



**Hochschule für Technik  
und Wirtschaft Berlin**

*University of Applied Sciences*

## **eKompetenz für die Lehre**

Workshop: Lehraufzeichnung mit Camtasia

Kai Anacker, A/V-Studio | eLearning Competence Center

## eKompetenz: Workshop Lehraufzeichnung mit Camtasia

---

*->Ziel des Workshops ist es, dass Sie in der Lage sind alle technischen Hürden zu meistern und hochwertige Screencasts selbstständig zu produzieren bzw. zu publizieren. Um diese zu einem integralen Bestandteil des Studienangebots machen zu können, bietet Ihnen das htw eLearning Competence Center hierfür:*

- technische Infrastruktur (NIBBLER-Portal, Laptops, Webcams, Mikrofone etc.)
- Beratung und Service (Anleitung im A/V-Studio „Hilfe zur Selbsthilfe“)
- Anleitung und Support (Workshops, technische Unterstützung bei Problemen)

# eKompetenz: Workshop Lehraufzeichnung mit Camtasia

- **Inhalte des Workshops:**
- Lehraufzeichnung: Anschauungsbeispiele diverser Vodcasts
- Schema: Aufzeichnungs-Workflow
- Produktionstipps: Alles eine Sache der Einstellung!
- Hardware: Laptop, Webcam, Headset, Camcorder
- Aufzeichnungs-Software: Camtasia Mac or PC ...
- Demonstration: Bildschirmaufzeichnung mit Camtasia
- Vodcastportal Nibbler: Upload, Einpflege und Publikation
- Multimediabibliothek i-Tunes: Video-Podcast / RSS-Feed\* Abonnement



\*(RSS=**Really Simple Syndication**= Wirklich einfache Syndikatsbildung;)

# eKompetenz: Lehraufzeichnung mit Camtasia

---

## Aufzeichnungsbeispiele:

In den vergangenen Semestern sind bereits viele Lehraufzeichnungen mit verschiedenen Verfahren und unterschiedlichen Erfolg produziert worden.

Hier einige Beispiele:

<http://is.gd/2PFs> Tutorial, Bildschirm- und Tonaufzeichnung)

<http://is.gd/vS0A> Tutorial, Picture-in-Picture-Webcam und Bildschirm- und Tonaufzeichnung)

<http://is.gd/4ZHQ> Lehrvideo mit Sprungziel-Index

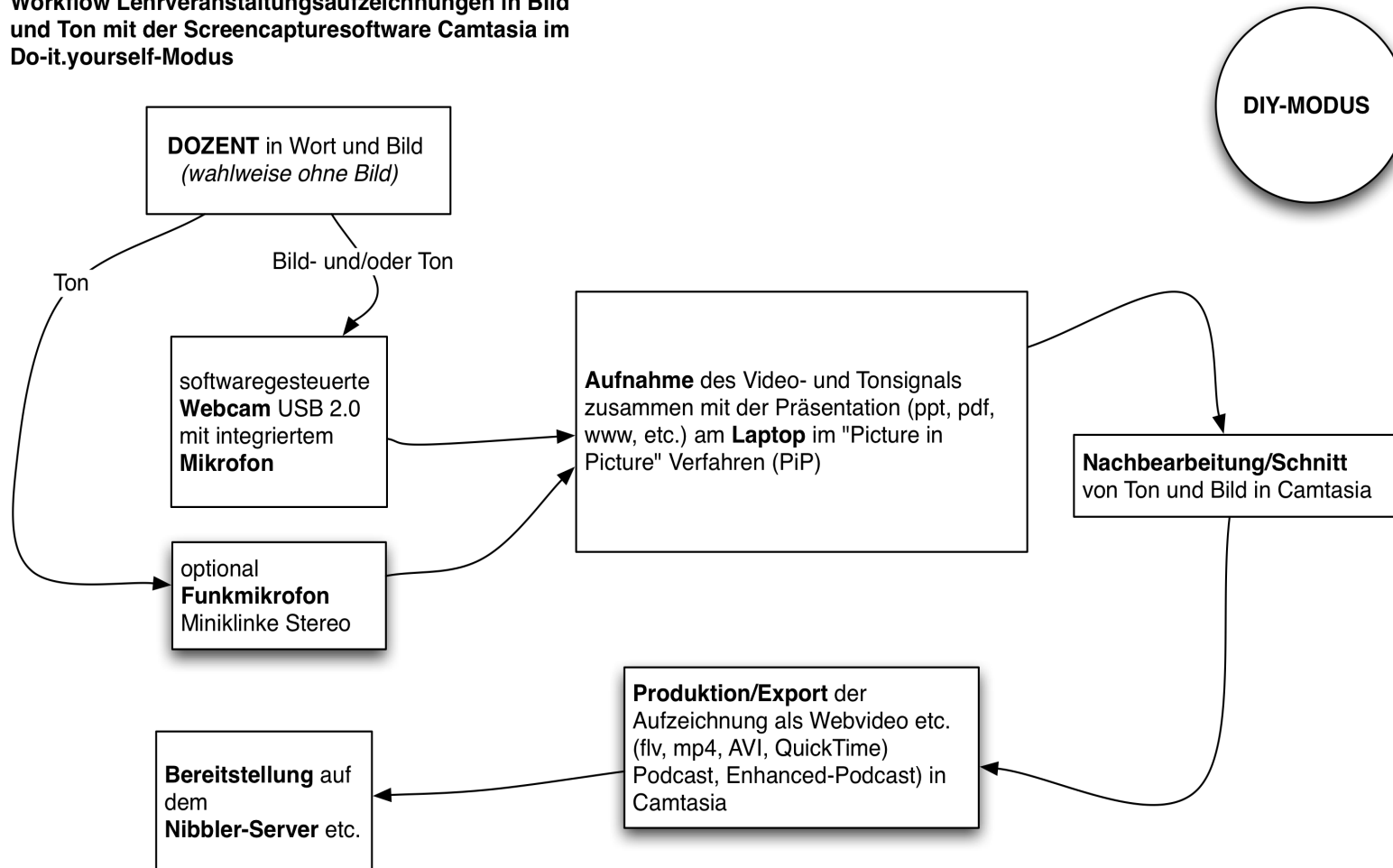
Aus der Vodcast-Reihe „eLearning@htw:Kolloquium“ wurden eKompetenz-Veranstaltungen aufgezeichnet und online auf dem HTW-Serverportal „Nibbler“ zur Verfügung gestellt:

