

Learning Nuggets: Erklärvideos Teil 1 - Präproduktion (Planung/Drehbuch)

Wie so oft steckt hinter einem verständlichen Erklärvideo einiges mehr als man zunächst vermutet hat. Was es bereits vor der ersten Aufnahme zu berücksichtigen gilt, erfahren Sie in dem ersten von drei Erklärvideo-Nuggets (1. Präproduktion - 2. Produktion - 3. Postproduktion).

Dieser Beitrag ist eine Aufbereitung des Begleitmaterials des Learning Nuggets „Erklärvideos Teil 1 - Präproduktion“ vom 03.05.2021.

1. Präproduktion



2. Produktion



3. Postproduktion



Aufbau der dreiteiligen Reihe:

Erklärvideos - Hinführung

Grenzen

- Kommunikation über Erklärvideos = asynchron
- Eine Erklärung, die jeder versteht, gibt es nicht.

1. Was ist ein Erklärvideo?

Erklärvideos

„Erklärvideos sind eigenproduzierte, kurze Filme, in denen Inhalte, Konzepte und Zusammenhänge erklärt werden (Erklärvideos im engeren Sinne) oder Tätigkeiten und Prozesse demonstriert und kommentiert werden (Tutorial), jeweils mit der Intention, beim Betrachter ein Verständnis zu erreichen bzw. einen Lernprozess auszulösen.“

