

Trad

Traditio et Innovatio



Handreichung zur Erstellung von E-Lectures mit PowerPoint



Inhalt

Hinweise zur didaktischen Gestaltung von Lehrvideos	2 -
Hinweise zur Foliengestaltung	4 -
Aufzeichnung einer PowerPoint-Präsentation	6 -

Erstellt von Sven Harder

Zentrum für Lehrerbildung und Bildungsforschung

Wissenschaftliche Weiterbildung

Hochschuldidaktik

Hinweise zur didaktischen Gestaltung von Lehrvideos

Die folgenden Hinweise gelten allgemein für die didaktische Gestaltung von Lehrvideos:

Motivation: Unbedingt die Zielgruppe beachten.



SATISFACTION

- Medienaffinität und Mediennutzung
- Lern- und Sehgewohnheiten
- ∎ Vorwissen
- Offenheit
- Erwartungen an Lehrvideos
- bevorzugte Endgeräte

Motivation: Den Nutzen zum Lehrvideo erläutern.

Drei wichtige Instruktionen sollten zum Video gegeben werden:

- 1. Welchem Zweck dient das Video?
- 2. Was haben die Lernenden zu erwarten?
- 3. Welches Lernziel soll erreicht werden?

Der Einsatzzweck, die Relevanz und der Nutzen des Videos müssen für die Lernenden klar sein. Dies ermöglicht und erhöht die Lernmotivation und Anstrengungsbereitschaft der Lernenden.

Struktur: Inhalte reduzieren und strukturieren.



Die Inhalte in einem Lehrvideo müssen auf das Wesentliche reduziert werden, ohne deren Komplexität zu stark zu vereinfachen. Die fachliche Korrektheit muss dabei gegeben sein.

Inhalte können zunächst in Muss- und Kann-Inhalte eingeteilt werden. Droht ein Video zu lang zu werden, kann entweder eine Videoreihe zum Thema konzipiert werden oder es müssen Kann-Inhalte reduziert werden.

Die Inhalte sollten zu kleinen Wissenseinheiten strukturiert werden. Prozesse sollten in Teilprozesse zerlegt werden. Videos sind geeignet, um Schritt für Schritt, also sukzessiv, Wissen aufzubauen.

2 Sekunden Pause und inhaltliche Zusammenfassungen nach jedem Abschnitt sind bei längeren Lehrvideos ebenso sinnvoll wie Fragen oder Probleme zu Beginn des Videos aufzuwerfen. In der Aufbereitung der Lerninhalte geben die 4 Verständlichmacher eine gute Orientierung:

> Einfachheit, Gliederung/Ordnung, Kürze/Prägnanz, Zusätzliche Anregung

Die inhaltliche Struktur kann sich auch visuell im Video abbilden, zum Beispiel mit einer Übersicht über die einzelnen Arbeitsschritte. Auch die Nummerierung einzelner Arbeitsschritte ist hilfreich.

Aufmerksamkeit auf die wichtigen Informationen lenken.



Die wichtigste kognitive Ressource beim Lernen ist Aufmerksamkeit. Lehrvideos haben eine sehr hohe Informationsdichte und die Informationen sind flüchtig. In Lehrvideos muss daher die Aufmerksamkeit der Lernenden zur richtigen Zeit auf die wesentlichen Inhalte gelenkt werden. Dies geschieht zum Beispiel durch:

Grafische Hervorhebungen

- = Steuercodes, z. B. Pfeile
- = Rahmen um wichtige Informationen
- = Farbige Hervorhebungen
- = Verbale Hervorhebungen in zwei Formen:
 - 1. beschreibend, was zu sehen ist oder
 - 2. direktiv: "Schauen Sie auf die Bewegung der Beine…

Ablenkungen und unpassende Inhalte müssen generell vermieden werden. Weiterhin vermeiden: Text zur Erläuterung von Bildern einsetzen, nicht Bild und erläuternden Text gleichzeitig präsentieren \rightarrow Split-Attention: die Aufmerksamkeit springt hin und her, da nur der visuelle Informationsverarbeitungskanal genutzt wird.

Aufmerksamkeit: Geschichten erzählen: Storytelling.



Die Lernmotivation ist am höchsten und Lernen funktioniert in der Regel am besten, wenn Informationen über Geschichten, Fallbeispiele und authentische Problem- und Lösungssituationen vermittelt werden. Das Gehirn interessiert sich für Geschichten, die Menschen passieren, mehr als für reine Daten und Fakten.

