

Learning Nuggets: CoLiLab - ein Makerspace für jeden!

Im CoLiLab lassen sich Video- oder Audioproduktion durchführen, 3D-Ojekte 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-Ojekte 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

FRAUENUNIOPERLIAO (2018). Bucket und Appkonzept von CoLiLab - ein Makerspace ist Macht! <http://publica.frauenhoerle.de/lokale/16-487100.html>

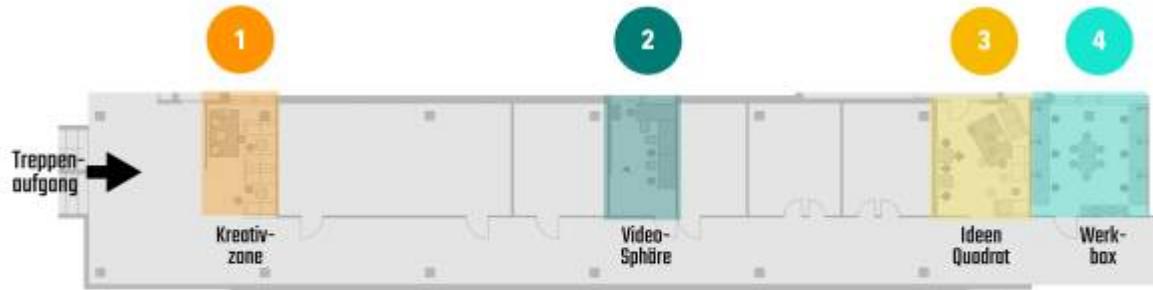
2. Warum gibt es das CoLiLab?

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

3. Warum gibt es das CoLiLab?



4. Wo finde ich das CoLiLab?

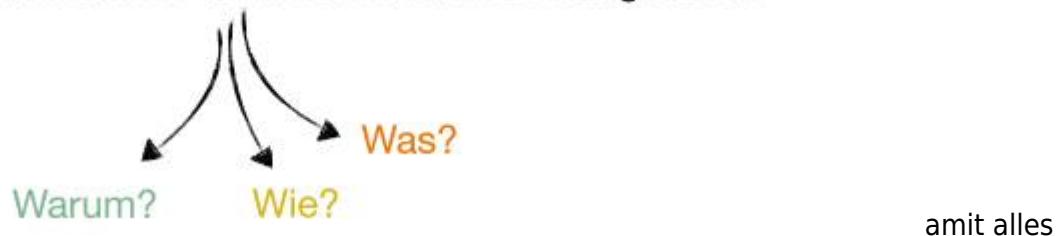


Das CoLiLab befindet sich im 2. Stock des NZ (naturwissenschaftliches Zentrum) und besteht aus zwei offenen (1 & 3) und zwei geschlossenen Bereichen (2 & 4).

5. Welche Möglichkeiten bietet das CoLiLab?

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

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



Analoge & digitale

Medien



Visuell



Auditiv



Haptisch

machen?

