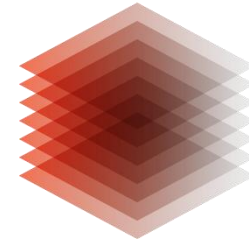

LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



TIB

Interaktive Lernvideos mit Open Source Tools produzieren

Jens Kösters
Leipzig, 20. März 2018
7. Bibliothekskongress, Hands-On Lab digital

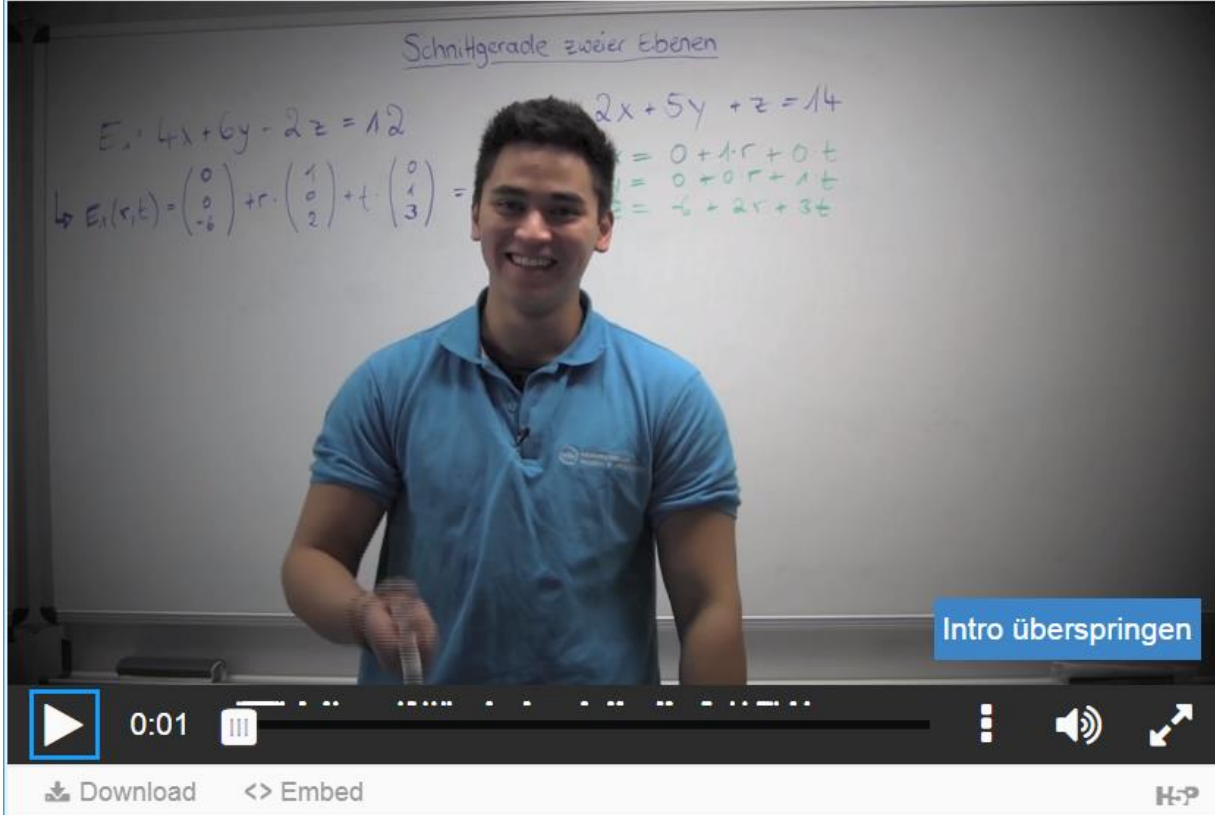
Agenda

1. Interaktivität im Lernvideo
2. Tools zur Erstellung von interaktiven Videos
3. Videobearbeitung - **Shotcut**
4. Plattform und Tool - **HP5**
5. Kurz - LMS und Plugin – Moodle und Ilias

Interaktivität im Lernvideo

<https://interaktive-lernvideos.de/category/interaktiv/>

- Hochschule Ruhr West
- Lernvideos für Studenten
- Mathematisches Grundwissen



Schnittgerade zweier Ebenen

$$E_1: 4x + 6y - 2z = 12$$
$$E_2: 2x + 5y + z = 14$$
$$\rightarrow E_1(r,t) = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ -6 \end{pmatrix} + r \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix} =$$
$$\begin{aligned} x &= 0 + 1 \cdot r + 0 \cdot t \\ y &= 0 + 0 \cdot r + 1 \cdot t \\ z &= -6 + 2 \cdot r + 3 \cdot t \end{aligned}$$