Findeisen, Horn & Seifried (2019), S.18

selbst produziert



Erklärvideos

kurz



verständliche Erklärung

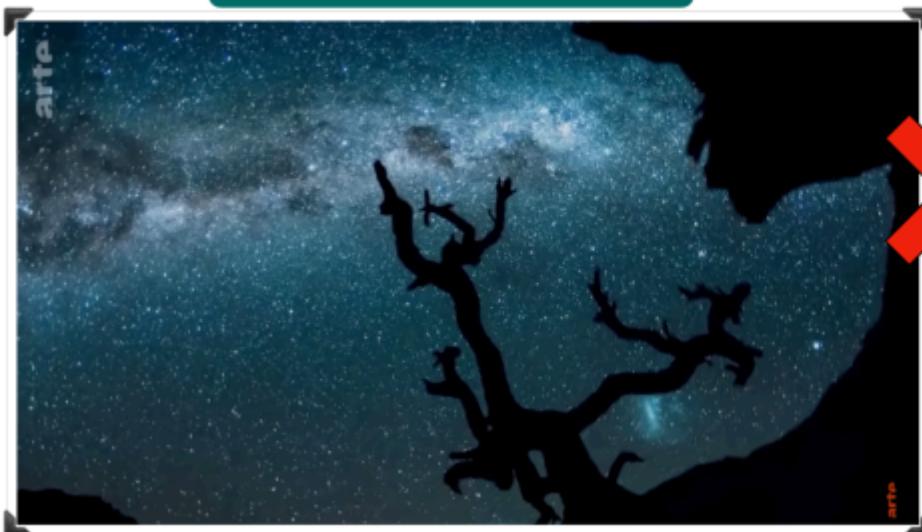


Performanzvideos

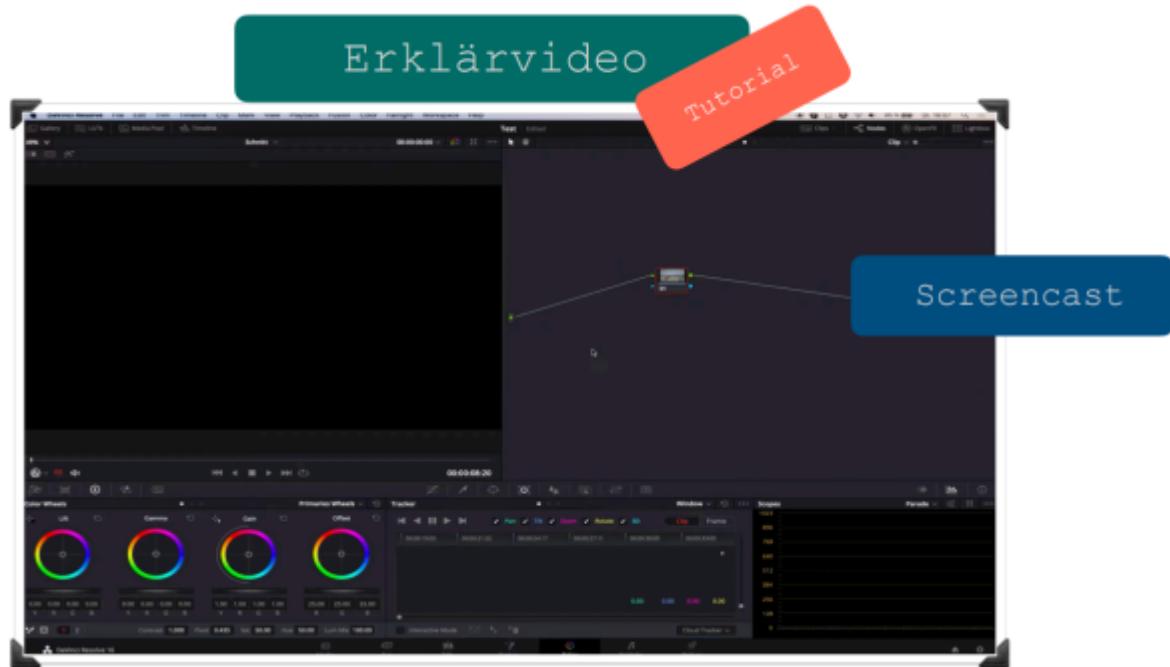


Quelle Youtube (1)

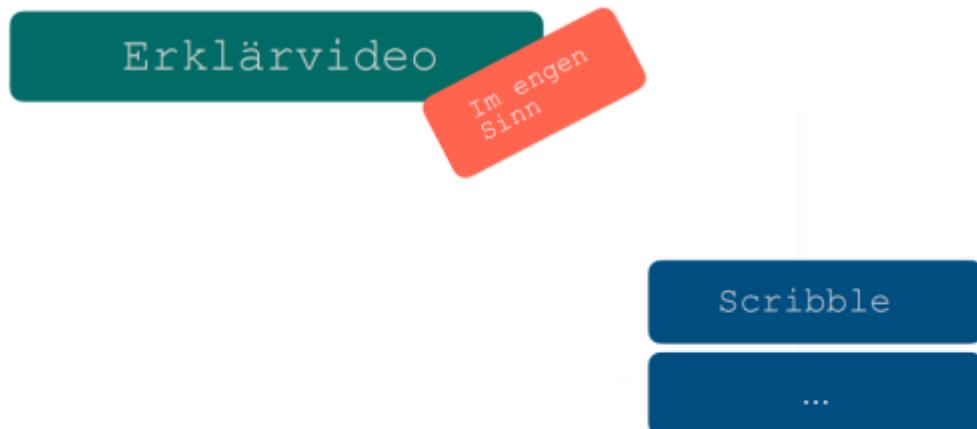
Dokumentarfilme



Quelle Youtube (2)



Quelle Youtube (3)



Produced on MinuteVideos.com

Quelle Youtube (4)

