



Flipped Classroom und Video in der Lehre

Anton Bollen @antonbollen
Athanasios Vassiliou @ icmchatde

29.08.2015
Barcamp Digitale Bildung

Agenda

01

- Einführung – Vorstellung

02

- Das Flipped Classroom Konzept

03

- Beispiele für Videos in der Lehre

04

- Lernvideos selber erstellen – Produktionstipps

01

Einführung – Vorstellung



02

Das Flipped Classroom Konzept



Foto: voodoo! / photocase.com

02

Das Flipped Classroom Model

Inverted Classroom Model

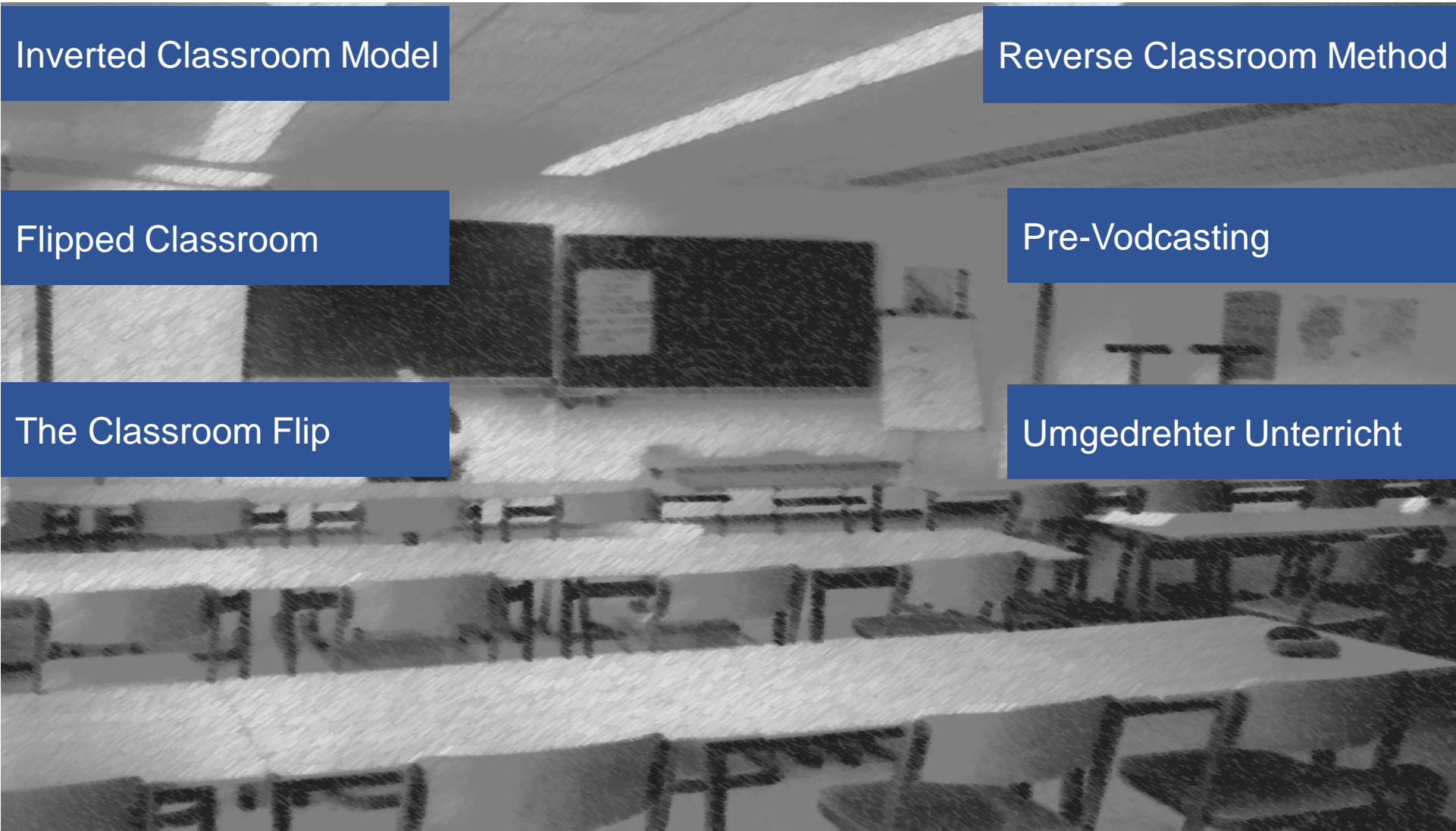
Reverse Classroom Method

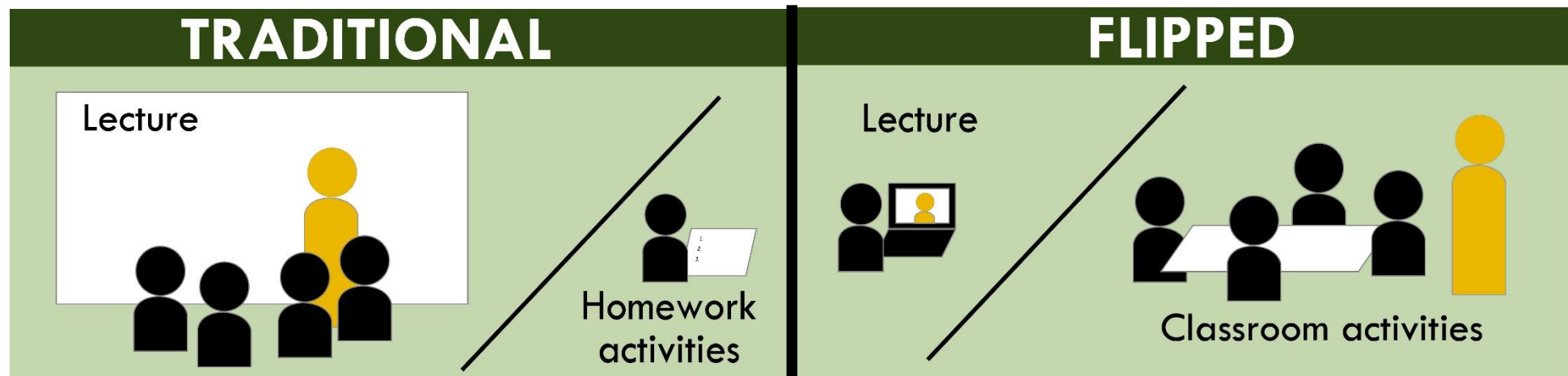
Flipped Classroom

Pre-Vodcasting

The Classroom Flip

Umgedrehter Unterricht





Quelle: <http://www.washington.edu/>



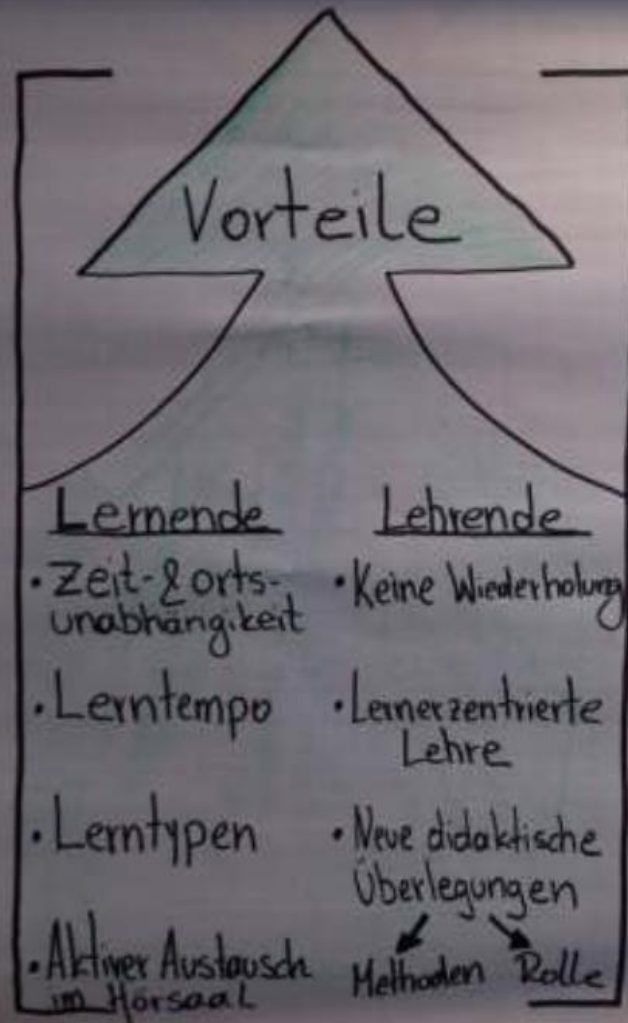
Long term in 1944

	1944	1945	1946
1st	1st	1st	1st
2nd	2nd	2nd	2nd
3rd	3rd	3rd	3rd
4th	4th	4th	4th
5th	5th	5th	5th
6th	6th	6th	6th
7th	7th	7th	7th
8th	8th	8th	8th
9th	9th	9th	9th
10th	10th	10th	10th
11th	11th	11th	11th
12th	12th	12th	12th

