

Digital Learning Center

Erklärvideos

Die Stärke von Erklärvideos ist die Visualisierung von Lerninhalten. Erklärvideos können auf einfache Weise von Dozierenden und Studierenden erstellt werden. Produzierende von Erklärvideos lernen bzw. festigen ihr Wissen, indem sie für andere produzieren, weshalb diese Technik auch sinnvoll im Unterricht mit Studierenden eingesetzt werden kann.

Um Sachverhalte mit Video zu erklären, können verschiedene Settings genutzt werden. Diese lassen sich oft mit einfachen Mitteln durchführen. Viele Filme lassen sich in einem Durchgang filmen („One-Cut-Video“ oder „Plansequenz“), einige müssen vor der Veröffentlichung geschnitten werden.

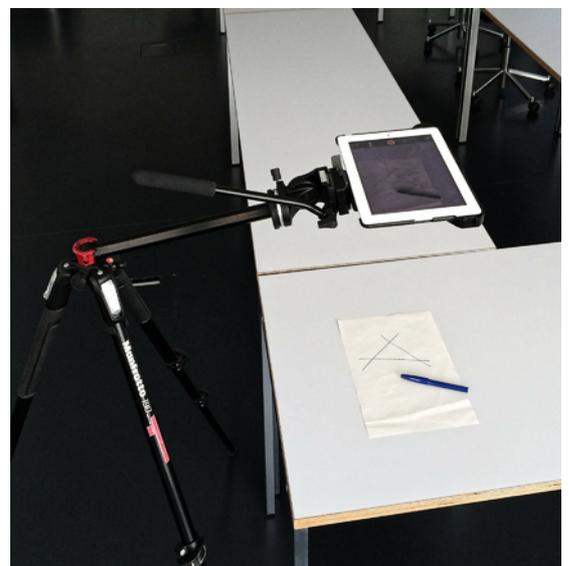
«Talking-Head» – Referent/innen abfilmen

- Montieren Sie eine Kamera, ein Smartphone oder ein Tablet auf einem Stativ.
- Achten Sie auf eine gute Ausleuchtung ohne harte Schatten.
- Wählen Sie den Aufnahmeausschnitt sorgfältig. Vermeiden Sie abgeschnittene Köpfe genau so wie unnötigen Freiraum um das Motiv.
- Gut geeignet sind wenig hallende Räume, z.B. ruhige Wohnzimmer mit Teppichen und Vorhängen.
- Erstellen Sie Videos im Querformat, hochformatige Videos können auf Bildschirmen und Beamern schlecht wiedergegeben werden.



«Writing-Hand» – Legetechnik

- Montieren Sie eine Kamera, ein Smartphone oder ein Tablet auf einem Stativ.
- Markieren Sie das Sichtfeld der Kamera mit Klebeband auf dem Tisch.
- Achten Sie auf eine gute Ausleuchtung ohne harte Schatten. Ideal ist eine Beleuchtung der Arbeitsfläche von mehreren Seiten.
- Fixieren Sie ein Blatt mit Klebeband innerhalb des Markierungsbereichs
- Karierte Blätter eignen sich nicht, weil das Linienmuster oft Störungen im Videobild erzeugt.
- Eventuell benötigte Lege-Figuren, Stifte, Farben, etc. befinden sich vorbereitet ausserhalb des Markierungsbereichs.
- Gut geeignet sind wenig hallende Räume, z.B. ruhige Wohnzimmer mit Teppichen und Vorhängen.
- Erstellen Sie Videos im Querformat, hochformatige Videos können auf Bildschirmen und Beamern schlecht wiedergegeben werden.



Filme erstellen und auf das Multimediaportal laden

Filmaufnahmen mit einem iPad oder iPhone

- Starten Sie die App iMovie auf dem iPad (oder iPhone).
- Tippen Sie auf «Projekte» und dann auf das Plus-Symbol rechts oben im Bildschirm. Wählen Sie «Film».
- Verwenden Sie das «Einfache» Thema (oder eines, das Ihnen gefällt) und tippen Sie auf «Erstellen».
- Folgen Sie nun der Anleitung auf dem Bildschirm für die Kameraaufnahme.