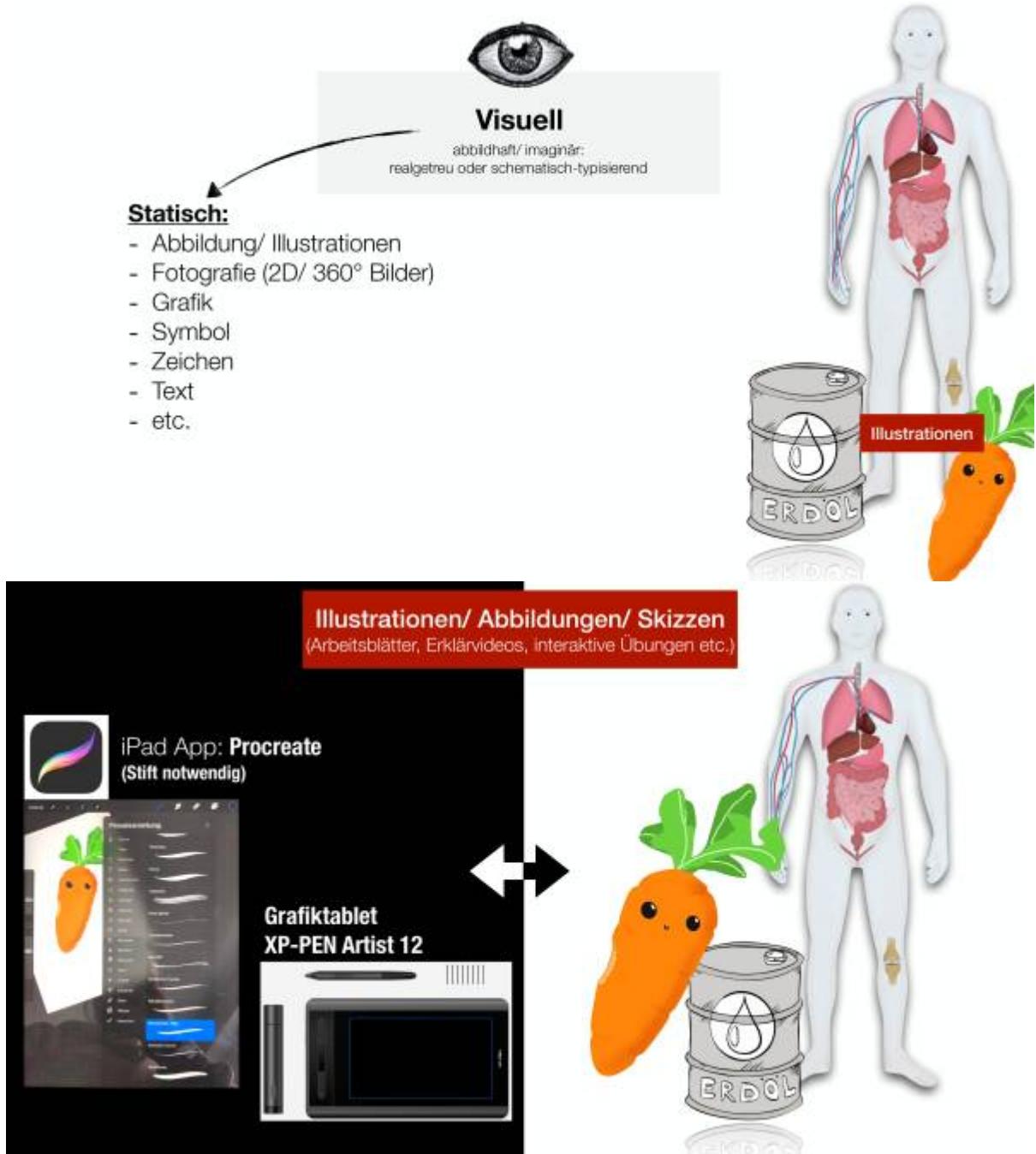


Visuell

abildhaft/ imaginär:
realgetreu oder schematisch-typisierend

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.



Fotografie

Fotografien
(Arbeitsblätter, Erklärvideos, interaktive Übungen etc.)







► Kamera
(Spiegelreflexkamera,
Handy, iPad etc.)