Lesen Sie das Buch/
den Text

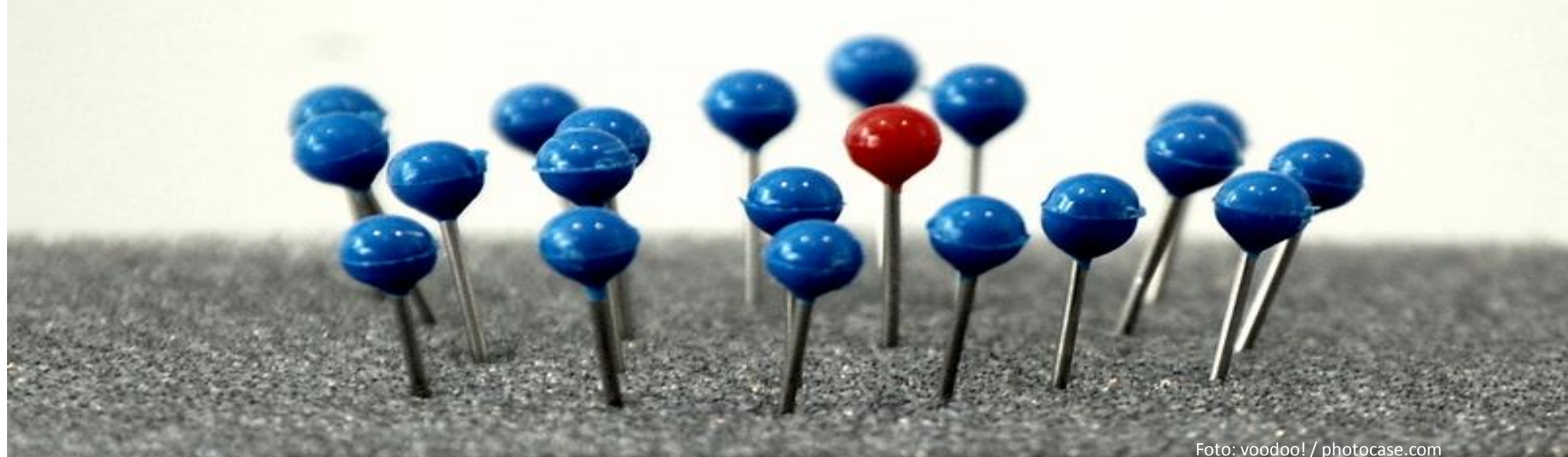
Wir diskutieren im
Unterricht darüber





03

Beispiele für Videos in der Lehre





- Ausgangssituation: Circa 600 Studierende, ungünstige Lehr- und Lernbedingungen.
- Veranstaltungsaufzeichnungen in Form von Lehrvideos mit zusätzlichen Lernmaterialien (Literatur, Übungen, Podcasts und Selbsttests).
- Online-Foren zu technischen und inhaltlichen Fragen, Lerngruppen und Lerntagebuch.



LatteMATHEiato

(Hochschule Furtwangen 2012)

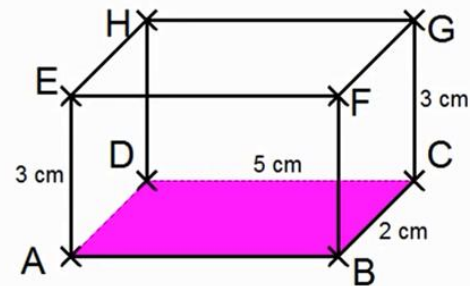
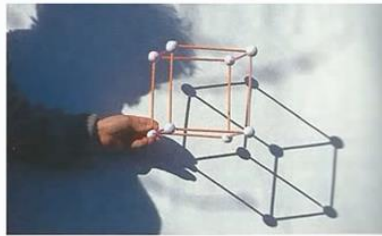
- Ausgangssituation: Heterogenität des Vorwissens der Lernenden stellt eine Schwierigkeit dar.
- Dozierende der HFU erklären in 10 - 20 Minuten bei einem LatteMATHEiato wichtige mathematische Konzepte und Grundlagen.
- Papier und Stift. Tablet-PC oder animierten Computergrafik.
- Video-Podcasts werden in der Regel als unterhaltsam und motivierend empfunden. Sie entsprechen den Mediennutzungsgewohnheiten der Studierenden.
- Podcasts - Immer und überall dabei.

