

## Infrastruktur für Lehrvideos am FBW



Prof. Dr. Vera G. Meister, Laura Jacobi

Didaktikforum FH Brandenburg, 28.10.2015



# Agenda

- Use Cases für Lehrvideos an der Hochschule
- Auswahl der Umsetzungsalternative(n)
- Equipment für die Aufzeichnung von Videos
- Auslieferung der Videos
- Nutzungskonzept für FBW und THB?





# Use Cases für Lehrvideos an der HS

- Vertiefung

*Bestimmte Spezialthemen finden keinen Platz in der Präsenzvorlesung – interessierten Studierenden biete ich durch diese Angebote die Möglichkeit, ihr Wissen zu vertiefen.*

- Wiederholung

*Ich bereite mich gern auf die kommende Vorlesung vor, indem ich den bisherigen Stoff wiederhole. Mit Videos kann ich das sehr flexibel tun.*

- Vorlesung verpasst

*Ich war leider letzte Woche krank. Zum Glück finde ich die Vorlesung online als Video.*

- Dozent(in) verhindert

*Auch im Semester bin ich manchmal verhindert, z. B. weil ich an einer interessanten Konferenz teilnehmen will. Meine Vorlesung kann trotzdem „stattfinden“.*

- Inverted Classroom

*Wenn ich die Theorie per Lehrvideo vermittele, bleibt mehr Zeit für interaktive Formate in der Präsenzzeit.*

- Blended Learning

*Als berufsbegleitend Studierende bin ich darauf angewiesen, flexibel lernen zu können. Mit Lehrvideos geht das.*



# Umsetzungsalternativen 1/5

## 1. Präsenzveranstaltung filmen

- + kein zusätzlicher Aufwand für Dozenten
- + lebendige Veranstaltung
- eventuell Störgeräusche
- Qualität Folien-/Tafelbild
- Einschränkung für Veranstaltung





# Umsetzungsalternativen 2/5

## 2. Screencast + Audio

- + leicht umzusetzen
- + HyperCam, Camtasia ...
- Bildqualität mäßig
- nur Stimme des Dozenten
- z. T. Nachbearbeitung nötig



### Spezifikation von Endereignissen

- For End events: symbol inside the circle indicates the **result** – the signal thrown when the event is reached

- Basic specification for **End Events**: None, Message, Terminate



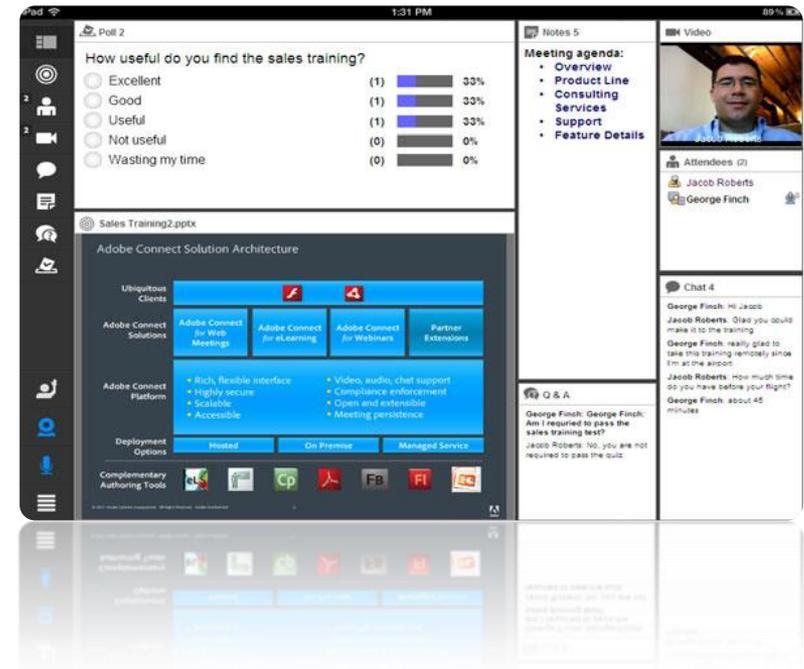
- A **None end event** (no symbol) signifies that no signal is thrown when the end event is reached.
- A **Message end event** (envelope symbol) signifies that a message is sent when the end event is reached. Best practice is to draw a message flow from the event to the external pool.
- A **Terminate end event** (bulls-eye symbol) signifies the immediate end of that process or subprocess, even if other parallel paths are still running. Terminate does not throw a result signal.