► Stativ

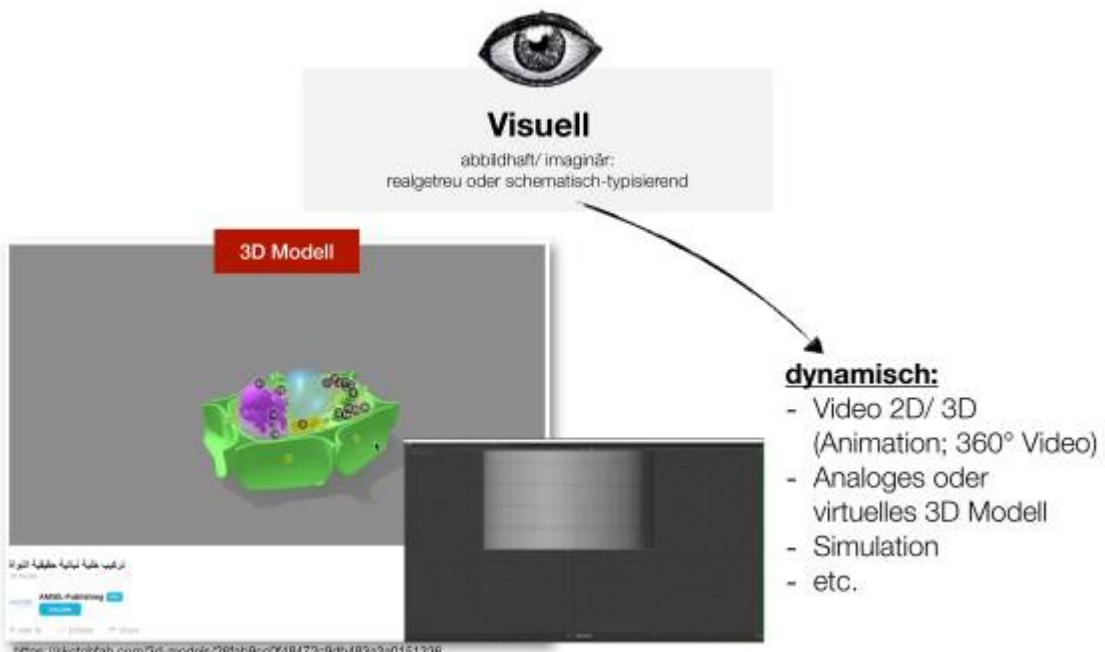
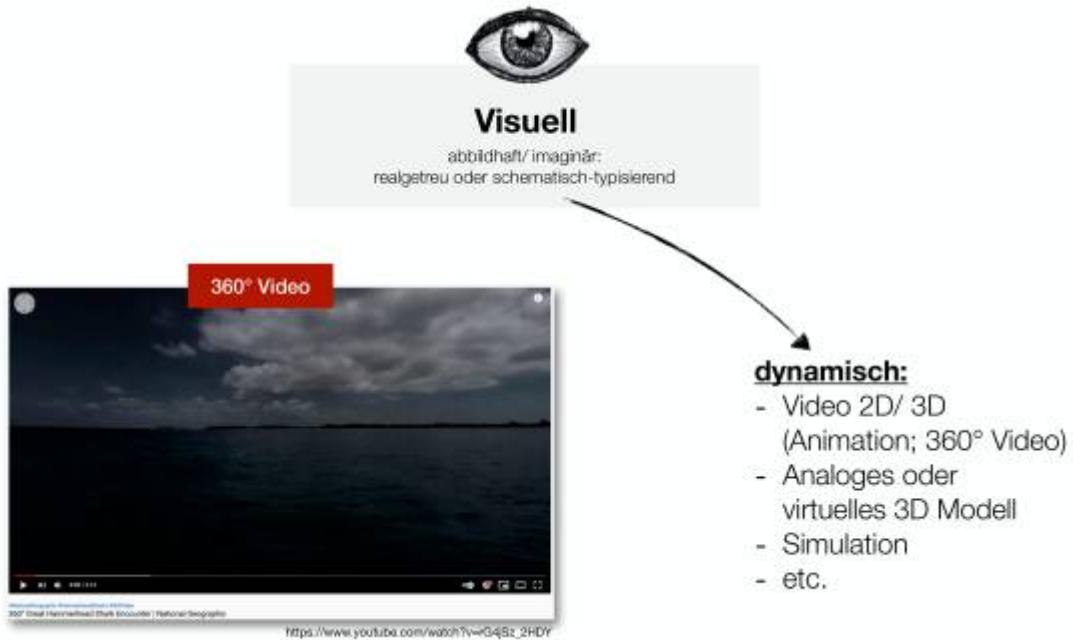
► Beleuchtung (Reinleuchten,
Softbox etc.)