Intro überspringen

0:01

Download Embed

Interaktivität im Lernvideo

Verschiedene Möglichkeiten der Interaktivität

- Kapitel/Inhaltsverzeichnis und Storypoints
- Links, Hypertext, Zusatzinformationen
- Abfrage und Lernkontrolle (verschiedene Formen)



Interaktivität im Lernvideo

Verschiedene Möglichkeiten der Interaktivität

- Kapitel/Inhaltsverzeichnis und Storypoints
- Links, Hypertext, Zusatzinformationen
- Abfrage und Lernkontrolle (verschiedene Formen)

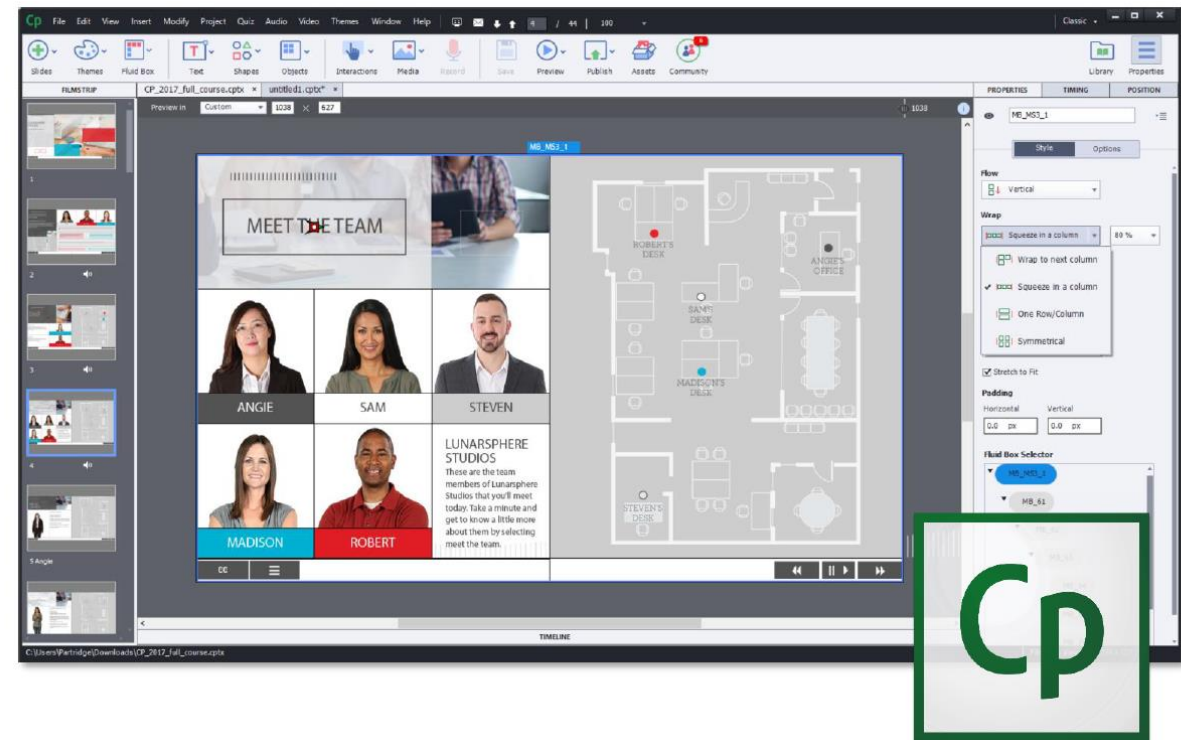


Ohne zusätzliche Ressourcen und Lizenzkosten

Tools zur Erstellung von interaktiven Videos

Kostenpflichtige Tools und Authoring Programme

- Adobe Captivate
- Active Presenter
- Techsmith Camtasia



Tools zur Erstellung von interaktiven Videos

Produktion nur mit Open Source Tools

Screencastrekorder

Videoschnitttool

Interaktionstool

Tools zur Erstellung von interaktiven Videos

Produktion nur mit Open Source Tools

Screencastrekorder

Captura oder OBS



Videoschnitttool

Shotcut



Interaktionstool

H5P



Tools zur Erstellung von interaktiven Videos

H5P – Plattform und Tool