Aufmerksamkeit: Persönliche Ansprache.



Menschen sind soziale Wesen. Ein personalisierter Sprachstil, bei dem die Lernenden direkt angesprochen werden, ist lernförderlicher als ein sachlicher Sprachstil.

Aus der Forschung ist bekannt, dass Lernende sich mehr anstrengen, das Lernmaterial zu verstehen, wenn sie im Dialog mit einem Partner stehen, als wenn sie lediglich Informationen dargeboten bekommen.

Ein Beispiel: Anstelle zu sagen "Hier wird dieses und jenes dargestellt…" kann es sich positiv auf den Lernerfolg auswirken, wenn man sagt "Hier sehen Sie dieses und jenes…".

Hinweise zur Foliengestaltung



Inhaltliche Aufbereitung



Ein Lehrvideo muss immer in ein didaktisches Arrangement eingebettet sein, das die Lernenden zu einer vertieften Auseinandersetzung mit den Lerninhalten aktiviert.

Lernpaket schnüren – ein Video allein reicht nicht!

- > Nutzen und Ziel der E-Lecture erläutern
- > Aufgaben zur E-Lecture formulieren
- Test/Lernkontrolle anbieten
- Rückfragen und Feedback ermöglichen
- Weitere Ressourcen bereitstellen



Grundlegende Tipps für die Gestaltung der Folien

Konzentration auf wesentliche Inhalte!

Folien übersichtlich und bildhaft gestalten!

Mit Hervorhebungen Aufmerksamkeit lenken!

Folieninhalte sukzessive gemäß Audiokommentar per Animation einblenden!

Für Lesbarkeit und ansprechende, einheitliche Darstellung aller Elemente sorgen!

Texte mit SmartArt visualisieren



Bildhafte Folien gestalten

Visualisierungen

- = werden schneller wahrgenommen als Texte und besser verarbeitet als Text mit Audiokommentar
- = unterstützen das Verstehen und Behalten von Lerninhalten durch
 - Visualisierung
 - Konkretisierung
 - Aufmerksamkeit
 - Organisation
- ≡ steigern das Interesse an den dargebotenen Inhalten

Wie: Menü "Einfügen" → Element auswählen → Element gestalten und Einstellungen zur Wiedergabe vornehmen (siehe entsprechend erscheinende Menüpunkte bei Auswahl des Elementes auf der Folie)

Animationen einsetzen

Animationen

- = lassen aktuell besprochene Inhalte erscheinen (und blenden besprochene Inhalte ggf. wieder aus)
- ≡ Lenken die Aufmerksamkeit auf Elemente
- = Können Entwicklungen und Zusammenhänge schrittweise veranschaulichen

Video "lebt" von Bewegungen im Bild. Statische Folien unbedingt vermeiden!

Wie: Element auswählen → Menüpunkt "Animationen" auswählen → gewünschte Animation auswählen und die Wiedergabe einstellen

Überblick Animationsmöglichkeiten

4 grundlegende Animationstypen:

Eingang: ein Objekt erscheint

Betont: ein Objekt verändert sich

Ausgang: Objekt verschwindet

Animationspfade: ein Objekt bewegt sich

DATE	START	EINFÜGEN	ENTWURF	ÜBERGÄNGE	ANIMATIONEN	BILDSO	CHIRM	IPRÄSENTATION
* Vorschau	Keine	Erscheinen	★ Verblasser	Einfliegen	🗙 Hineinschw	Teilen	4 4	1 Effektoptionen
rschau				Animation				5
	Berlan	·9-	49					
0 -	- Bro Matriado Animetica	- 2	Anim	atione	n hinzu	füa	n	

Hinweis:

Weitere multimediale Gestaltungsoptionen für PowerPoint und entsprechende Anleitungen finden Sie in der Stud.IP-Veranstaltung "PPT01 (Spezialkurse) Hinweise zur Erstellung von multimedialen Lehrmaterialien mit PowerPoint" von Jutta Türr (ITMZ). Das ist ein Kurs für Lehrende der Universität Rostock mit freiem Zugriff. AM besten die Veranstaltung inn Stud.IP suchen und der Veranstaltung beitreten.