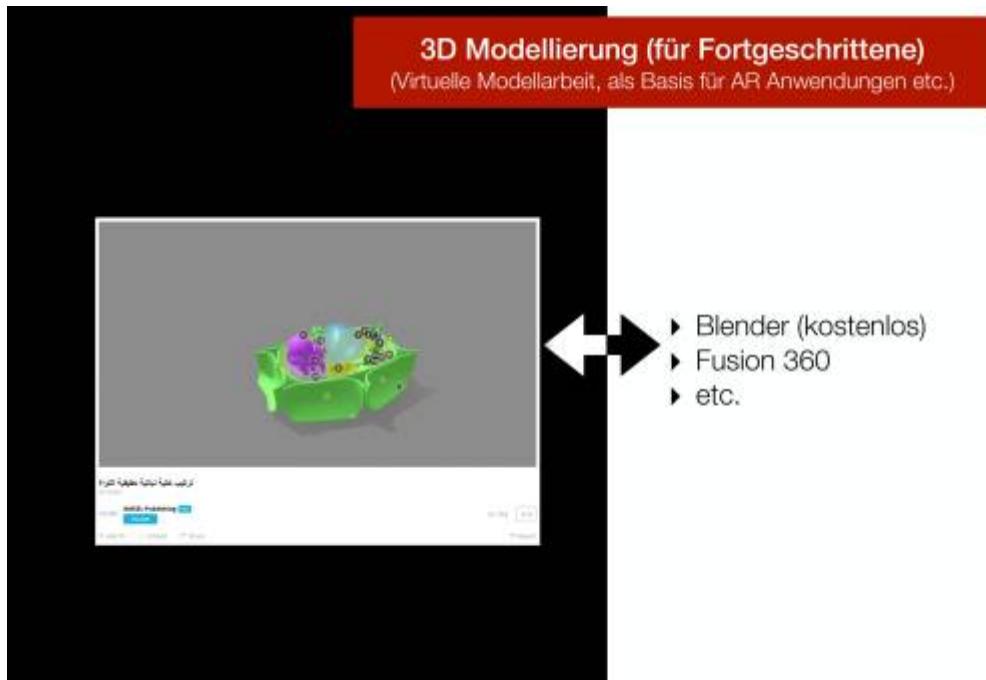
► Aufnahmetisch

► Bei Bedarf
Nachbearbeitung am PC

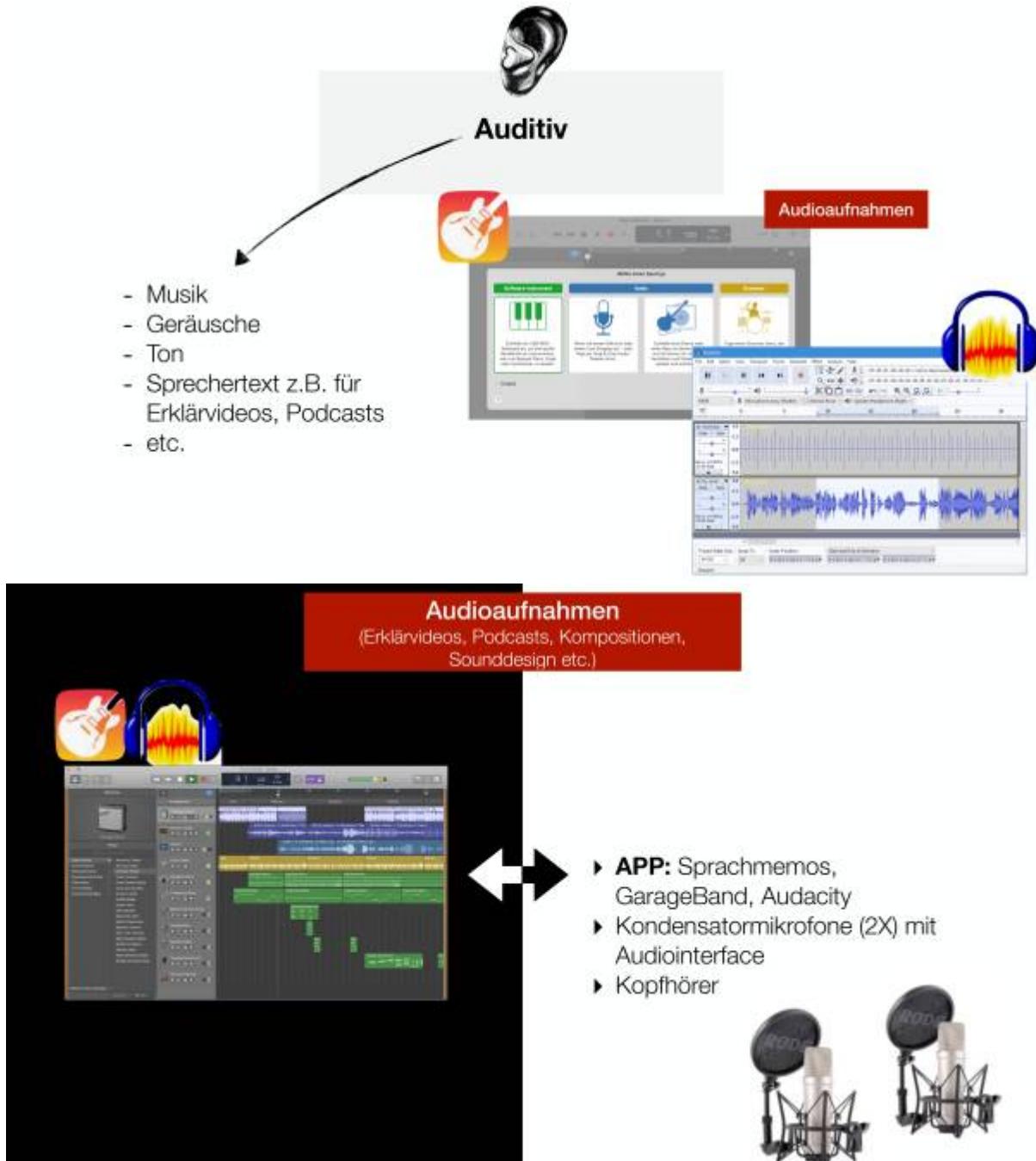
The diagram shows a large eye icon at the top, with a curved arrow pointing from the text 'Statisch:' to the eye. Below the eye is the word 'Visuell' in a bold, sans-serif font. Underneath 'Visuell' is the text 'abbildhaft/ imaginär: realgetreu oder schematisch-typisierend'. To the right of the eye is a red button labeled '360° Bilder'. Below this section is a screenshot of a website titled 'ideenfindung' featuring a lightbulb icon. The website text includes: 'Sie haben noch keine Vorstellungen bezüglich digitaler Lern-Materialien? Kein Problem! Lassen Sie sich in unserer [virtuellen Rundgang](#) von den vorhandenen Materialien und Werkzeugen inspirieren und überzeugen Sie sich [Beispiele](#) mit anderen [ODF - Materialien](#) daran.' Below the website screenshot are three small images: a 3D model of a city on a smartphone, a bowl of colorful pencils, and a globe.

