführen, 3D-Objekte drucken & vieles mehr! Welche Möglichkeiten das CoLiLab bietet und wie man es nutzen kann, wurde im ersten Learning Nugget vorgestellt.

Dieser Beitrag ist eine Aufbereitung des Begleitmaterials des Learning Nuggets „CoLiLab - ein Makerspace für jeden!“ vom 15.04.2021. Das CoLiLab wurde inzwischen von TEGoDi erweitert und ausgebaut. Mehr hierzu finden Sie unter <https://colilab.ph-weingarten.de>

Sie wollen/sollen ein Medienprojekt für ihr Studium, Ihre Lehre oder den Unterricht umsetzen? Ihnen fehlt dafür aber das richtige Equipment und ein Ort? Dann sind Sie - egal aus welchem Fach - bei uns genau richtig! Im CoLiLab können Sie Ihre Video- oder Audioproduktion durchführen, 3D-Objekte drucken & vieles mehr! Welche Möglichkeiten Sie haben und wie Sie das CoLiLab nutzen können, erfahren Sie hier!

1. Was ist das CoLiLab?



Offene Räume



Frei verfügbare
Medien & Geräte



Ideen & Projekte
realisieren



Freies, kollaboratives
Arbeiten

FRAUENROTER IAO (2018): *Bücher und Arbeitsgruppen von GEM/ in Baden-Württemberg im Makerspace*. <http://publifix.fraunhofer-iaoinstitut.de/dokumente/51-387100.html>

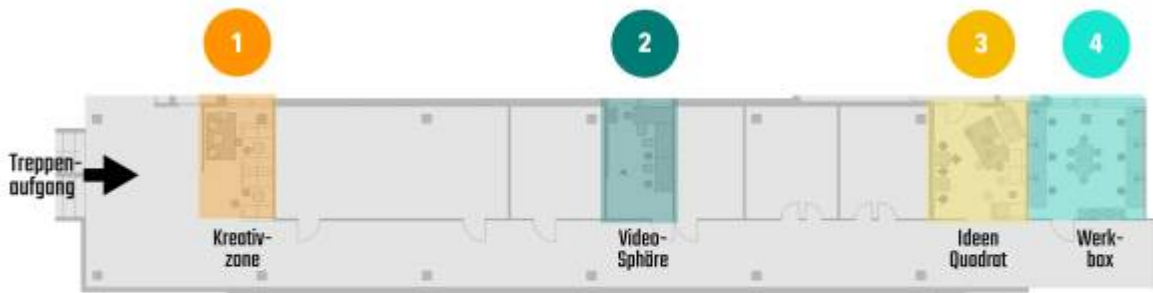
2. Warum gibt es das CoLiLab?

- Medienfachdidaktische Kompetenzen „in Action“ fördern
- Raum für kollaboratives und kreatives, projektbasiertes Arbeiten an nachhaltigen und innovativen Produkten ermöglichen
- Ziel: Geräte, Software und Unterstützungsmaterialien jedem zur Verfügung stellen
- Personen mit der gleichen Idee interdisziplinär zusammenbringen

3. Warum gibt es das CoLiLab?



4. Wo finde ich das CoLiLab?



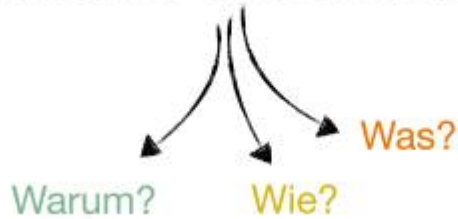
Das CoLiLab befindet sich im 2. Stock des NZ (naturwissenschaftliches Zentrum) und besteht aus zwei offenen (1 & 3) und zwei geschlossenen Bereichen (2 & 4).

5. Welche Möglichkeiten bietet das CoLiLab?

Welche Geräte und Software sind vor Ort und was kann man?

*Vermittler/ vermittelndes
Element zur Unterstützung
zwischenmenschlicher
Kommunikation*

Produktion analoger und digitaler **Medien** für den Einsatz als Lehr-Lernmaterial im Fachunterricht/ in Lernangeboten



amit alles

Analoge & digitale **Medien**



machen?



Statisch:

- Abbildung/ Illustrationen
- Fotografie (2D/ 360° Bilder)
- Grafik
- Symbol
- Zeichen
- Text
- etc.