Aufzeichnung einer PowerPoint-Präsentation

Tipps zur Aufnahme

- ≡ ruhigen, möblierten, störungsfreien kleinen Raum nutzen
- = Skript mit Stichworten erstellen, Einsprechen üben, Glas Wasser bereitstellen
- = Tastatur oder Maus mit leisem Klicken für Folienwechsel verwenden
- = Beim Folienwechsel NICHT sprechen! (keine Audioaufnahme bei Folienwechsel!)
- Jede Folie einzeln aufnehmen ODER solange aufnehmen, wie es fehlerfrei gelingt und dann Neuaufnahme ab fehlerhafter Folie

Kein ausformuliertes Skript – Stichworte besser



Nr. Aktion Bildschirm 1 Wählen Sie den Menüpunkt "Bildschirmpräsentation" aus fho:/pr ---×. Lehrvideos selbst erstellen H WORK HARDS 'n. 2 Nach Auswahl der Option Bildschirmpräsent "Bildschirmpräsentation aufzeichnen" Kommentare A erscheint ein Menü zur Auswahl der Anzeigedauer Folie igeda Idschir ✓ Medienste aufzeichnen 🝷 ausblende testen aufzuzeichnenden Folien. Ab aktueller Folie aufzeichner Von Anfang an aufzeig Wählen Sie eine Option. 3 Mit einem Häkchen legen Sie fest, was Sie Bildschirmpräsentation aufzeichnen 2 X Aufzeichnen möchten. Wählen Sie vor dem Beginn der Aufzeichnung aus, was Sie aufzeichnen möchten In der Regel sind beide Häkchen zu setzen. Anzeigedauer für Folien und Animationen Kommentare, Freihand und Laserpointer Sie starten die Aufzeichnung. Aufzeichnung starten Abbrechen 4 Auf der Präsentation erscheint ein kleines Aufnahme-Fenster. Wird aufgezeichnet → 1 0:00:06 5 0:00:06 Die Zeitanzeige links bezieht sich auf die Anzeigedauer der aktuellen Folie. Wird aufgezeichnet Die rechte Anzeige bezieht sich auf die → ■ 0:00:00 5 0:00: gesamte bisher aufgezeichnete Präsentation. 5 Über das "II" kann die Aufzeichnung pausiert Microsoft PowerPoint → 11 0:00:23 5 0:01:1 werden. Ein Fenster zum Fortsetzen der A Die Aufzeichnung wurde ang Aufzeichnung erscheint. Aufzeichnung fortsetzen 6 Der Undo-Pfeil ermöglicht eine Neuaufnahme Wird aufgezeichnet Microsoft PowerPoint → 📕 0:00:11 5 0:00:11 der aktuellen Folie. Die Aufzeichnung wird Die Aufzeichnung wurde an Wiederholen pausiert und bei der aktuellen Folie Aufzeichnung fortsetzen 7 Über den kleinen Pfeil links können die Folien weitergeschaltet werden. Das Weiterschalten → || | 0:00:00 5 | 0:00:31 funktioniert ebenfalls über die üblichen Funktionen mit Maus und Tastatur. Weiter Die Aufzeichnung wird über das "x" 8 (Schließen) beendet. Wird aufgezeichnet Die Aufzeichnung kann auch über die Taste 0:00:35 chließen "ESC" beendet werden.

Aufzeichnung und Export einer Präsentation als Video

Handreichung zur Erstellung von E-Lectures mit PowerPoint

they a

- 9 In der Folienansicht "Foliensortierung" im Menü "Ansicht" erscheinen wird die Anzeigendauer der einzelnen Folien angezeigt. In dieser Ansicht können die Folien durch Drag 'n Drop verschoben werden.
- 10 Wenn Sie eine Folie neu aufzeichnen möchten, wählen Sie die Folie aus und starten erneut die Aufzeichnung "Ab aktueller Folie". Beenden Sie die Aufzeichnung am Ende der Folie ohne die nächste Folie aufzurufen.

Bei einer Neuaufnahme werden alle alten Audiokommentare und Anzeigendauern überschrieben.

11 Eine gesamte Aufzeichnung oder die der aktuellen Folie kann auch über "Löschen" gelöscht werden.

> Sie können entscheiden, ob Sie die Anzeigendauern der Folien oder die Audiokommentare oder beides löschen.