A large black rectangular area on the left contains a screenshot of a hallway. To the right of this screenshot is a white double-headed arrow pointing left and right. To the right of the arrow is a list of equipment: '360° Kamera (Ricoh)', 'Tripod', and 'Bei Bedarf App zur Steuerung'. To the right of the list is a Ricoh Theta camera mounted on a flexible tripod stand. Above the camera, a red box contains the text '360° Fotografie & Video' and '(Aufnahme realistischer Szenen, Erklärvideos, interaktive Übungen etc.)'.





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





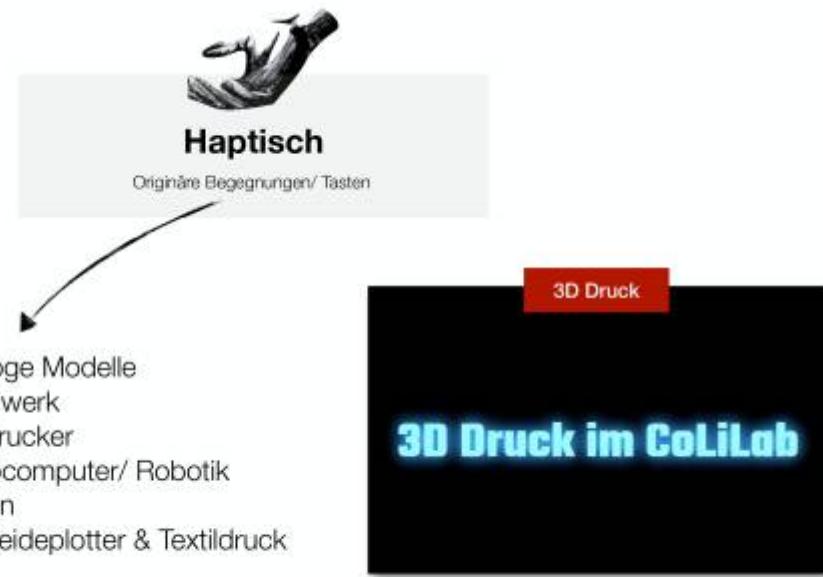
- ▶ Ansteckbare Funkmikrofone
- ▶ Kameramikrofon

