# Erklärvideos erstellen

## Kompetenzen

Beim Erstellen von Erklärvideos erarbeitet man sich zahlreiche **Kompetenzen**, die in vielen anderen Kontexten nützlich und wichtig sein können.

### Inhaltlich

- Sich fachlich tief in ein Teilthema einarbeiten, dieses durchdringen, verstehen und unklare Aspekte benennen können.
- Klare, strukturierende und erkenntnisleitende Fragen zum Thema formulieren.

#### **Didaktisch**

- Ein komplexes Thema im Hinblick auf das Lernen vereinfachen (»didaktisch reduzieren«) und dabei die Richtigkeit der gemachten Aussagen reflektieren (»Komplexitätsreduktion«).
- Ein Thema didaktisch aufbereiten (strukturieren, visualisieren).

#### Rechtlich

- Urheberrechtliches Grundwissen beim Veröffentlichen von Material im Netz besitzen und anwenden können.
- Materialien entsprechend der urheberrechtlichen Anforderungen finden und verwenden.

### **Technisch**

- Technische Möglichkeiten zur Erstellung von Videos beherrschen.
- Technische Aspekte des Veröffentlichens von Videos im Netz beherrschen.

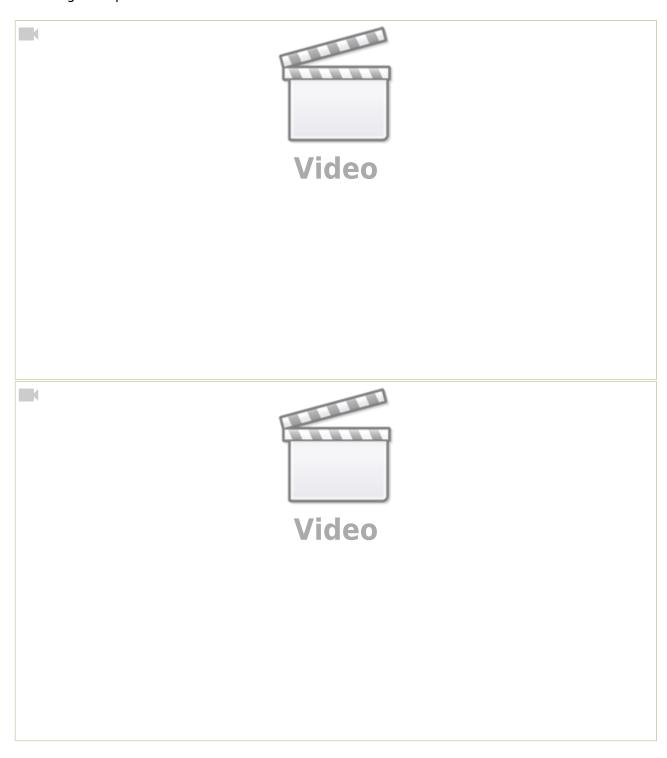
# **Methodisches Vorgehen**

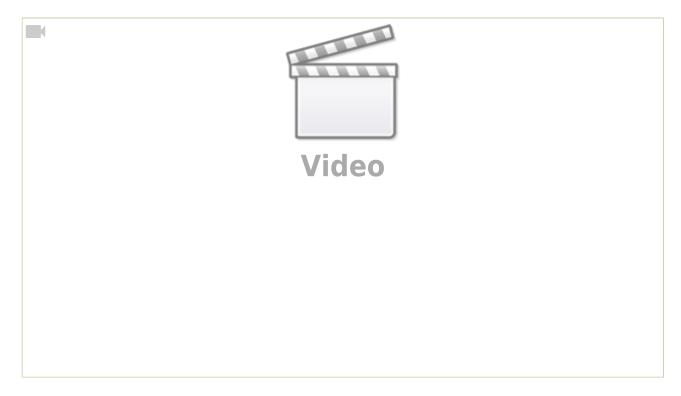
- Einarbeitung in das Thema
- Formulierung der Leitfragen/Kernpunkte für das Video
- 3. Formulierung der Texte
- 4. Zusammenstellung und/oder Erstellung von Abbildungen zur Veranschaulichung (freie Lizenzen!)
- 5. Erstellung des Storyboards für das Video
- 6. Erstellung des Videos
- 7. Upload des Videos (eigener Kanal oder Herrn Kalts Kanal)

Zusätzlich kann es sinnvoll oder nötig sein, an verschiedenen Stellen den jeweiligen Arbeitsstand mit

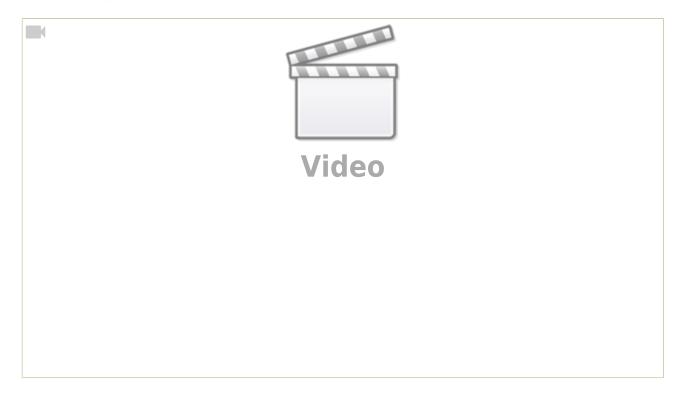
# Wie kann ein Erklärvideo aussehen?