A

R





Export einer Aufzeichnung als Video ohne Exportoptionen

 Sie gehen in das Menü "Datei". Sie wählen "Speichern unter" und legen einen Speicherort fest. Im Speicher-Dialog wählen Sie als Dateityp "MPEG4-Video" aus. Sie geben einen Namen für das Video ein und Speichern das Video. Im Speicher Dialog wählen Sie einer Vereine	Nr.	Aktion	Bildschirm		
 Sie wählen "Speichern unter" und legen einen Speicherott fest. Im Speicher-Dialog wählen Sie als Dateityp "MPEG4-Video" aus. Sie geben einen Namen für das Video ein und Speichern das Video. Im Speicher das Video. 	1	Sie gehen in das Menü "Datei".	Image: Start Enfügen Entwurf Image: Start Enfügen Entwurf Image: Start Image: Start Online Image: Start Image: Start Image: Start Image		
 Im Speicher-Dialog wählen Sie als Dateityp "MPEG4-Video" aus. Sie geben einen Namen für das Video ein und Speichern das Video. Dieser PC Werbeit-Plasmation mit Makos ProvePoit 9:203-Plasmation mit Makos ProvePoit 9:203-Blasmation Mit Plasmation ProvePoit 9:203-Blasmation Makos ProvePoit 9:203-Blasmation mit Makos ProvePoit 9:203-Blasmation ProvePo	2	Sie wählen "Speichern unter" und legen einen Speicherort fest.	Informationen Speichern Speichern unter Als Adobs PDF speichern E		
4 Das Video wird erstellt. Unten im Dokument wird der Export-Fortschritt angezeigt.	3	Im Speicher-Dialog wählen Sie als Dateityp "MPEG4-Video" aus. Sie geben einen Namen für das Video ein und Speichern das Video.	Image: Speichern unter PowerPoint-Präsentation Image: PowerPoint-Präsentation PowerPoint-Präsentation Image: PowerPoint-Präsentation PowerPoint-Präsentation Image: PowerPoint-Vorlage PowerPoint-Vorlage Image: PowerPoint-Vorlage PowerPoint-Vorlage Image: PowerPoint-Vorlage PowerPoint-Vorlage Image: PowerPoint-Vorlage PowerPoint-Bildschirmpräsentation Image: PowerPoint-Vorlage PowerPoint-Bildschirmpräsentation Image: PowerPoint-Vorlage PowerPoint-Vorlage Image: PowerPoint-Vorlage PowerPoint-Bildschirmpräsentation Image: PowerPoint-Vorlage PowerPoint-Vorlage Image: PowerPoint-Vorlage PowerPoint-Vorlage Image: PowerPoint-Vorlage PowerPoint-Vorlage Image: PowerPoint-Vorlage PowerPoint-Vorlage Image: PowerPoint 97-2003-Vorlage PowerPoint-Vorlage Image: PowerPoint 97-2003-Vorlage PowerPoint-Präsentation Image: PowerPoint 97-2003-Vorlage PowerPoint-Präsentation Image: PowerPoint-Vorlage: PowerPoint-Vorlage: PowerPoint-Vorlage: PowerPoint-Präsentation PowerPoint-Präsentation Image: PowerPoint-PowerPoint-PowerPoint-Bildpräsentation PowerPoint-PowerPowerPowerlage Image: PowerPo		
	4	Das Video wird erstellt. Unten im Dokument wird der Export- Fortschritt angezeigt.	Let Male Under Ster CN der Nahler eines Male Male mas 2010 Let Male Under Ster Charles eines Male Male mas 2010 Let Male Under Ster Charles eines Male Male mas 2010 Let Male Male Male mas 2010 Let Male Male Male Male Male Male Male Male		
5 Das Video liegt nach Beendigung des Exports im ausgewählten Ordner. ← → ↑ ▲ « Workshops > 0000_Workshops_2019 > FH Lehrvideos selbst erstellen ▲ Anderungsdatu ▲ Anderungsdatu ④ Downloads ④ Downloads ⑥ Dokumente ⑧ Bilder ♥ Folien WS Lehrvideo 2019 ② 26.11.2019 19:5 25.11.2019 11:1	5	Das Video liegt nach Beendigung des Exports im ausgewählten Ordner.	 ← → · ↑ ▲ « Workshops > 0000_Workshops_2019 > FH Lehrvideos selbst erstellen ★ Schnellzugriff Desktop ↓ Downloads ▲ Dokumente ➡ Bilder Anleitung Polien WS Lehrvideo 2019 25.11.2019 19:58 25.11.2019 19:58 		