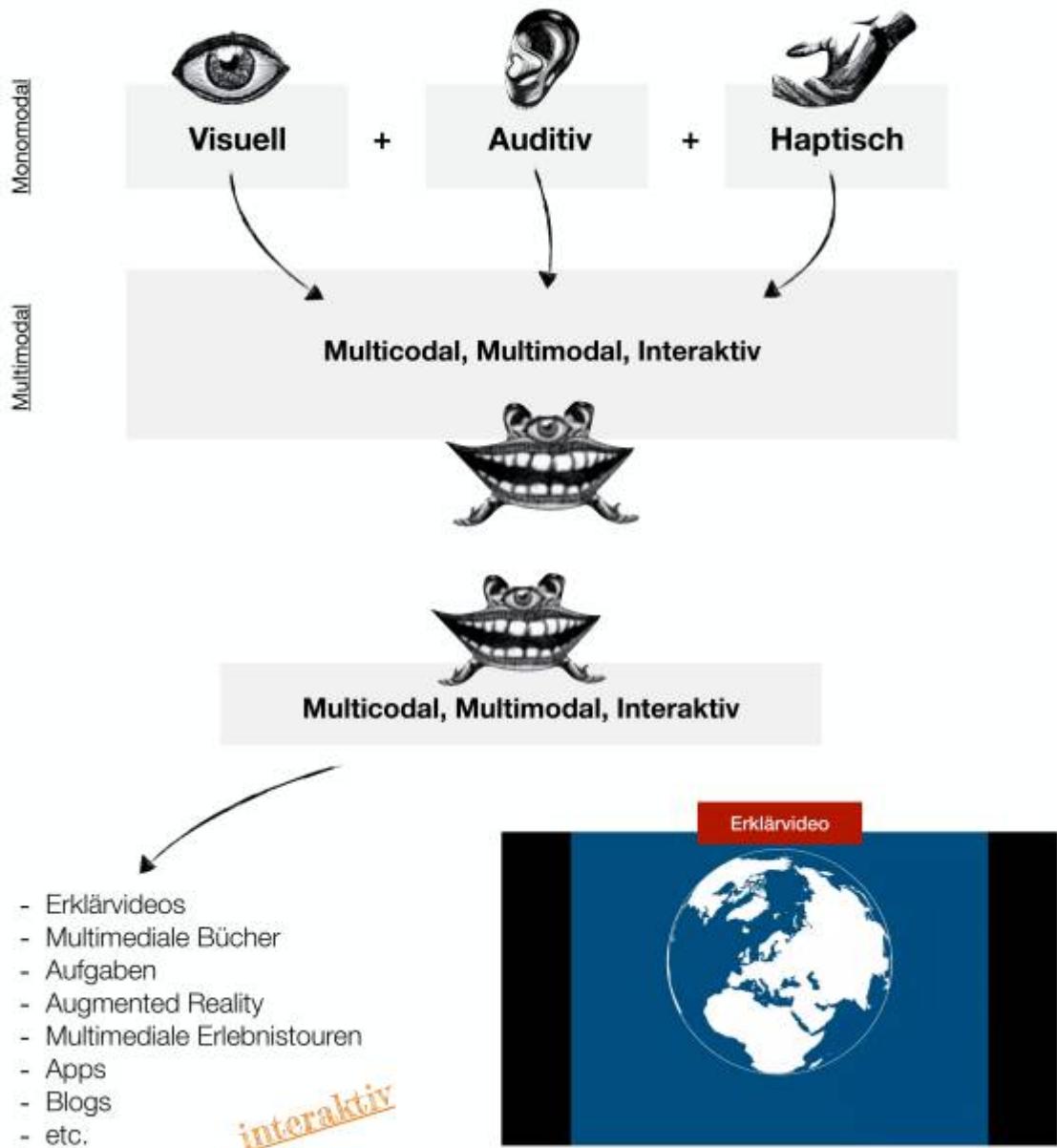


Haptisch

Originäre Begegnungen/ Tasten

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





Erklärvideos
 (Je nach Videoformaten ein anderer
 Produktionsvorgang)

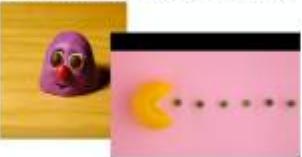
Screencast


Animation


Die Reportage


Das Interview


Legetechnik


Trickfilm (Slow- & Stop Motion)


