

# Kurzanleitung zur Vorlesungsaufzeichnung mit Camtasia 8

## 1. Aufnahme

### 1.1. Vor der Aufnahme

Für die Aufnahme mit PowerPoint stehen Ihnen folgende Optionen in der Add-In Leiste zur Verfügung:

- **Audioaufnahme:** Nehmen Sie den gesprochenen Teil Ihres Vortrages auf.
- **Kameraaufnahme:** Während Ihres Vortrags wird noch ein Video mit einer angeschlossenen Kamera aufgenommen. Achtung: Die Videobearbeitung ist mit einer zweiten Videospur erheblich aufwendiger.
- **Kameravorschau:** Eine Kameravorschau wird während Ihrer Aufnahme angezeigt.
- **Aufnahmeoptionen:** Verschiedene Einstellungen, wie etwa die Markierung von Mausclicks, Videoformat und Audioquelle können vorgenommen werden. Achtung: Camtasia 8 wählt standardmäßig eine Video-Framerate von 30 FPS aus. Für die Aufzeichnung einer einfachen Powerpoint-Präsentation reichen 10-15 FPS. Bei einer höheren Framerate kann Ihre Datei schnell zu groß werden.

Mit einem Klick auf „Aufnehmen“ startet PowerPoint den Präsentationsmodus.

### 1.2. Während der Aufnahme

Pausieren Sie Ihre Aufnahme mit Strg + Shift + F9. Stoppen Sie Ihre Aufnahme durch Drücken auf Esc oder mit Strg + Shift + F10.

**Hinweis:** Wenn Sie während Ihrer Präsentation ein in die Präsentation eingebettetes Video starten, einen Hyperlink öffnen oder per Alt+Tab zwischenzeitlich ein anderes Programm öffnen, nimmt Camtasia dies automatisch auf. Das gilt auch dann, wenn Sie nach Ende Ihrer Präsentation auf „Aufnahme fortsetzen“ klicken.

### 1.3. Nach der Aufnahme

Nach dem Speichern Ihrer Aufnahme-Datei fragt Camtasia, ob die Aufnahme produziert oder bearbeitet werden soll. Wenn Sie Ihre Aufnahme erst später bearbeiten möchten, klicken Sie hier auf „Abbrechen“ oder „Schließen“.

## 2. Bearbeitung

### 2.1. Mediendateien importieren

Zum Importieren von Mediendateien klicken Sie auf „Medien importieren“ über dem Clip-Auswahlfenster. Es öffnet sich ein Dialog, in dem Sie Film-, Ton- und Bilddateien auswählen können. Es ist auch möglich, mehrere Dateien in einem Ordner gleichzeitig auszuwählen. Halten Sie dafür Strg gedrückt, und wählen Sie durch klicken die Dateien aus, die Sie importieren wollen.

## 2.2. Bearbeitungsabmessungen

Zum Bearbeiten bietet sich – unabhängig von der späteren Ausgabe – eine hohe Auflösung wie etwa 1280x720 an. Je höher die Auflösung ist, desto schärfer wird das fertige Video.

## 2.3. Schneiden Ihrer Aufnahme

Wenn Sie Versprecher oder längere Sprechpausen herausschneiden wollen, markieren Sie den gewünschten Abschnitt mit der grünen Anfangs- und der roten Endmarkierung auf der Timeline. Klicken Sie anschließend auf „Ausschneiden“. Mit Hilfe der Zoomfunktion können Sie dabei eine genauere Auswahl treffen.

**Achtung:** Beim Schneiden werden Audio- und Videospur entfernt, Sie würden also nicht nur den Versprecher rausschneiden, sondern auch das dazugehörige Bild. Wenn Sie Audio- und Videospur voneinander getrennt haben, müssen Sie nach dem Schnitt der Audiospur darauf achten, dass sie weiterhin synchron zur Videospur läuft. Eine gute Alternative zum Entfernen von Versprechern ist die „Stille“-Funktion in den Audiooptionen.

Setzen Sie diese Funktion so selten wie möglich ein. Zum einen bedeutet Schneiden einen erheblich größeren Aufwand, zum anderen wirkt Ihre Vorlesungsaufnahme mit vielen Schnitten nicht mehr authentisch.

## 2.4. Teilen Ihrer Aufnahme

Wenn Sie Ihre Aufnahme teilen, können Sie weitere Medienelemente, wie Videos oder Bilder, zwischen die einzelnen Teile Ihrer Aufnahme einfügen. Markieren Sie dazu auf der Timeline die Stelle, an der Sie Ihre Aufnahme teilen wollen, und drücken Sie auf „Teilen“ oder auf die Taste S auf Ihrer Tastatur.

## 2.5. Spuren

Video- und Audioaufnahme werden von Camtasia auf eine Spur gelegt. Um sie voneinander zu trennen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Aufnahme auf der Timeline und wählen Sie „Video und Audio trennen“. Die Audiospur liegt nun auf einer zusätzlichen Spur über der Aufnahme. Sie können auch komplette Mediendateien auf eine neue Spur legen. Die verschiedenen Spuren sind dabei übereinander gelagert. Liegt Ihre Videoaufnahme auf Spur 1 und ein Bild auf Spur 3, so wird dieses Bild über Ihre Videoaufnahme gelegt und ist im Vordergrund zu sehen.