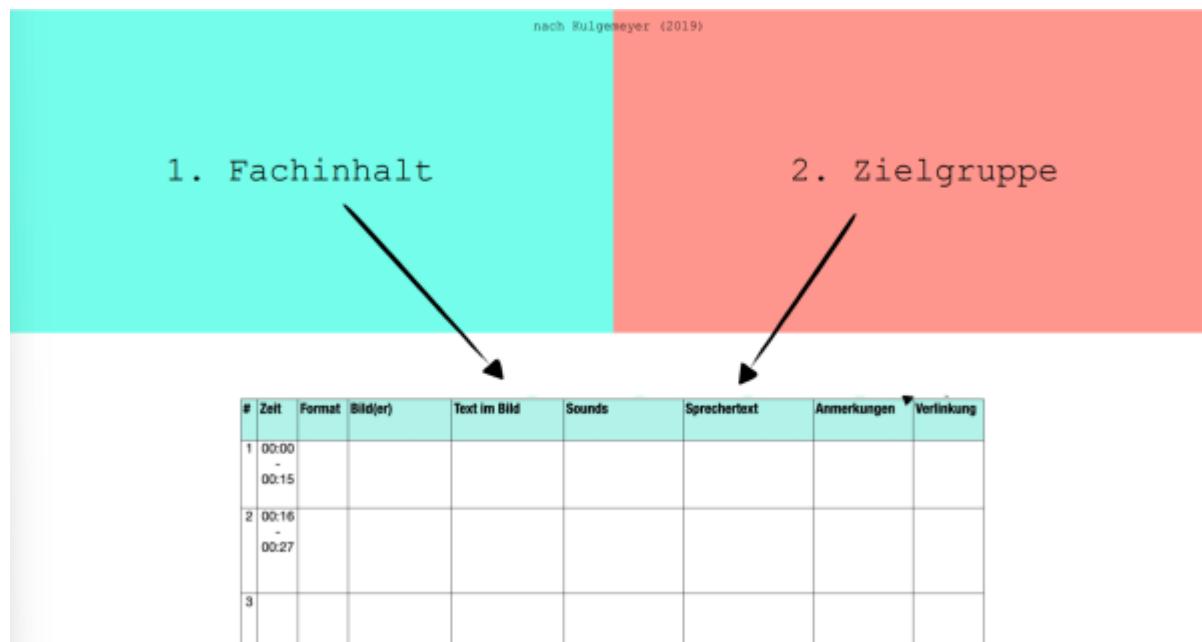
Cognitive Load Theory
- Sweller

verständlich

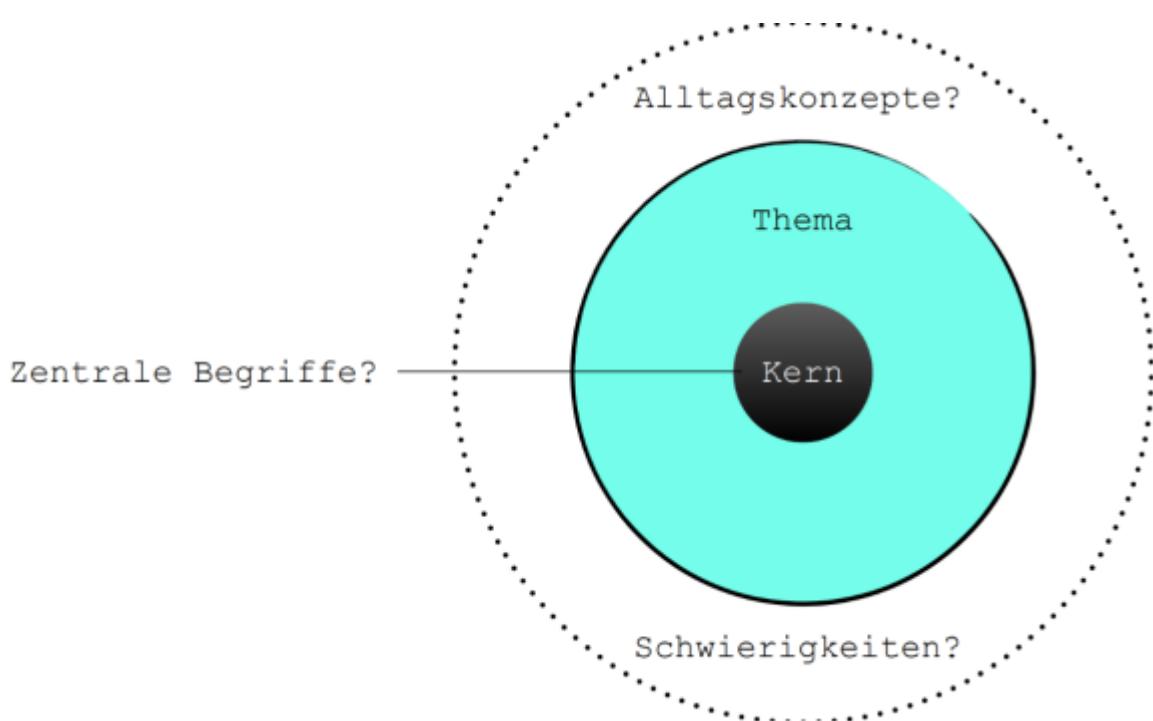


Cognitive Theory of
Multimedia Learning
- Mayer

2. Welche Vorbereitungen sind wichtig?



2.1 Fachinhalt

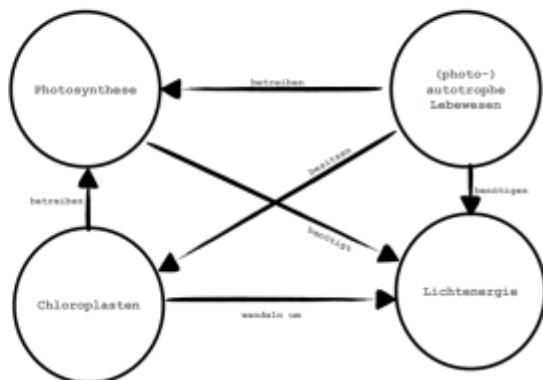