<http://is.gd/6A5m3> <http://is.gd/4R2UN> Picture-in-Picture-Video, Bildschirm- und Tonaufzeichnung

<http://is.gd/752ZI> <http://is.gd/1pKTP> Side-by-Side-Video-, Bildschirm- und Tonaufzeichnung

# eKompetenz: Lehraufzeichnung mit Camtasia

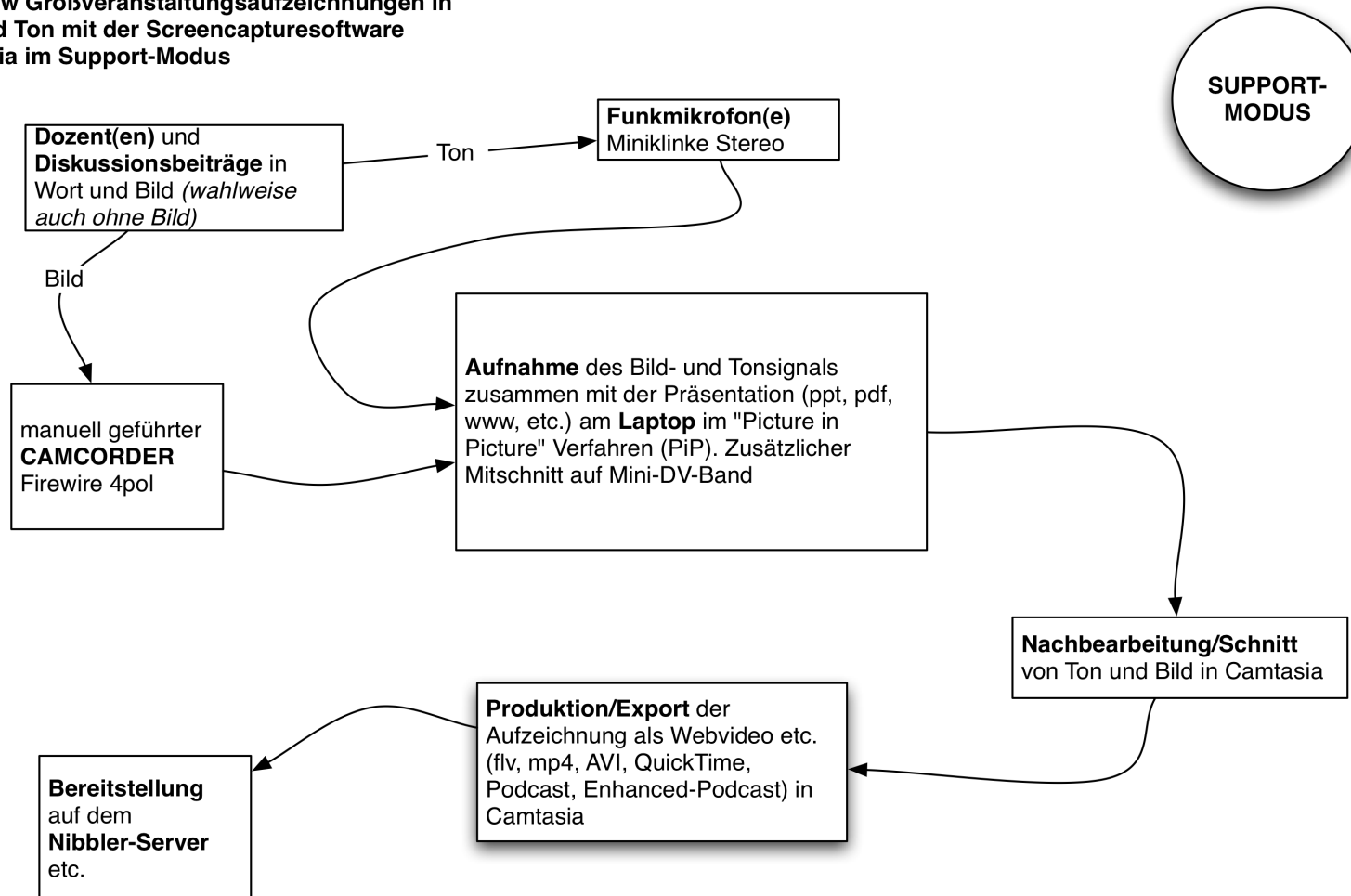
Workflow Lehrveranstaltungsaufzeichnungen in Bild und Ton mit der Screenscapturesoftware Camtasia im Do-it.yourself-Modus