<https://www.youtube.com/watch?v=IPaEOjFg67U>

8.2 Schrägbild zeichnen (Quader)

Angabe:

- Quader ABCDEFGH
- Schrägbildachse \overline{CD}
- $\overline{AB} = 5\text{ cm}$; $\overline{BC} = 4\text{ cm}$; $h = 3\text{ cm}$
- $q = 0,5$; $\omega = 45^\circ$



Wiederholung: Quader \triangleq rechteckige Grundfläche

Würfel \triangleq quadratische Grundfläche

- Sebastian Schmidt: Schrägbild zeichnen

<http://www.youtube.com/watch?v=9z4wlx1nS0U>



- Brian Bennett: Chemische Ampel

<http://www.youtube.com/watch?v=fTQGoMt2Y3k>

- Dan Meyer: Basketball

<https://www.youtube.com/watch?v=jRMVjHjYB6w>



Seien Sie dabei: Inverted Classroom Chat



- An jedem 2. Montag im Monat
- Vorträge über Flipped Classroom online verfolgen – Adobe Connect Raum
- Erfahrungsaustausch
- Diskussionen
- Dokumentation im Blog

<http://blogs.fu-berlin.de/icmchatde/>

04

Lernvideos selber erstellen – Produktionstipps





Fremde Videos



Eigene Videos



- Auf Unterricht zugeschnitten
- Faktisch korrekt
- Authentisch & persönlich



05

Screencasts: Einfach & effizient



Foto: stm / photocase.com

Gerät zur Aufnahme

- Laptop
- Interaktives Whiteboard
- Tablet
- Smartphone



- Software zur
Bildschirmaufnahme



- Mikrofon



- Idee/Konzept





Snagit®

Do I need it to be
perfect?