## 2.6. Markierungen für Inhaltsverzeichnis

Möchten Sie später ein Inhaltsverzeichnis in Ihr Video einbinden, müssen Sie Markierungen für die einzelnen „Kapitel“ setzen. Bei der Aufzeichnung einer PowerPoint Präsentation setzt und benennt Camtasia diese beim Folienwechsel automatisch. Um eine Markierung manuell zu setzen, suchen Sie die entsprechende Stelle auf der Timeline und drücken Sie „M“.

## 2.7. Zoomen

Um einen Zoom in Ihrem Video einzubauen, wählen Sie „Zoom & Schwenk“ bei den Bearbeitungsoptionen aus. Markieren Sie die Stelle, an der Ihr Zoom sein soll, und wählen Sie einen Bildausschnitt aus. Durch „langziehen“ des Zooms auf der Timeline können Sie dessen Dauer einstellen. Setzen Sie einen zweiten Zoom und wählen Sie „Medium auf Leinwandgröße skalieren“, wenn Sie wieder herauszoomen möchten.

## 2.8. Störgeräusche entfernen

Um Störgeräusche von Camtasia herausfiltern zu lassen, wählen Sie „Audio“. Dort setzen Sie ein Häkchen bei „Entfernen von Störgeräuschen aktivieren“. Nach dem erfolgreichen Abschluss wird die Audiospur braun.

## 3. Produktion

Die Produktion dient dazu, Ihre Aufnahme in einem gängigen Videoformat bereitstellen zu können. Bei den benutzerdefinierten Produktionseinstellungen sind folgende Optionen besonders wichtig:

- **Videoformat:** Das empfohlene MP4-Format ist die beste Wahl; es bietet gute Qualität bei verhältnismäßig kleiner Dateigröße
- **Controller:** Hiermit wird ein Flashcontroller bei der Produktion angelegt.
- **Größe:** Hier kann die Videogröße eingestellt werden. Bei PowerPoint-Präsentationen reicht eine Videobreite von 640 oder 800 Pixeln. Bei kleinerer Schrift, Videos, Grafiken etc. muss hier unter Umständen eine größere Auflösung wie etwa 1280x720 gewählt werden.
- **Videoeinstellungen:** Hier können Sie die Qualität Ihres Videos einstellen. Für die meisten Zwecke reicht eine Qualität von 75%. Damit können Sie Ihre Dateigröße erheblich verringern.
- **Markierungsoptionen:** Hier können Sie die Einstellungen für Ihr Inhaltsverzeichnis vornehmen. Sie können hier die Markierungen umbenennen und auswählen, welche Sie als Kapitelmarkierungen benutzen möchten.

Der Flashcontroller ermöglicht es Studierenden, Ihre Vorlesungsaufzeichnung direkt aus L<sup>2</sup>P zu streamen. Dazu müssen Sie den kompletten Ordner, in dem Ihre Videodatei erstellt wurde, ins L<sup>2</sup>P hochladen.

## 4. Systemvoraussetzungen für Camtasia Studio 8

- mind. Dualcore-Prozessor, empfohlen: Quadcore-Prozessor oder besser
- mind. 2 GB RAM, empfohlen: 4 GB oder mehr
- PowerPoint 2007 oder 2010 (32 Bit)
- Für Kameraaufnahmen wird eine USB-Webkamera benötigt, Live-Aufzeichnungen mit einer DV-Kamera werden nicht unterstützt

**Achtung:** Das Add-In für PowerPoint funktioniert nur mit den 32-bit-Versionen von Microsoft Office. 64-bit-Versionen werden (noch) nicht unterstützt. Allerdings gibt es Workarounds, das Add-In manuell zu aktivieren:

[http://techsmith-de.custhelp.com/app/answers/detail/a\\_id/2995/~/\\_das-camtasia-studio-powerpoint-add-in-erscheint-nicht-in-der-symbolleiste](http://techsmith-de.custhelp.com/app/answers/detail/a_id/2995/~/_das-camtasia-studio-powerpoint-add-in-erscheint-nicht-in-der-symbolleiste)

Eine Aufnahme ist jedoch auch ohne das Add-In möglich, indem Sie Camtasia starten und den Bildschirm aufnehmen. Allerdings kann auf diese Weise kein automatisches Inhaltsverzeichnis erstellt werden, das sich an den Folientiteln orientiert. Sie können jedoch manuell ein Inhaltsverzeichnis erstellen, indem Sie Marker setzen und benennen (s.o. 2.6 Markierungen für Inhaltsverzeichnis).

## 5. Ansprechpartner

**Bei Fragen zu Programmfunktionen:**

Harald Jakobs, Tel.: +49 241 80 21953, jakobs@cil.rwth-aachen.de

**Bei Fragen zur Hörsaaltechnik:**

Roland Valter, Tel.: +49 241 80 94273, roland.valter@zhv.rwth-aachen.de

Ulrich Mekers, Tel.: +49 241 80 98413, ulrich.mekers@zhv.rwth-aachen.de

**Bei Fragen zu Lizenzen etc.:**

Sebastian Knoth, Tel.: +49 241 80 90689, sebastian.knoth@zhv.rwth-aachen.de