Visuell

abbildhaft/ imaginär:
realgetreu oder schematisch-typisierend

Statisch:

- Abbildung/ Illustrationen
- Fotografie (2D/ 360° Bilder)
- Grafik
- Symbol
- Zeichen
- Text
- etc.



Illustrationen

Illustrationen/ Abbildungen/ Skizzen

(Arbeitsblätter, Erklärvideos, interaktive Übungen etc.)



iPad App: **Procreate**
(Stift notwendig)



Grafiktablett
XP-PEN Artist 12





Visuell

abbildhaft/imaginär:
realgetreu oder schematisch-typisierend

Statisch:

- Abbildung/ Illustrationen
- Fotografie (2D/ 360° Bilder)
- Grafik
- Symbol
- Zeichen
- Text
- etc.



Fotografien (Arbeitsblätter, Erklärvideos, interaktive Übungen etc.)

- ▶ Kamera
(Spiegelreflexkamera, Handy, iPad etc.)
- ▶ Stativ
- ▶ Beleuchtung (Reinleuchten, Softbox etc.)
- ▶ Aufnahmetisch
- ▶ Bei Bedarf
Nachbearbeitung am PC





Visuell

abbildhaft/ imaginär:
realgetreu oder schematisch-typisierend

Statisch:

- Abbildung/ Illustrationen
- Fotografie (2D/ 360° Bilder)
- Grafik
- Symbol
- Zeichen
- Text
- etc.

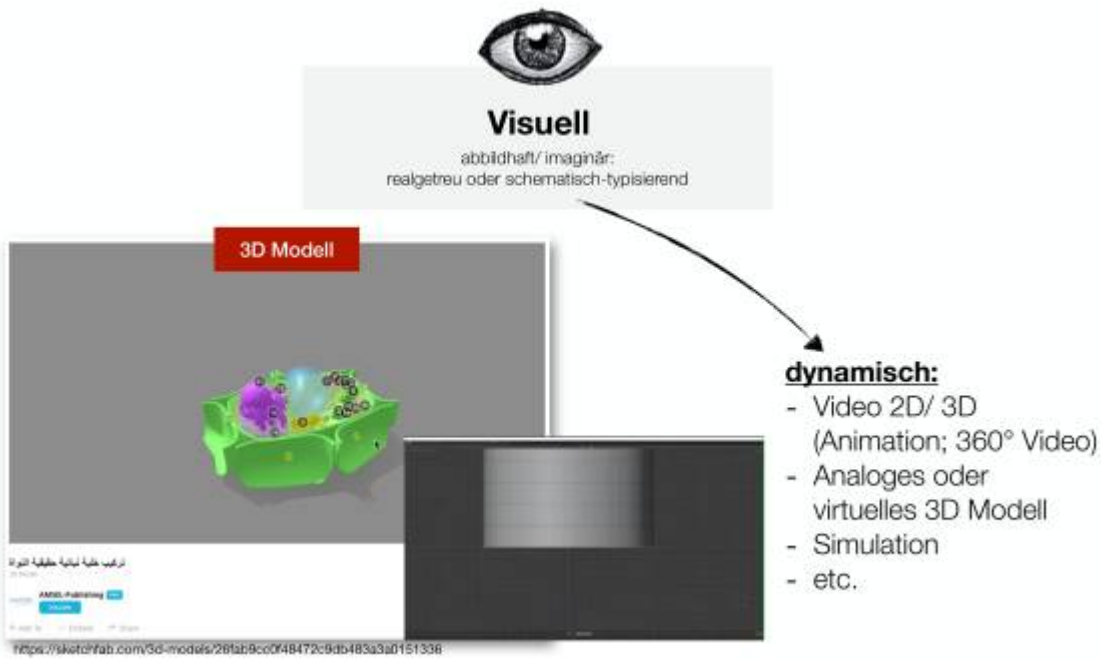
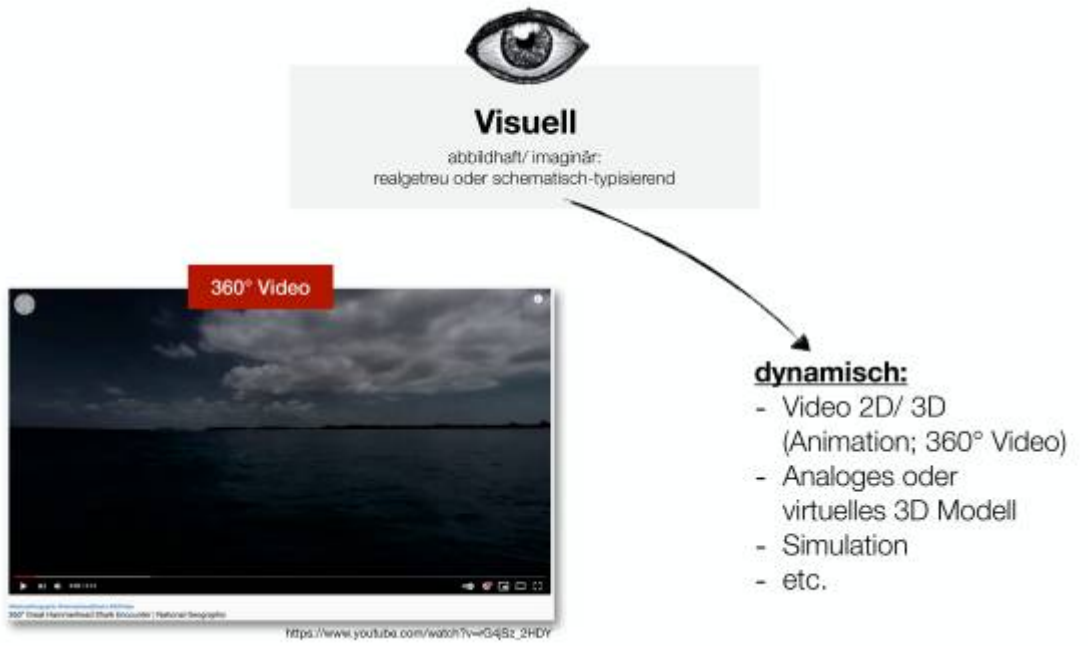