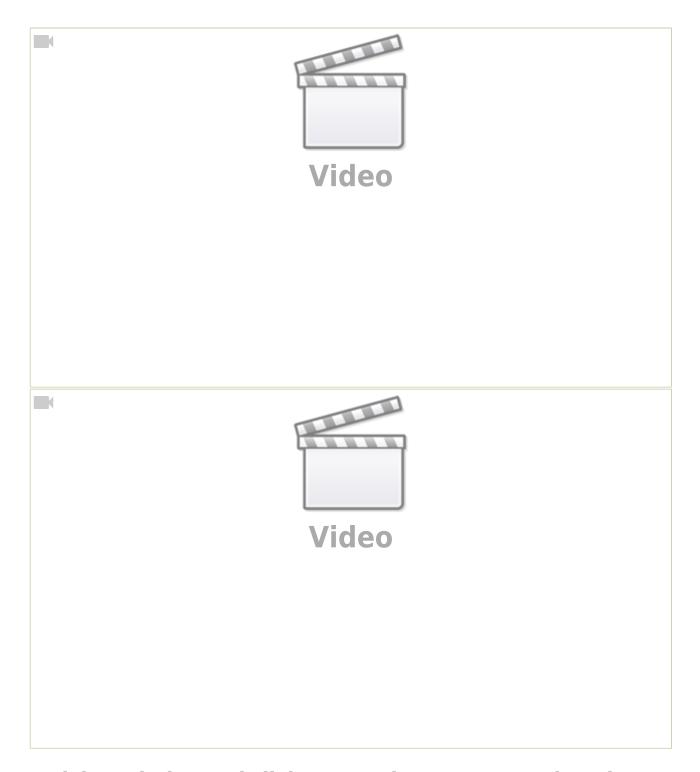
Hier einige Beispiele





Und hier einige von Schülerinnen und Schülern erstellte Erklärvideos.





# Welche urheberrechtlichen Aspekte muss man beachten?



**Grundlagen des Urheberrechts** 

# Wie sieht ein Storyboard aus?

- Was ist ein Storyboard?
- Weitere Beispiele: https://pinboard.in/u:retemirabile/t:story-board/

## Wie kann man Erklärvideos technisch realisieren?



Das folgende Video gibt einen umfassenden Überblick dazu, wie man Erklärvideos erstellen kann. Die Links aus dem Video findest Du unten.

#### **Didaktische und Methodische Hinweise**

- Schüler/innen erstellen selbst Lern- und Erklärvideos
- Erklärvideos mit Schüler/innen erstellen: Praktische Tipps und Erfahrungen
- Erklärvideos im Unterricht Links und Hinweise
- Erklärvideos mit Schüler/innen erstellen Kontext und technische Hinweise

### Marktübersicht von Geräten

Für den Anfang braucht man außer einem Smartphone oder Tablet wenig, um persönliche Videos oder Tischvideos zu machen.

Falls man später die Ausstattung upgraden möchte:

- "Kamera für YouTube"
- "Mikrofon für YouTube"

#### **Arten von Videos**

### **Persönliches Video**

Bei dieser Art von Video steht man vor der Kamera und spricht damit den Zuschauer direkt an.

- Smartphone Halterung
- Smartphone Mini Stativ

### Tischvideo/Legevideo

Inhalte werden auf einem Tisch ausgelegt oder man schreibt auf einem Stück Papier. Die Kamera steht senkrecht über dem Tisch und nimmt die visuelle und gesprochene Erklärung auf.

Klappstativ

#### Vorgehensweise

• Materialien werden analog erstellt (Ausdrucke, Fotos, reale Gegenstände etc.) und auf einer

Tischfläche entsprechend des Storyboards in den Kamerabereich geschoben und wieder entfernt.

- Kamera/Handy ist idealerweise auf einem Stativ senkrecht über dem Tisch montiert.
- Wenn Schüler/innen ein solches Video erstellen sollen, arbeitet man am besten mit mehreren Personen: Sprecher/in, »Materialbeweger/in«, Kamerafrau/-mann.
- Wichtig:
  - Für ausreichend **Licht** sorgen (der Tisch wird am besten am Fenster aufgestellt oder sehr hell ausgeleuchtet).
  - Möglichst großformatig filmen, d.h. möglichst wenig leere Tischfläche um die Inhalte sichtbar lassen.