Zentrale Begriffe

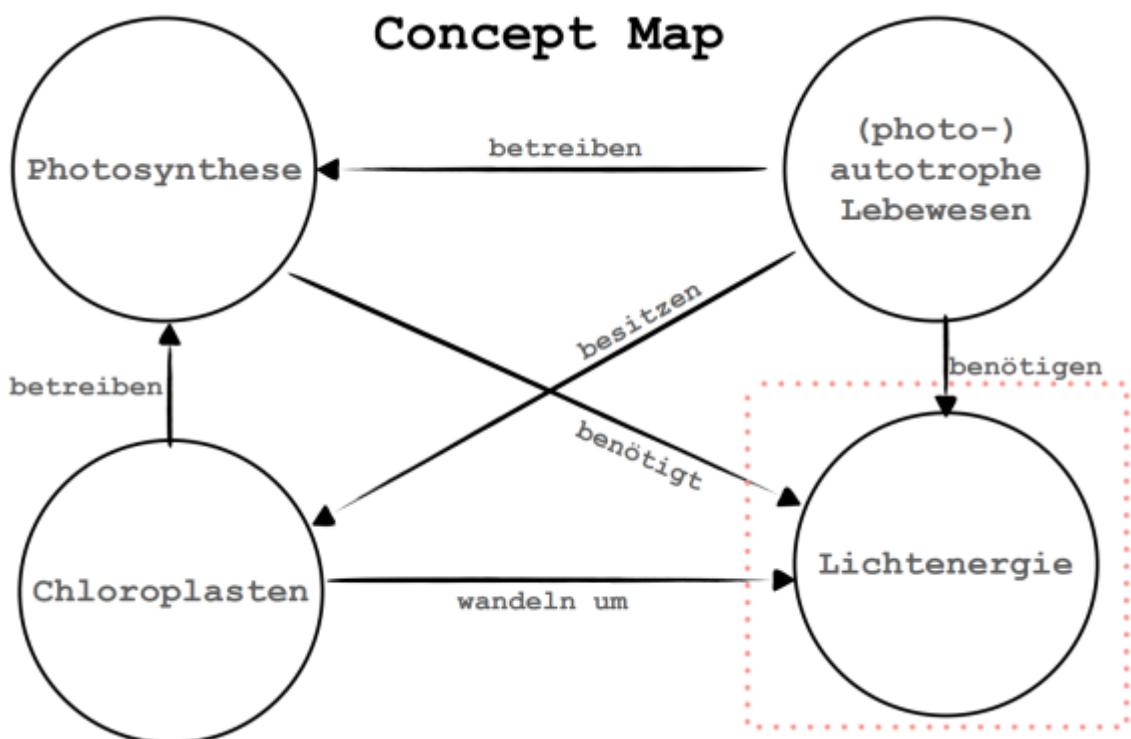
Lehrtexte analysieren

...Die Zellen **photoautotroper Lebewesen** beinhalten **Chloroplasten**, welche die Fähigkeit besitzen über den Prozess der **Photosynthese** **Lichtenergie** in Glucose umzuwandeln...