360° Fotografie & Video

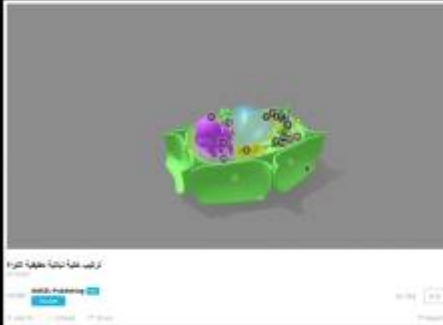
(Aufnahme realistischer Szenen, Erklärvideos, interaktive Übungen etc.)

- ▶ 360° Kamera (Ricoh)
- ▶ Tripod
- ▶ Bei Bedarf App zur Steuerung





3D Modellierung (für Fortgeschrittene) (Virtuelle Modellarbeit, als Basis für AR Anwendungen etc.)

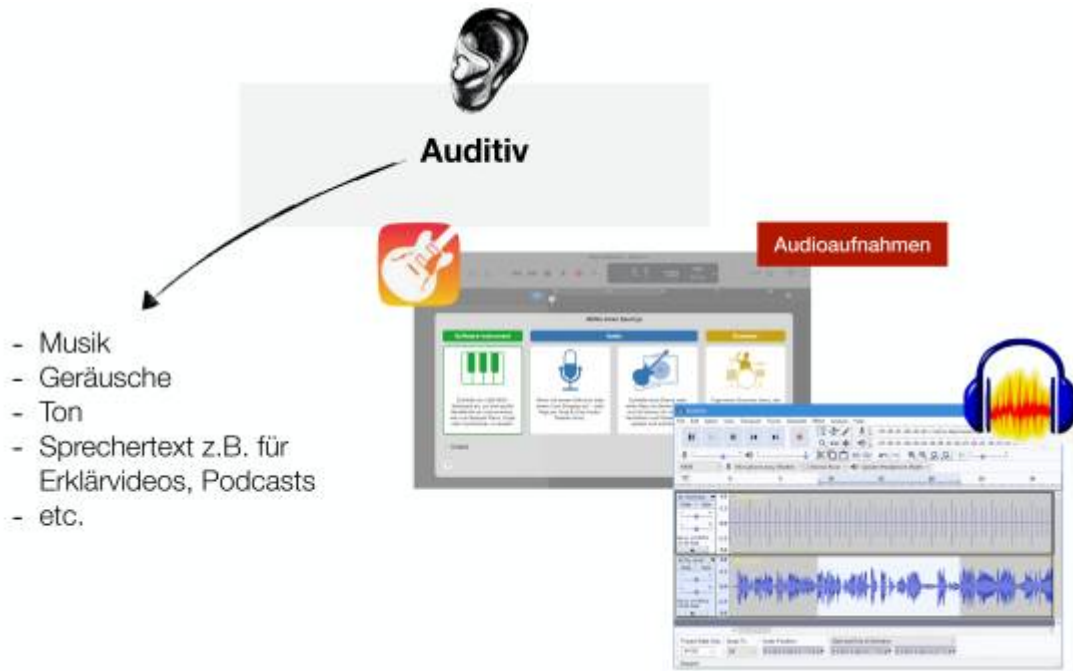


- ▶ Blender (kostenlos)
- ▶ Fusion 360
- ▶ etc.



Auditiv

- Musik
- Geräusche
- Ton
- Sprechertext z.B. für Erklärvideos, Podcasts
- etc.




Audioaufnahmen
(Erklärvideos, Podcasts, Kompositionen, Sounddesign etc.)

This block features a red title box with the text 'Audioaufnahmen (Erklärvideos, Podcasts, Kompositionen, Sounddesign etc.)'. Below the title, there is a screenshot of a digital audio workstation (DAW) interface showing a multi-track arrangement. To the left of the screenshot are icons for a guitar and a pair of headphones. A white double-headed arrow points from the screenshot towards the right.

- ▶ **APP:** Sprachmemos, GarageBand, Audacity
- ▶ Kondensatormikrofone (2X) mit Audiointerface
- ▶ Kopfhörer








Haptisch
Originäre Begegnungen/ Tasten

3D Druck


3D Druck im CoLiLab

- Analoge Modelle
- Handwerk
- 3D Drucker
- Mikrocomputer/ Robotik
- Nähen
- Schneideplotter & Textildruck
- etc.