DIY-MODUS

# eKompetenz: Lehraufzeichnung mit Camtasia

Workflow Großveranstaltungsaufzeichnungen in Bild und Ton mit der Screencapturesoftware Camtasia im Support-Modus



# eKompetenz: Lehraufzeichnung mit Camtasia

## Tipps zur Aufnahme:

- Einstellungen d. Aufnahmequellen vorher überprüfen! Audio 44,1 khz 16 Bit stereo
- Web-Cam und Mikrofon intern oder extern? Facetracking aktiv (nur PC)
- Darauf achten, dass Sie kein Gegenlicht haben, Blendenautomatik deaktivieren
- Gleiche Framerate auf 15/bzw. 25 Frames bei Bildschirm und Webcam setzen !
- Audiopegel darf nicht in den roten Bereich ausschlagen, sonst übersteuerter Ton!
- Vollbildaufzeichnung wählen ... Aufnahme mit F9 starten, mit F10 unterbrechen!

## Tipps zur Nachbearbeitung:

- PIP-Webcam-Video z.B. links oben anordnen (Größe z.B. 160x120Pixel)
- Tonverbesserungen auf mittlere Variation stellen, evtl. Störgeräusche entfernen
- Längen im Video schneiden, Anfang und Ende ein-, bzw. ausblenden

## Tipps zur Produktion:

Exporteinstellungen prüfen, dann exportieren:

Das Video mit PiP z.B. in 640x480 oder 1024x768 pix im mpeg4 oder flv Container mit H.264 Codec und 75-100% Qualität exportieren.  
Hinweis: Der Videoexportprozess kann je nach PC-Leistung und Länge der Aufzeichnung mehrere Stunden andauern!  
Es empfiehlt sich im Voraus einen Platzhalter für das Webcamvideo in die Präsentation einzuplanen, damit keine Text stellen verdeckt werden!

Platzhalter  
160 x 120 Pixel für  
PIP-Videobild in  
Präsentation  
freihalten!!

**1024 x 768 Pixel Video-Ausgabegröße (160 x 120 Pixel Größe des PIP-Video)**  
**Framerate Automatisch, Keyframe alle 5. Sekunden**  
**Videoformat mp4 (75-100%Qualitätstufe einstellen) Audio 128 Kbit/s (ACC)**

# Web-Adressen:

---

- Nibbler Video- und Podcastportal:

<http://nibbler.htw-berlin.de/>

- A/V-Studio TA HG R217

[www.htw-berlin.de/Service/eLearning/Service\\_Center/A\\_V\\_Studio/index.html](http://www.htw-berlin.de/Service/eLearning/Service_Center/A_V_Studio/index.html)

- eLearning-Informationen im HTW-Web

[www.htw-berlin.de/Service/eLearning.html](http://www.htw-berlin.de/Service/eLearning.html)

- Download Camtasia Online-Videotutorials/Software

[www.techsmith.de/learn/camtasia/default.asp](http://www.techsmith.de/learn/camtasia/default.asp)

- Download Apple iTunes PC/MAC (Freeware)

[www.apple.com/de/itunes/download/](http://www.apple.com/de/itunes/download/)

- Download CamStudio (Freeware)

<http://camstudio.org/>

-Download xmedia-recode.de (Freeware)

[www.xmedia-recode.de/download.html](http://www.xmedia-recode.de/download.html)

Hardwareempfehlungen:

Stereo Headset Logitech 960 USB , funktioniert ohne Treiber am Mac und PC (ca. 18€)

Webcam Logitech QuickCam Pro 5000 USB eingebautes Mikro, funktioniert am Mac treiberlos und am PC mit SW (ca.35€)



Hochschule für Technik  
und Wirtschaft Berlin

*University of Applied Sciences*

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**