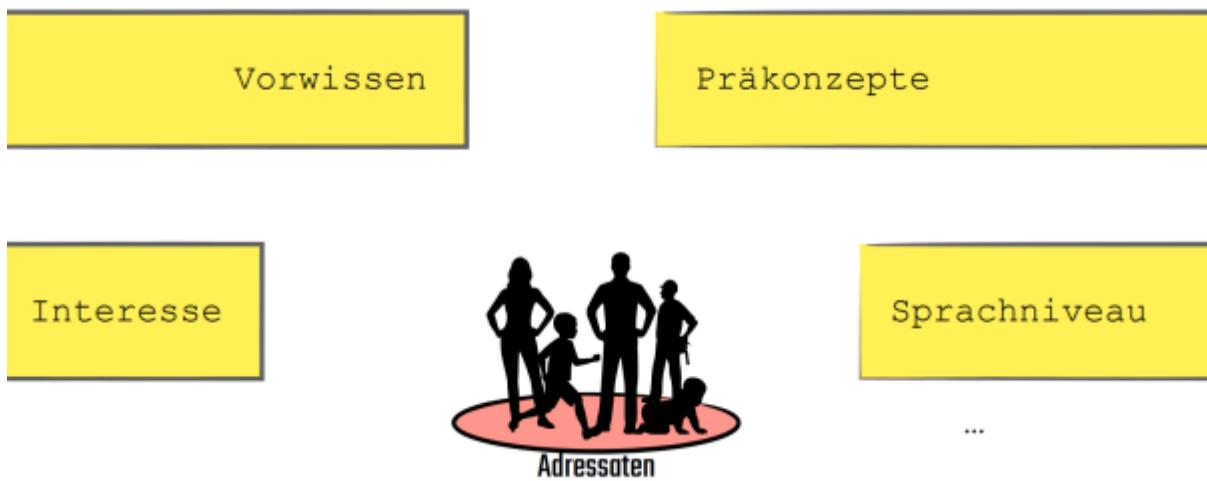
Concept map erstellen



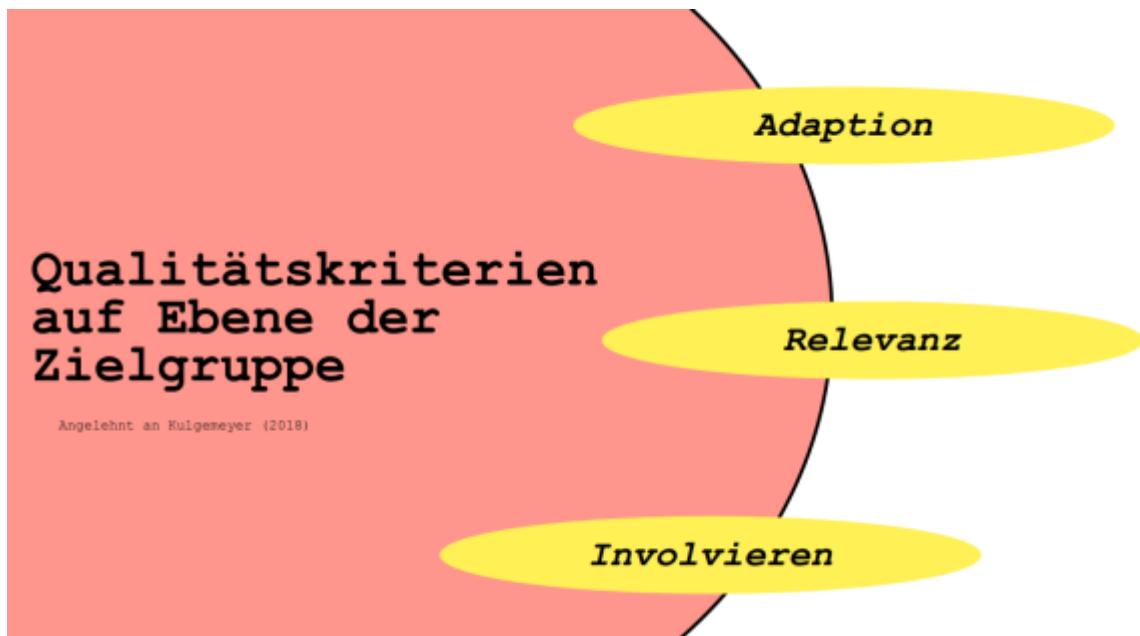
Concept Map



2.2 Zielgruppe