Haptisch
Originäre Begegnungen/ Tasten

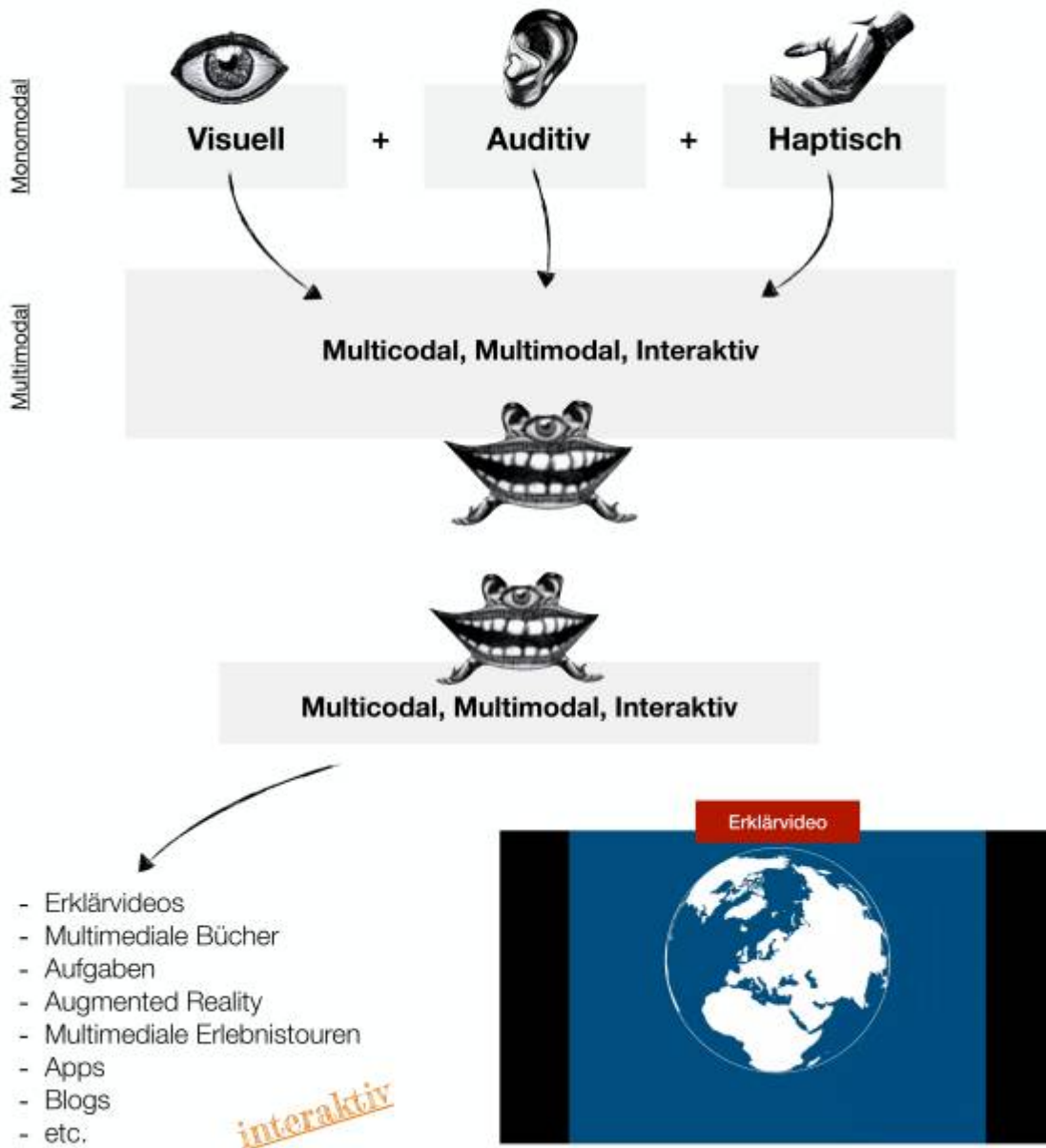
Textildruck



Schneideplotter



- Analoge Modelle
- Handwerk
- 3D Drucker
- Mikrocomputer/ Robotik
- Nähen
- Schneideplotter & Textildruck
- etc.



Erklärvideos
 (Je nach Videoformaten ein anderer Produktionsvorgang)

360° Video

Screencast



Animation



Die Reportage



Das Interview



Legetechnik



Trickfilm (Slow- & Stop Motion)



Der Vortrag



Die Studioaufzeichnung



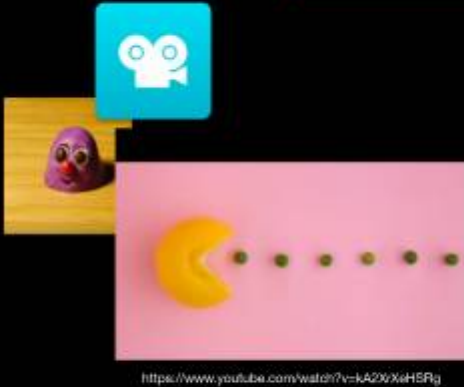
Abbildung von Ottmar & Tommi (2021)

Erklärvideo
- Bildschirmpräsentation -



- ▶ Computer mit Präsentationsprogramm wie Keynote/ PowerPoint
- ▶ Animierte Präsentation mit eigenen oder lizenzfreien Abbildungen
- ▶ Mikrofon

Erklärvideo - Stop Motion Video -



<https://www.youtube.com/watch?v=kA29XxH5Rg>

- ▶ Kamera/ iPad mit App wie StopMotion Studio
- ▶ Aufnahmetisch
- ▶ Beleuchtung
- ▶ Material
- ▶ Mikrofon

Erklärvideo - Stop Motion Video -



Erklärvideo: Wie entsteht ein Ekkle-Film?
<https://www.youtube.com/watch?v=d-aXNmOtzPY>

- ▶ Kamera/ iPad/ Handy
- ▶ Aufnahmetisch/ passender Untergrund
- ▶ Beleuchtung
- ▶ Mikrofon
- ▶ Material
- ▶ Oder Alternativ-Scribble-Programme (Imitation der Legetechnik)

Erklärvideo - Greenscreenaufnahme -



- ▶ Greenscreen (Reflectmediasystem)
- ▶ Beleuchtung
- ▶ Kamera
- ▶ Mikrofone
- ▶ Requisiten/ Equipment



Multicodal, Multimodal, Interaktiv


- Erklärvideos
- Multimediale Bücher
- Aufgaben
- Augmented Reality
- Multimediale Erlebnistouren
- Apps
- Blogs
- etc.

interaktiv

Interaktives Erklärvideo



Interaktives Erklärvideo (Mit H5P, Learning Apps etc.)