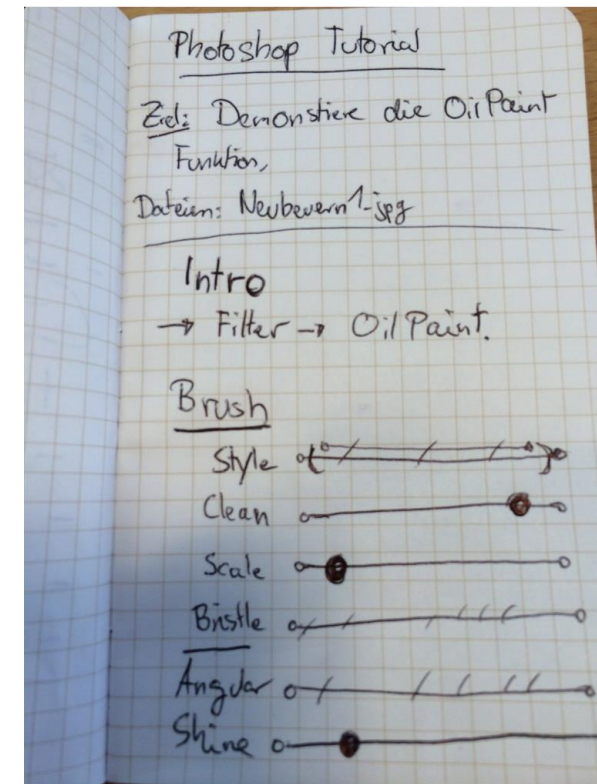
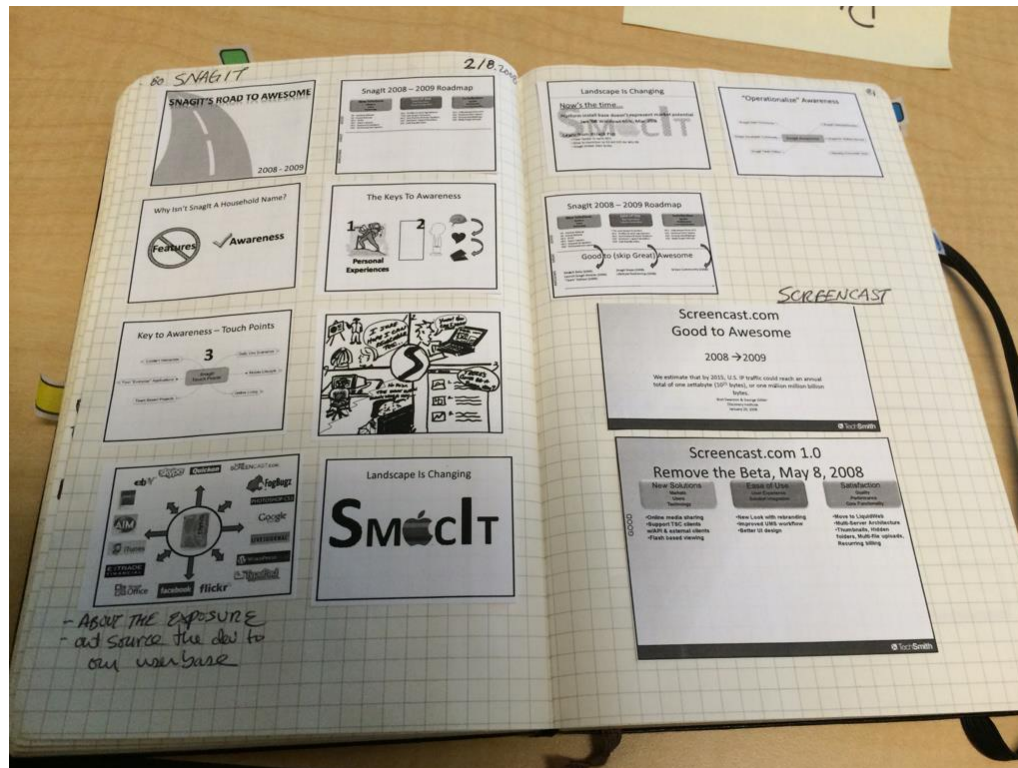
Or do I need it by
Tuesday?

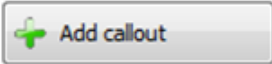


Kurz & bündig

05

Outline oder Stichpunkte



#	Action on Screen	German Audio
1.		<u>Callouts</u> werden benutzt, um wichtige Informationen auf dem Bildschirm hervorzuheben.
2.		Es gibt verschiedene <u>Callout</u> -Typen, zum Beispiel:
3.	Show an example of arrow callout	Pfeile...die direkt auf einen wichtigen Bereich in Ihrem Video zeigen.
4.	Show an example of Spotlight callout	Spezial- <u>Callouts</u> zum Markieren... dabei wird der restliche Bildschirm verdunkelt und nur der Bereich, den Sie hervorheben wollen, bleibt hell.
5.	Use the text "pretty self-explanatory" to show that you can add any text at any time?? oder Text- <u>Callouts</u> ... mit denen Sie - wie der Name schon sagt - an jeder beliebigen Stelle im Video Text einfügen können.
6.	Blur out a login screen (maybe SC.com) to show how this one works	Etwas Besonderes ist das „ <u>Unscharfe Callout</u> “... mit dem bestimmte Bereiche unlesbar gemacht werden können, zum Beispiel, um persönliche Daten und Login-Informationen zu schützen.
7.	Show an example of using a Sketch Motion callout	Außerdem gibt es die neuen Animationszeichnungs- <u>Callouts</u> ... die aussehen, als ob direkt auf den Bildschirm gezeichnet würde, um die Aufmerksamkeit der Zuschauer auf einen wichtigen Bereich zu lenken.
8.	Fade to full screen view of <u>Camtasia Studio</u>	Ich <u>zeigen</u> Ihnen jetzt, wie Sie <u>Callouts</u> in Ihre Videoprojekte einfügen können.
9.		Zuerst positioniere ich die Suchleiste an der Stelle auf der Timeline, wo ich ein <u>Callout</u> einfügen möchte.
10.		Ich wähle den Tab <u>Callout</u> und klicke auf die Schaltfläche „ <u>Callout</u> hinzufügen“.