Notizen		

Export einer Aufzeichnung als Video mit Exportoptionen

Nr.	Aktion	Bildschirm
1	Sie gehen in das Menü "Datei".	ਜ਼ ਙ- ଓ ឆ្ -
	.	Unit Start Enforgen Entwurf Von Ab aktueller Online Berunt Beginn an Folle vonführen ~ Bildschirm Bildschirm/steinstandion starten Start Start
2	Sie wählen die Option "Exportieren".	Ducken Digitalisierung in der Lehre - Formate, Entwicklung und Technik Freigeben Digitalisierung in der Lehre - Formate, Entwicklung und Technik Exportieren Camtasia Getting Started Guide Schließen Folgen_Didaktik_Methoden E - Wortshops = 0000_Wortshops_2019 = FH Didaktik + Medien
3	Sie wählen die Option "Video erstellen" gelangen zu den Einstellungsmöglichkeiten für das zu exportierende Video. Im oberen Auswahlfeld legen Sie die Auflösung und Qualität des Videos fest	Exponentieren Image: Adobe POF erstellen Image: POF/XPS-Dokumert erstellen Image: POF/XPS-Dokumert erstellen Image: Video erstellen Image: POF/XPS-Dokumert erstellen Image: POF/XP
4	Empfehlung: Full HD: für das normale Abspielen des Videos oder die Bereitstellung über Youtube HD: für die Bereitstellung über eine Lernplattform Standard: für das Abspielen auf mobilen Endgeräten	Full HD (1080p) Große Datei und Full HD-Qualität (1920 x 1080) Ultra HD (44k) Maximale Dateigroße und Ultra HD-Qualität (3840 x 2160) Full HD (1080p) Große Datei und Full HD-Qualität (1920 x 1080) Full HD (1080p) Große Datei und Full HD-Qualität (1920 x 1080) Full HD (720p) HD (720p) Kleinste Dateigroße und mittiere Qualität (1280 x 720) Standard (480p) Kleinste Dateigroße und niedrigste Qualität (852 x 480)
5	Im unteren Auswahlfeld entscheiden Sie, ob Sie die aufgezeichneten Anzeigedauern verwenden oder eine Standard-Anzeigedauer für jede Folie. Ersteres ist die Empfehlung.	Aufgezeichnetz Zeitabläufe und Kommentare verwenden 1 Mig Fellen ohne Anzögedauer verwenden die Standardanzeigedauer (unten fetsgelegt). Diese Option gilt 1 Mig Aufgezeichnetz Zeitabläufe und Kommentare nicht verwenden 1 Mig Fellen vahid fleie neischeden Standardanzeigedauer (unten fetsgelegt). Diese Option gilt auch für Freihand und Laserpointergesten. Mig Zeitabläufe und Kommentare verwenden Mig Fellen volle Ausgelegetauer verwenden die Standardanzeigedauer (unten fetsgelegt). Diese Option gilt auch für Freihand und Laserpointergesten. Lif Zeitabläufe und Kommentare aufgelchnen Tg Vorschau für Zeitabläufe und Kommentare
6	Folien, die keine Anzeigendauer haben oder kein Audiokommentar werden in der eingestellten Dauer angespielt. Ein Klick auf "Video erstellen" startet den Exportvorgang des Videos	Full HD (1080p) Große Datei und Full HD-Cuualität (1920 x 1080) main Aufgezeichnete Zeitablaufe und Kommentare verwenden Folien ohne Anzeigedauer verwenden die Standardarerigedauer (unten festgelegt). Diese Option gilt Arzeigedauer der einzelnen Folien in Sekunden O 500
7	Das Video wird nach Festlegung des Speicherplatzes erstellt. Unten im Dokument wird der Export-Fortschritt angezeigt.	 Last dui die 00 de 10 dat en last of blue ten 2012 Last dui die 00 de 10 dat en last of blue ten 2012 Das Video Folien WS Lehrvideo 2019.mp4 wird erstellt
8	Das Video liegt nach Beendigung des Exports im ausgewählten Ordner.	 ← → · ↑ ✓ Workshops → 0000_Workshops_2019 > FH Lehrvideos selbst erstellen Ånderungsdatum Posktop Dosktop Downloads Bokumente Bilder

Export einer Aufzeichnung als Bildschirmpräsentation

Vorteile einer selbst laufenden PowerPoint-Bildschirmpräsentation mit Audiokommentar ist die Möglichkeit, Interaktionen durch die Nutzer*innen zu ermöglichen. Also auf Elemente der Folien Aktionen zu legen, z.B. auf den Folien zu integrieren, die die Nutzer*innen mit anklicken können, z.B.

- Aufruf einer anderen Folie
- Öffnen einer Webseite
- > Öffnen einer anderen PowerPoint-Präsentation
- Öffnen einer Datei (z. B. PDF)
- Wiedergabe eines Sounds
- > Ausführen eines Programms



Viel Erfolg Ihnen!