Filme vom iPad ins Multimediaportal laden

- Erstellen Sie den Film direkt in iMovie. Sie können hier Ihre Aufnahme wenn nötig auch nachbearbeiten (Titel setzen, Fehler heraus löschen, Anfang und Schluss wählen, Ton verbessern).
- Wählen Sie in der Filmübersicht von iMovie über das Exportsymbol «Video sichern > HD».
- Geben Sie in Safari die Adresse «media.phzh.ch» ein, um das Multimediaportal zu öffnen.
- Melden Sie sich an, tippen Sie auf «Hochladen» und anschliessend auf die Taste «Medien hinzufügen...».
- Wählen Sie in der Fotomediathek das erstellte Video und tippen Sie auf «Fertig». Der Film wird hochgeladen.
- Der Film kann nun in ILIAS eingebunden oder mit anderen geteilt werden.

Filmaufnahmen mit einem Android-Smartphone

Empfohlene Apps

- Zum Aufnehmen: Open Camera (Helligkeit, Weissabgleich und Entfernung fixieren).
- Zum Schneiden und Exportieren: Kinemaster.

Improvisiertes Aufnahmestudio

- Fixieren Sie das Smartphone mit einer selbstgebauten Kamerahalterung aus einer Kiste (hier Nähmaschinenkoffer) und Büchern.
- Legen Sie das Skript oder das Blatt unter die Kamera und richten Sie es aus.
- Zur Beleuchtung benutzen Sie eine Schreibtischlampe.
- Sie brauchen kein externes Mikrofon.



Fazit

Die Apps sind relativ einfach zu bedienen, das Resultat ist oft erstaunlich gut.

Wichtig ist eine gute Vorbereitung: Überlegen Sie sich im Voraus, was Sie aufschreiben und wie Sie die Aufnahme kommentieren wollen

Am Anfang muss die Aufnahme eventuell wiederholt werden, bis das Resultat zufriedenstellend ist.

Im Multimediaportal finden Sie ein Beispiel einer solchen Filmaufnahme:

> media.phzh.ch/Medium/View/59344

Screencasts

Mit Screenrecording-Tools können Sie relativ unkompliziert Ihren Bildschirm abfilmen und so kurze Filme (sogenannte Screencasts) erzeugen, in denen Sie z.B. die Bedienung einer Website oder eines Programms erklären, eine Powerpoint-Präsentation kommentieren, Geschichten erzählen usw. Wir empfehlen dafür die folgenden Programme.

Screencast-O-Matic



Screencast-O-Matic erlaubt die Erzeugung einfacher Bildschirmaufnahmen direkt aus dem Browser. Auf der Website kann auch der zu Ihrem Betriebssystem passende Recorder heruntergeladen werden. Für 15 \$ pro Jahr bekommt man die Pro-Version, in der die Aufnahmen auch bearbeitet und ohne Screencast-O-Matic-Logo gespeichert werden können.

> www.screencast-o-matic.com

Snagit



Mit Snagit erstellt man Bilder und Videos für Präsentationen, Lernunterlagen und Handouts und kann gleichzeitig einfache Bildschirmaufnahmen erstellen und schneiden. Nach Ablauf der 30-tägigen Testversion kostet die Software 31 € (Bildungslizenz).

> www.techsmith.com/snagit.html

Camtasia



Camtasia ist ein einfach zu bedienender Screenrecorder und Videoeditor. Nach Ablauf der 30-tägigen Testversion kostet die Software (Bildungslizenz) einmalig 154 € für Windows und 65 € für Mac. Dies lohnt sich dann, wenn man häufig Aufnahmen macht und viele Videos produziert.

Im Digital Learning Center ist Camtasia an den Medienarbeitsplätzen installiert.

> www.techsmith.com/camtasia.html

Movavi Screencapture Studio



Movavi Screencapture Studio ist sowohl Aufnahme- als auch Bearbeitungstool. Es wird angeboten für Windows und Mac und kostet nach Ablauf der 7-tägigen Testversion 50 bzw. 40 CHF.

> www.movavi.de/mac-screen-capture/ (MacOS X)

> www.movavi.de/screen-capture (Windows)

Weiterführende Links

Lehren und Lernen mit Videos

Das Themenspecial von e-teaching.org befasst sich damit, wie Videos sinnvoll in der Lehre eingesetzt werden.

> www.e-teaching.org/praxis/themenspecials/lehren-und-lernen-mit-videos

App für Erklärfilme

Mit Explain Everything erstellt man auf dem iPad interaktive Präsentationen und Lernvideos.

> www.explaineverything.com

Angebot von schulbezogenen Erklärvideos

Die Lernvideos von Sofatutor erklären in kurzen, anschaulichen Lerneinheiten diverse Unterrichtsthemen.

> www.sofatutor.ch

Legetechnik-Trickfilme selbst erstellen

Auf Commoncraft findet man eine grosse Auswahl an Grafiken, mit denen man Trickfilme in Legetechnik erstellen kann.

> www.commoncraft.com