# Umsetzungsalternativen 3/5

## 3. E-Classroom + Screencast

- + kein zusätzlicher Aufwand für Dozenten
- + lebendige Veranstaltung
- + Interaktivität
- erfordert entsprechende Formate
- stark fragmentierter Screen





# Umsetzungsalternativen 4/5

## 4. Video-Aufnahme Tafel/Board/Flipchart

- + Anforderungen gering: Kamera + Mikro
- + lebendiger Vortrag
- Qualität Folien-/Tafelbild
- zusätzlicher Aufwand





# Umsetzungsalternativen 5/5

## 5. Video + Screencast

- + erlaubt wechselnden Fokus
- + flexible Ausgabeformate
- + gute Wiedergabequalität
- zusätzlicher Aufwand
- erfordert technische Infrastruktur



Bruce Silver's Level 1 Method - Advanced

**Example Step 3** a) b)

The diagram illustrates a BPMN process for 'New Car Sales'. It starts with a 'Customer' pool, leading to a 'Sales' pool. The process flow includes: 'Order' (Start), 'Enter Order' (Task), 'Receive Order' (Event), 'Check from inventory' (Task), 'Order Car' (Task), 'Car unavailable' (Event), 'Prepare Car for delivery' (Task), 'Finance' pool, 'Arrange financing' (Task), 'Close and deliver' (Task), and 'Financing unavailable' (Event). The process ends with 'Close and deliver' (End).

- The requested car may be unavailable because of production circumstances.
- Financing can not be arranged due to bad customer rating.

Kooperation in IT-Projekten - Modellierung von Geschäftsprozessen mit BPMN

Fachhochschule Brandenburg  
University of Applied Sciences  
Fachbereich Wirtschaft

Prof. Dr. Vera G. Meister  
vera.meister@fh-brandenburg.de



# Equipment für die Ausstattung

## Wurde angeschafft im Rahmen eines EFRE-Projektes

- Kamera + Stativ
- Funkmikrofon
- Theke für den Sprecher
- Touchscreen PC
- Lampen
- Studio mit neutraler Wand
- Teletask-Koffer (HPI)
- Kabel
- Nutzeranleitung
- Speichermedium





# Videoaufnahmeplatz R. 315 WWZ





# Auslieferung für PCs und Notebooks

## Double-Player mit flexiblen Einstellungsmöglichkeiten für

- Kapitelwahl
- Größenverhältnis der Videos
- Abspielgeschwindigkeit
- HD oder SD
- Lautstärke
- Vollbildschirm
- Metadaten

Bruce Silver's Level 1 Method - Advanced

**Example Step 3** a) b)

Customer

Sales

New Car Sales Prep

Finance

- The requested car may be unavailable because of production circumstances.
- Financing can not be arranged due to bad customer rating.

Kooperation in IT-Projekten - Modellierung von Geschäftsprozessen mit BPMN

Fachhochschule Brandenburg  
University of Applied Sciences  
Fachbereich Wirtschaft