Übung: Video - Fachliteratur einfach erklärt

https://www.youtube.com/watch?v=X_FiBBCSXp4

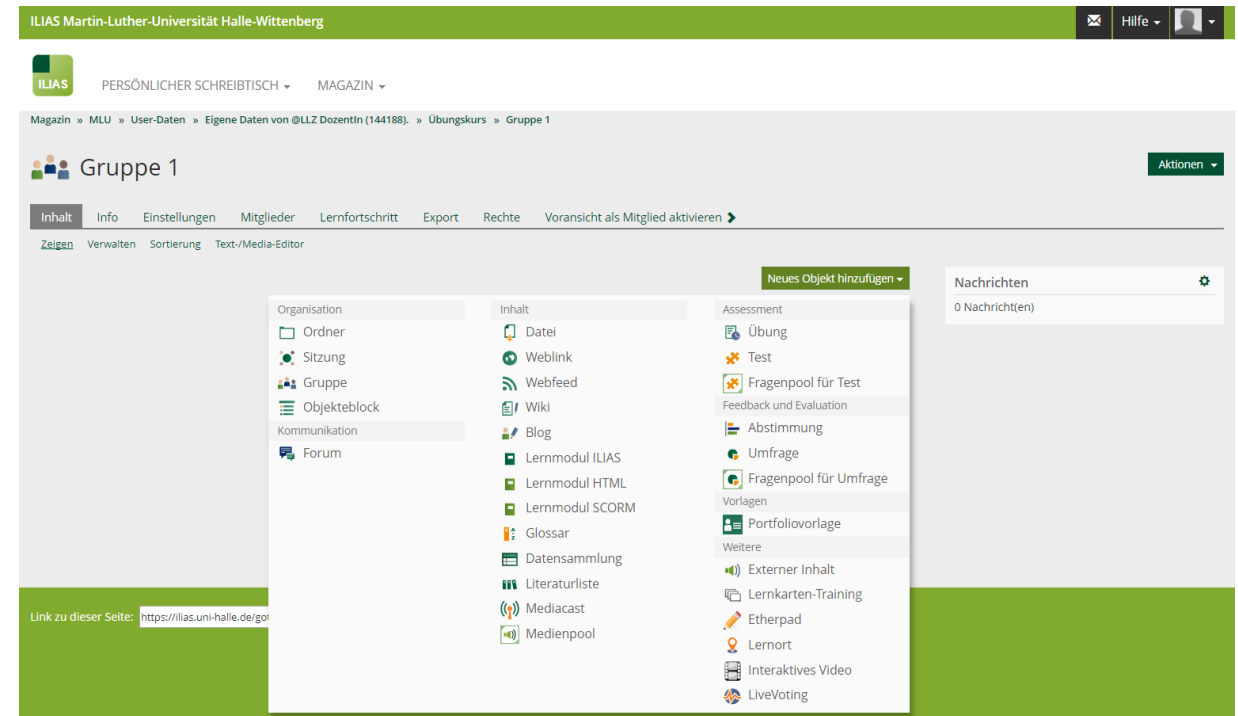
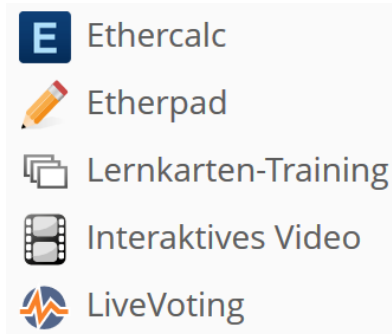
- Nutzen Sie das Modul „Interaktives Video“
- Die Videoquelle ist ein YouTube Link
- Schauen Sie sich das Video an
- Fügen Sie eine Abfrage ihrer Wahl ein (Eine Frage reicht)
- Setzen Sie einen Hyperlink am Ende, der zur Seite der TIB – Recherchieren und Entdecken leitet

<https://www.tib.eu/de/recherchieren-entdecken/>

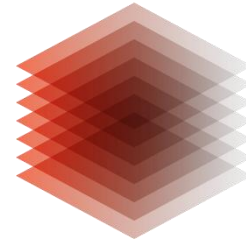
Kurz - LMS und Plugin – Moodle und Ilias

Interaktive Videos im LMS

- H5P Plugin z.B. für Moodle. Inoffiziell für ILAS
- Direktes Arbeiten im LMS und Einbinden
- Eigenes Ilias Plugin:
“Interaktives Video” (Abfrage und Kontrolle)



LEIBNIZ-INFORMATIONSZENTRUM
TECHNIK UND NATURWISSENSCHAFTEN
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



TIB

MEHR INFORMATIONEN

www.tib.eu

Kontaktdaten

Jens Kösters

T 0511 762-14528, Jens.Koesters@tib.eu



Creative Commons Namensnennung 3.0 Deutschland
<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de>