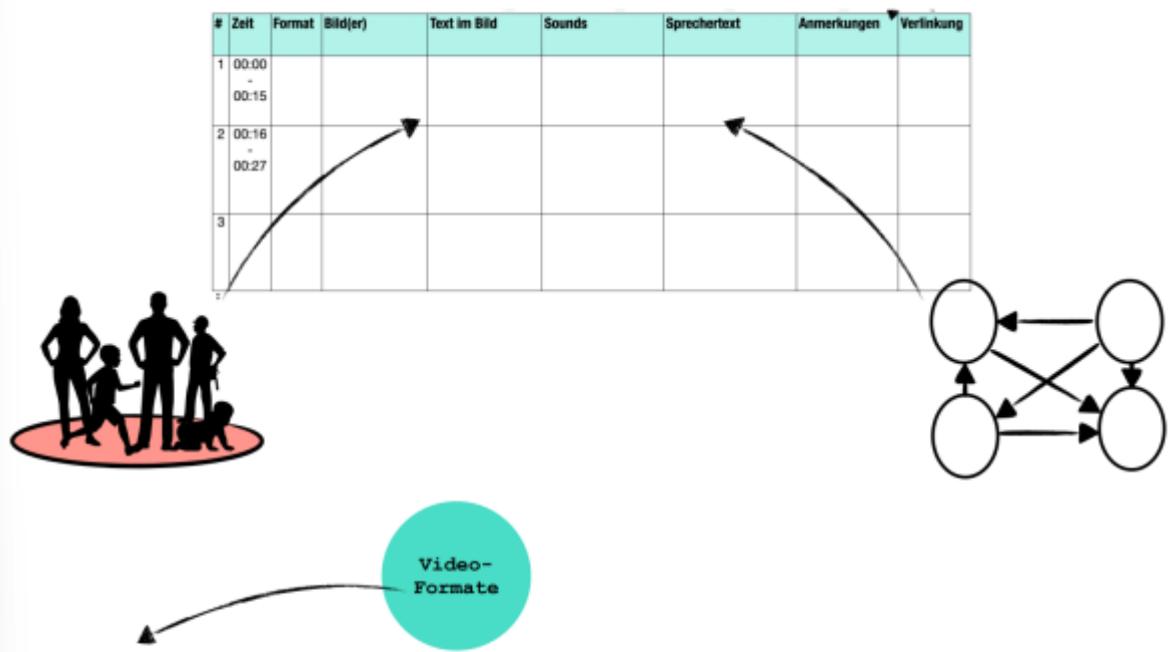


Fehlkonzepte in diesem Bereich „Pflanzen wachsen durch Nährstoff- und Wasseraufnahme“