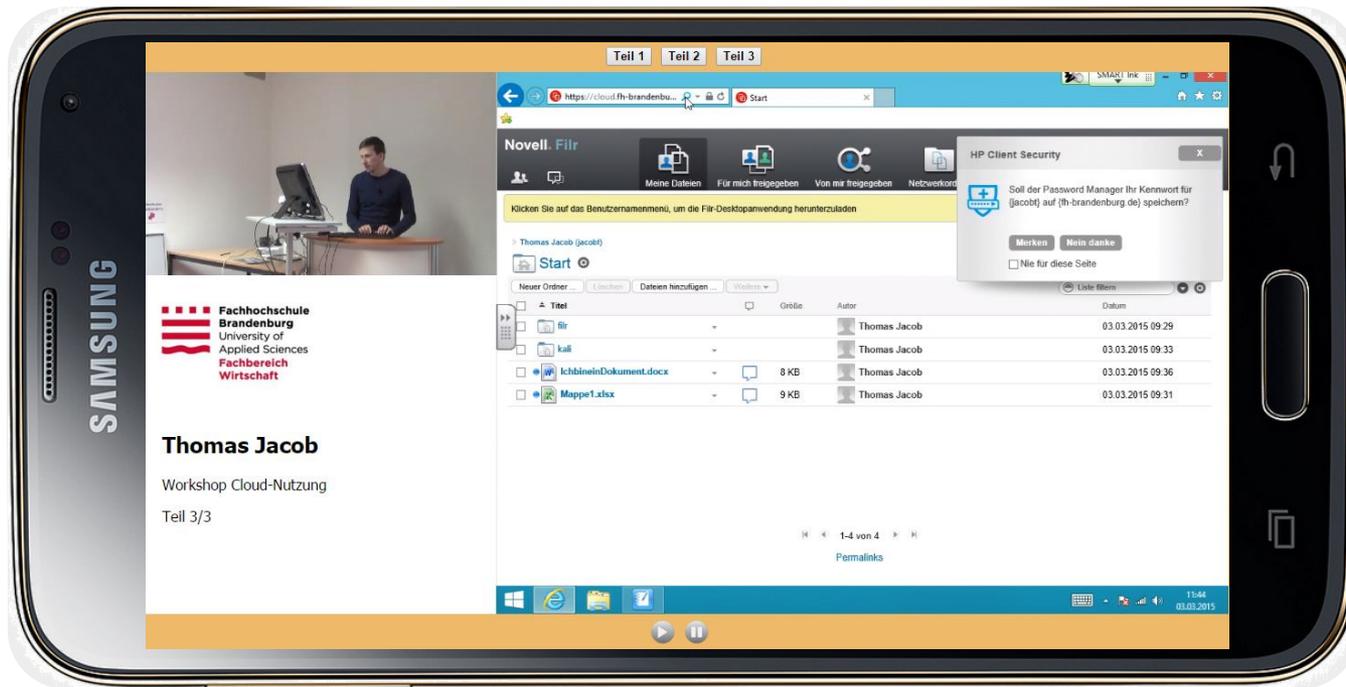
Prof. Dr. Vera G. Meister  
vera.meister@fh-brandenburg.de

Beispiel: <http://www.univera.de/FHB/fbwTube/?id=1>



# Auslieferung für Mobile Endgeräte

## Podcast: Video-in-Video





# Streaming über Vimeo

**vimeo** Erstellen ▾ Anschauen ▾ On Demand ▾ Videos, Leute und mehr suchen 🔍 Hochladen

## Prof. Vera G. Meister / Videos

42 Videos 0 Auftritte 42 Gesamt

Sortieren: Datum / Alphabetisch / Plays / Likes / Talks / Dauer

**PRIVAT**

**KITP1\_teacher\_BPMN8\_BSStyle**  
vor 2 Wochen

**Agenda** **PRIVAT**

- Einführung und Literatur
- Basiselemente der BPMN
  - Flussobjekte
  - Teilnehmer und verbindende Objekte
  - Artefakte und Datenobjekte
  - Einfache und verzweigte Prozesse
- Strategisch-fachliche Prozessmodellierung
  - Bruce Silver's BPMN Level 1 Method - Intro
  - Bruce Silver's BPMN Level 1 Method - Advanced