05

Projekte, Dateien und Beispiele vorbereiten



Beispieldateien

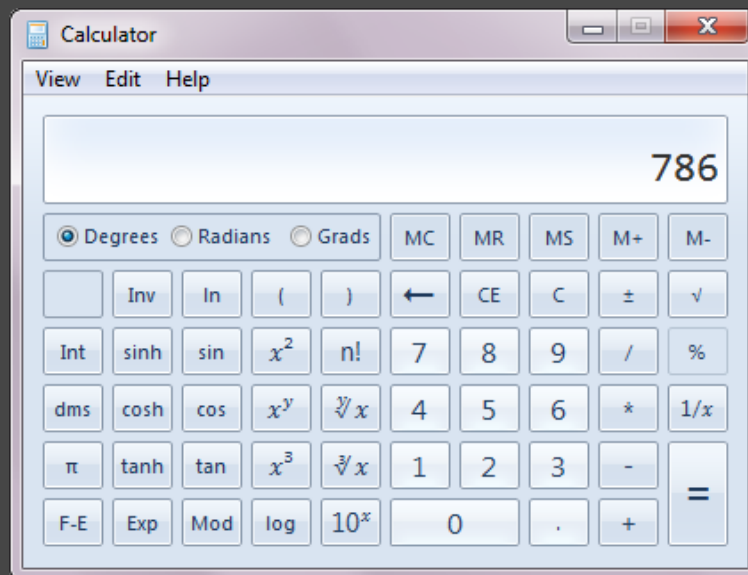
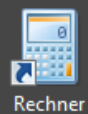
05

Ihr Desktop









05

Auf den guten Ton achten



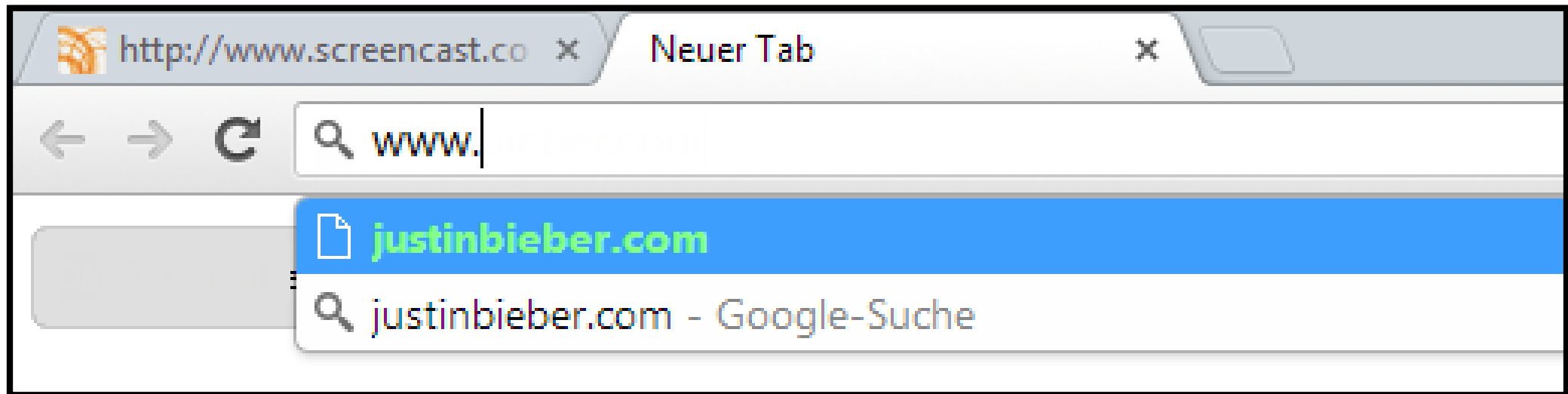


Verwenden Sie ein
gutes Mikrofon.

Screencasting Störfaktor



Des Nachbars neue Möbel



Go!

Ein Video in unter einer Minute erstellt

Seien Sie dabei: Inverted Classroom Chat



- An jedem 2. Montag im Monat
- Vorträge über Flipped Classroom online verfolgen – Adobe Connect Raum
- Erfahrungsaustausch
- Diskussionen
- Dokumentation im Blog

<http://blogs.fu-berlin.de/icmchatde/>