#### Screencast (Bildschirmvideo)

,	Windows PC oder M	ac			

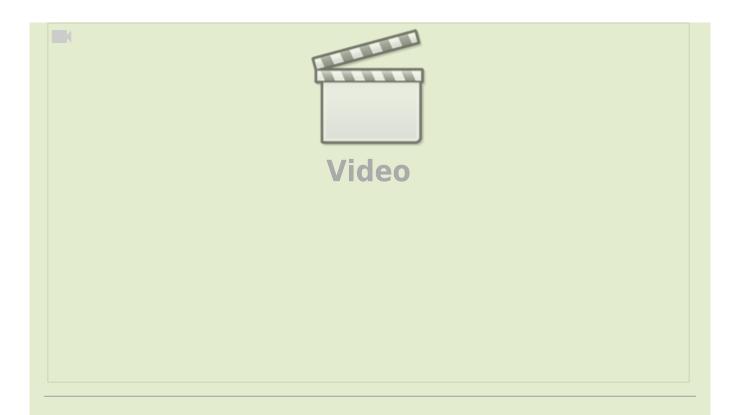
#### Screencast2go

**Screencast2go** ist ein sehr einfaches Aufnahmetool, das im Browser läuft und keine Softwareinstallation benötigt. Man kann damit den Bildschirm und das Mikrofon aufnehmen und anschließend die Aufnahme im .webm-Format herunterladen. Für den Einstiegt hat das Tool den Vorteil, innerhalb von ein paar Sekunden einsatzbereit zu sein.

#### **PowerPoint**

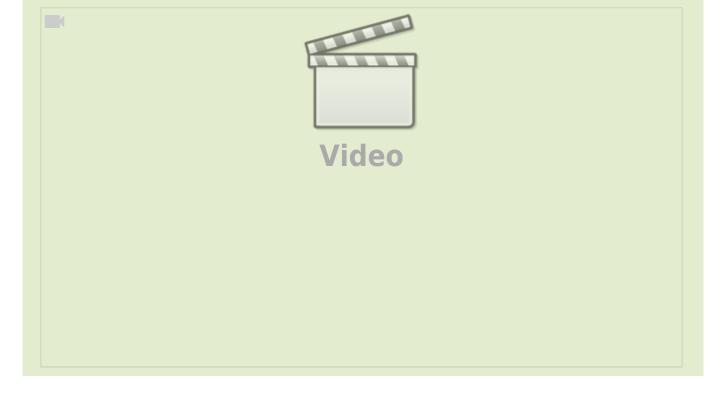
Neuere Versionen von PowerPoint bringen eine Funktion zur Aufnahme des Bildschirms bereits mit. Man kann damit nicht nur Powerpoint-Präsentationen aufnehmen, sondern auch andere Programme.

- Hier ist eine Schritt-für-Schritt Anleitung: Bildschirmaufzeichnung in PowerPoint
- Auch das folgende Video zeigt in unter 3 Minuten, wie das funktioniert.



#### **ActivePresenter (Windows und Mac)**

Falls man ein Programm sucht, das mehr kann, kann man ActivePresenter ausprobieren (Sehr komfortabel, bereits in der kostenlosen Version mit vielfältigen Funktionen zum Aufnehmen, Bearbeiten, Schneiden und Hervorheben)



#### Linux

recordMyDesktop ist ein offizielles Ubuntu-Paket. Hinweise erhalten Sie auf der Seite von



#### Android Bildschirm aufnehmen

Auch hier gibt es eine Anleitung auf dem Lehrer:innen-Fortbildungsserver.

## **Kostenlose Schnittprogramme**

#### **Windows**

- Der **Windows MovieMaker** ist auf vielen Windows-7-Systemem noch vorhanden. In neueren Widows-Versionen gibt es ihn nicht mehr. Microsoft empfiehlt die Verwendung der Fotos-App. Näheres hier: Windows Movie Maker kann nicht mehr heruntergeladen werden
- Bei Chip.de bekommt man die Software allerdings noch (Stand 20.08.2018)
- Shotcut ist eine mögliche Alternative
- Der VSDC Editor ebenfalls.
- Suchergebnisse für weitere alternative Programme

### iOS/Mac

• **iMovie** ist auf allen aktuellen Systemen von macOS (Mac Rechner) oder iOS (iPhone, iPad) vorhanden bzw. kann kostenlos in den jeweiligen AppStores geladen werden. Nähere Informationen zu iMovie und Downloadlinks

## Videos zugänglich machen

Videos können für Schüler:innen am besten über eine Lernplattform oder eine von der Schule betriebene oder gemietete Nextcloud zugänglich gemacht werden.