3. Drehbuch

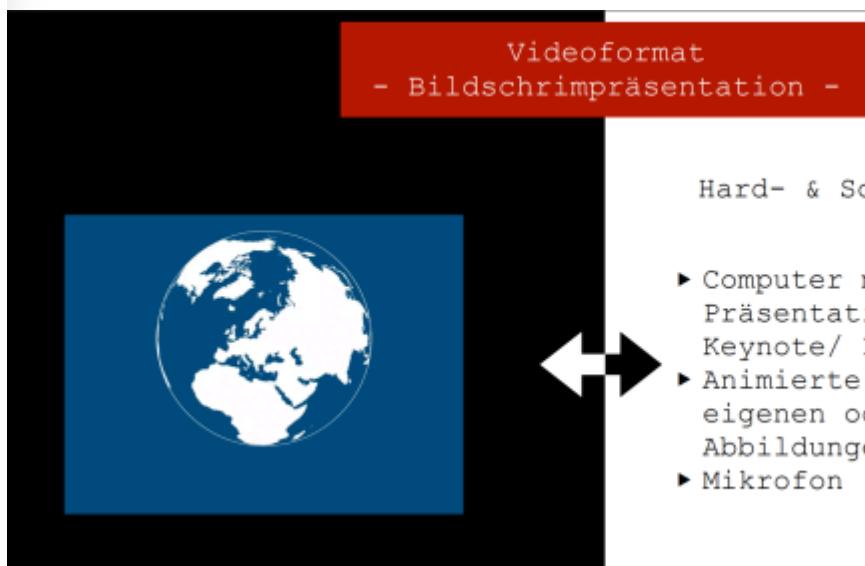
Planungsskizze (vergleichbar mit Unterrichtsskizze)



A second timeline table showing a sequence of video formats:

#	Zeit	Format	Bild(er)	Text im Bild	Sounds	Sprechertext	Anmerkungen	Verlinkung
1	00:00 - 00:15							
2	00:16 - 00:27							
3								

... (ellipsis)



Videoformat - Stop Motion Video -



Quelle Youtube (5)

Videoformat - Greenscreenaufnahme -



Tapesschau MDZ Greenscreen

Hard- & Softwaretechnik

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

Hard- & Softwaretechnik

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



benötigte Hard- & Software

Rahmenbedingungen



#	Zeit	Format	Bild(er)	Text im Bild	Sounds	Sprechertext	Anmerkungen	Verlinkung
1	00:00 - 00:15							
2	00:16 - 00:27	Format						
3								
:								

#	Zeit	Format	Bild(er)	Text im Bild	Sounds	Sprechertext	Anmerkungen	Verlinkung
1	00:00 - 00:15							
2	00:16 - 00:27	Format		Video (visuell)		Audio (auditiv)	Rahmenbedingungen	
3								
...								

Erklärvideos - Take Aways

Take Aways auf einen Blick

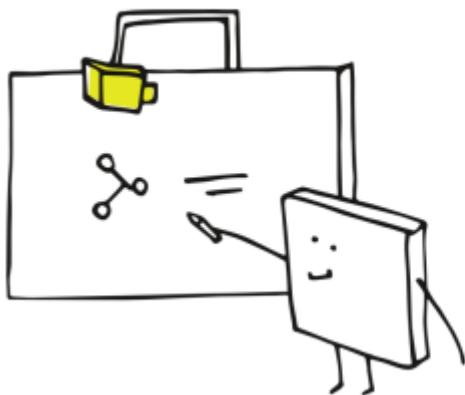
- ▶ **Fachinhalte analysieren** (zentrale Inhalte/ mögliche Hürden)
- ▶ **Zielgruppe analysieren** (Interesse/ Vorwissen/ Präkonzepte/...)
- ▶ **Bewusste Gestaltung** (Kohärenz/ Struktur/ Relevanz/ Adaption/...)
- ▶ **Drehbuch** auf Basis von Fachinhalts- & Zielgruppenanalyse