- ▶ Grundlagenvideo (selbsterstellt/ YouTube Link)
- ▶ Material/ Links/ Bilder für Interaktionen
- ▶ Moodle (H5P PlugIn)



Multicodal, Multimodal, Interaktiv

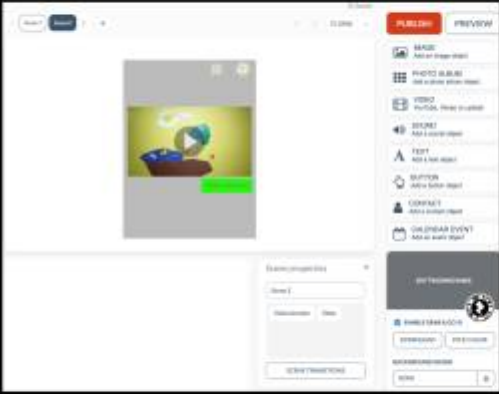
- Erklärvideos
- Multimediale Bücher
- Aufgaben
- Augmented Reality
- Multimediale Erlebnistouren
- Apps
- Blogs
- etc.



Augmented Reality



Videoaufnahmen mit guten Sound
 (Erklärvideos aller Art etc.)



- ▶ Webbasierte App wie App AR (kostenpflichtig; Lizenzen vorhanden)
- ▶ Inhalte wie Bilder, Text, Audio & Video




Multicodal, Multimodal, Interaktiv


- Erklärvideos
- Multimediale Bücher
- Aufgaben
- Augmented Reality
- Multimediale Erlebnistouren
- Apps
- Blogs
- etc.

Multimediale Erlebnistouren



Videoaufnahmen mit guten Sound (Erklärvideos aller Art etc.)




▶ Actionbound (Lizenz an der PH verfügbar) 

▶ Inhalte wie Texte, Aufgaben, Videos, Audios etc.

Multicodal, Multimodal, Interaktiv



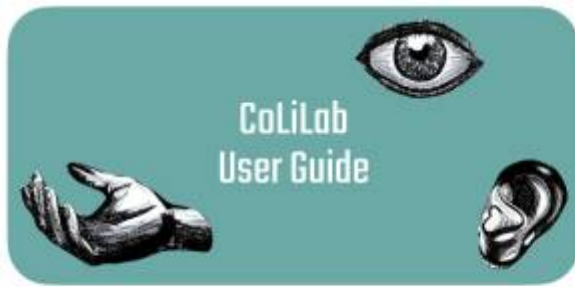
Interaktive APP/ Buch



- Erklärvideos
- Multimediale Bücher
- Aufgaben
- Augmented Reality
- Multimediale Erlebnistouren
- Apps
- Blogs
- etc.

5. Welche Unterstützung kann ich erwarten?

- Die betreuenden Personen stehen jeweils für einfache Fragen bezüglich der
- Ausrüstung zur Verfügung
- Fachdidaktische Unterstützung durch Ihre Dozenten
- Ihnen stehen folgende Mopead-Kurse frei zur Verfügung:



„How To Use“ Geräte-Tutorials



mediendidaktische
Selbstlernmaterialien

6. Wie kann man das CoLiLab aktuell nutzen?

Voraussetzung ist die Einhaltung der aktuellen Hygienevorschriften (max. 2 Personen pro Raum) und die Studierenden müssen sich in wenigen Schritten in den Belegungsplan eintragen lassen:

1. Belegungsplan z.B. unter colilab@ph-weingarten.de aufrufen
2. Kalenderwoche, Raum und Zeitschiene wählen
3. Mail an colilab@ph-weingarten.de oder an die Betreuungsperson
4. Bestätigung empfangen
5. Zur ausgemachten Zeit am Seiteneingang des NZ warten, bis man von uns abgeholt wird
6. Loslegen

— Hinweis: Dieses Learning Nugget wurde von Anna-Lisa Max für das Projekt [TPACK 4.0](#) erstellt. Die Materialien wurden von TEgoDi für das ZenDi-Wiki aufbereitet und überführt.

From:
<https://zendi.ph-weingarten.de/wiki/> - ZenDi Wiki

Permanent link:
<https://zendi.ph-weingarten.de/wiki/de/misc/event-repo/learning-nuggets-colilab-makerspace-for-everyone>

Last update: 2023/12/19 19:55