**KITP1\_desktop\_BPMN8\_BSStyle**  
vor 2 Wochen

**PRIVAT**

**KITP1\_teacher\_BPMN7\_BSMMethodAdv**  
vor 2 Wochen

**Agenda** **PRIVAT**

- Einführung und Literatur
- Basiselemente der BPMN
  - Flussobjekte
  - Teilnehmer und verbindende Objekte
  - Artefakte und Datenobjekte
  - Einfache und verzweigte Prozesse
- Strategisch-fachliche Prozessmodellierung
  - Bruce Silver's BPMN Level 1 Method - Intro
  - Bruce Silver's BPMN Level 1 Method - Advanced

**KITP1\_desktop\_BPMN7\_BSMMethodAdv**  
vor 2 Wochen

**PRIVAT**

**KITP1\_teacher\_BPMN6\_BSMMethodIntro**  
vor 2 Wochen

**Agenda** **PRIVAT**

- Einführung und Literatur
- Basiselemente der BPMN
  - Flussobjekte
  - Teilnehmer und verbindende Objekte
  - Artefakte und Datenobjekte
  - Einfache und verzweigte Prozesse
- Strategisch-fachliche Prozessmodellierung
  - Bruce Silver's BPMN Level 1 Method - Intro
  - Bruce Silver's BPMN Level 1 Method - Advanced

**KITP1\_desktop\_BPMN6\_BSMMethodIntro**  
vor 2 Wochen

**Lade ein Video hoch**

**Videos organisieren**

**VIDEOS DURCHSTÖBERN**

Hier sind alle Videos vertreten, die **du** bei Vimeo hochgeladen hast. Du kannst sie sortieren, durchsuchen und mehr. Um mehrere Videos auf einmal zu bearbeiten oder zu löschen, verwende einfach den **Organizer**.

Deine ganzen anderen Vimeo-Sachen sind unten zu sehen, in einem Feld, das praktischer Weise „Deine Sachen“ heißt.

**DEINE SACHEN**

Mehr Sachen von dir

**42 Videos**

**Meine Videos**

- gute Performance

- automatisches Buffering



# Bereitstellung

## Aktuell über moodle-Kurse

The screenshot displays a Moodle course interface. The top header includes the university logo and name, and the user is logged in as 'Vera Meister'. The breadcrumb trail shows the path: Startseite > Meine Kurse > Fachbereich Wirtschaft > Kurse FBW > W-BWLM-3-KoopIT-WS15. The left sidebar contains a 'Navigation' menu with options like 'Startseite', 'Meine Startseite', 'Website', 'Mein Profil', and a detailed course structure for 'W-BWLM-3-KoopIT-WS15'. The main content area is divided into sections: 'Nachrichtenforum', 'Einführung und Kurssteuerung' (with a sub-section 'Folien zur Einführungsvorlesung am 09.10.2015' containing 'KITP\_0\_Intro' and 'Videovorlesung KITP0'), and 'Modellierung von Geschäftsprozessen nach BPMN' (with a sub-section 'Vorlesungsfolien zum 09.10.2015, Videovorlesungen und Übungen' containing 'KITP\_1\_BPMN', 'Videovorlesung KITP 1', 'Signavio-Link', 'Signavio-Tutorial', and 'Einstiegsübung BPMN'). Two orange arrows point to the 'Videovorlesung KITP0' and 'KITP\_1\_BPMN' items. The right sidebar features a search widget, a 'Neue Nachrichten' section, 'Aktuelle Termine', and 'Neue Aktivitäten'.

➤ Geplant: zusätzlich über Videoplattform mit semantischer Suche



# Fachbereichsweite Nutzung - geplant

## Über TLSO des FBW

- Ausleihe und Bereitstellung
- Buchung des Studios
- Wartung der Technik

## Perspektive

- hochschulweite Nutzung
- ggf. spezielles Studio notwendig



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Prof. Dr. Vera G. Meister, Laura Jacobi  
Didaktikforum der FH Brandenburg  
28.10.2015