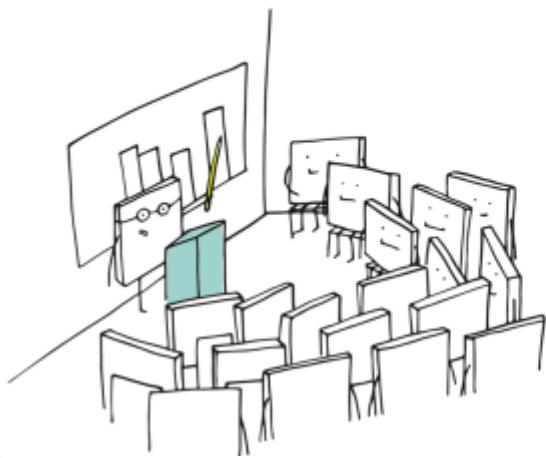
Wirkung verschiedener Gestaltungselemente

Nach [Findeisen, Horn, & Seifried \(2019\)](#):

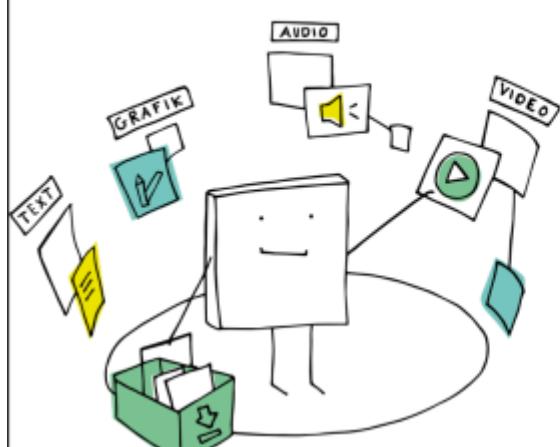
Interaktive Elemente



Erklärende Person



Sonstige Designelemente



Einelnachweise

Findeisen, S., Horn, S. & Seifried, J. (2019): Lernen durch Videos - Empirische Befunde zur Gestaltung von Erklärvideos. *MedienPädagogik*, (Oktober), 16-36

Kulgemeyer, C. (2018): Towards a framework for effective instructional explanations in science teaching. In: Studies in Science Education, 54(2), 109-139, DOI: 10.1080/03057267.2018.1598054

Kulgemeyer, C. (2019): Wie man Erklärvideos erstellt. Universität Bremen. Verfügbar unter <https://physikdidaktik.com/erklaervideos/>

Primitive building - We Build Beautiful Swimming Pool And a Simple Survival Red House In the middle of a deep forest. Verfügbar unter <https://www.youtube.com/watch?v=liob9s2hCYo&t=119s>

ARTE.de - Leben aus dem All - Schwarze Löcher (1/2) | Doku | ARTE. Verfügbar unter <https://www.youtube.com/watch?v=iUkyI2tuV-w>

Andreas Abb - Lerne Color Grading | Davinci Resolve (Color Page Tutorial Deutsch). Verfügbar unter <https://www.youtube.com/watch?v=66O1EV1wVdo>

Sprouts Deutschland - Blooms Taxonomie - Eine Struktur des Lernens. Verfügbar unter <https://www.youtube.com/watch?v=RrY4e5Y18E4>

Clam Stamation - Stop motion animation fruit and vegetables. Verfügbar unter <https://www.youtube.com/watch?v=MEglOulvgSY>

nutcracker Premium-Erklärvideos - GEWUSST WIE Erklärvideo. Verfügbar unter https://www.youtube.com/watch?v=2bm0IHqp_uo

— Hinweis: Dieses Learning Nugget wurde von Alexander Aumann für das Projekt TEgoDi 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-explanatory-video-part1>

Last update: **2023/12/20 15:27**