Der Vortrag
... mit Tafel-/Whiteboardanschrift


Die Studioaufzeichnung
... für die (Web)-Kamera

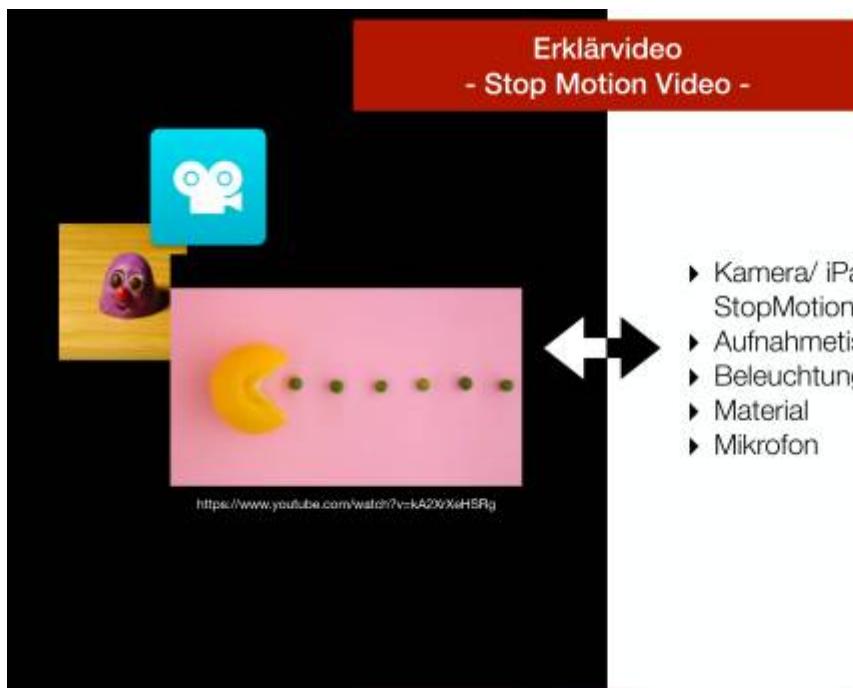

[360° Video](#)

Erklärvideo
- Bildschrimpräsentation -



→

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



Erklärvideo
- Greenscreenaufnahme -



Greenscreen (Reflectmediasystem)
Beleuchtung
Kamera
Mikrofone
Requisiten/ Equipment





Multicodal, Multimodal, Interaktiv

Interaktives Erklärvideo

Was misst das Colorimeter?

interaktiv

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

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





- ▶ 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.

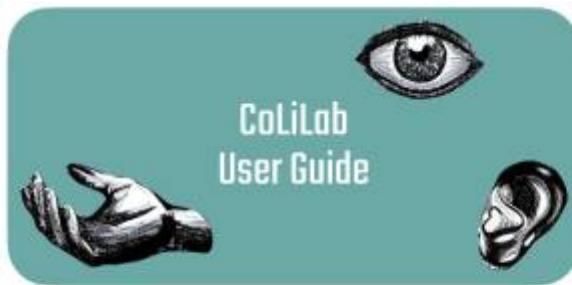


The collage includes:

- A red banner at the top with the text "Videoaufnahmen mit guten Sound (Erklärvideos aller Art etc.)".
- A screenshot of a software interface showing two windows, likely for video editing or management.
- A large white arrow pointing from the software interface towards a list of features.
- A list of features:
 - ▶ Actionbound (Lizenz an der PH verfügbar)
 - ▶ Inhalte wie Texte, Aufgaben, Videos, Audios etc.
- A logo for Actionbound, featuring a stylized orange 'A' inside a black square.
- A cartoon frog with a wide, toothy grin.
- A banner with the text "Multicodal, Multimodal, Interaktiv".
- A hand interacting with a digital tablet screen displaying a green interface with icons.
- A screenshot of an interactive app or book titled "Bau eines LCDs I". It shows a flowchart with steps: "Pauschalerauftrag: Beginne mit dem Bau des LCD", "Schritt 1: Welche ist die beschichtete Seite?", "Schritt 2: Oberfläche präparieren", "Schritt 3: Altersschalter platzieren", "Schritt 4: Flüssigkeitsträger auftragen", "Schritt 5 + 6: Verkleben!", and "Schritt 7: Abkochen".
- A red banner for "Interaktive APP/ Buch".

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**

