



2talk&share Austauschformat über Lehre

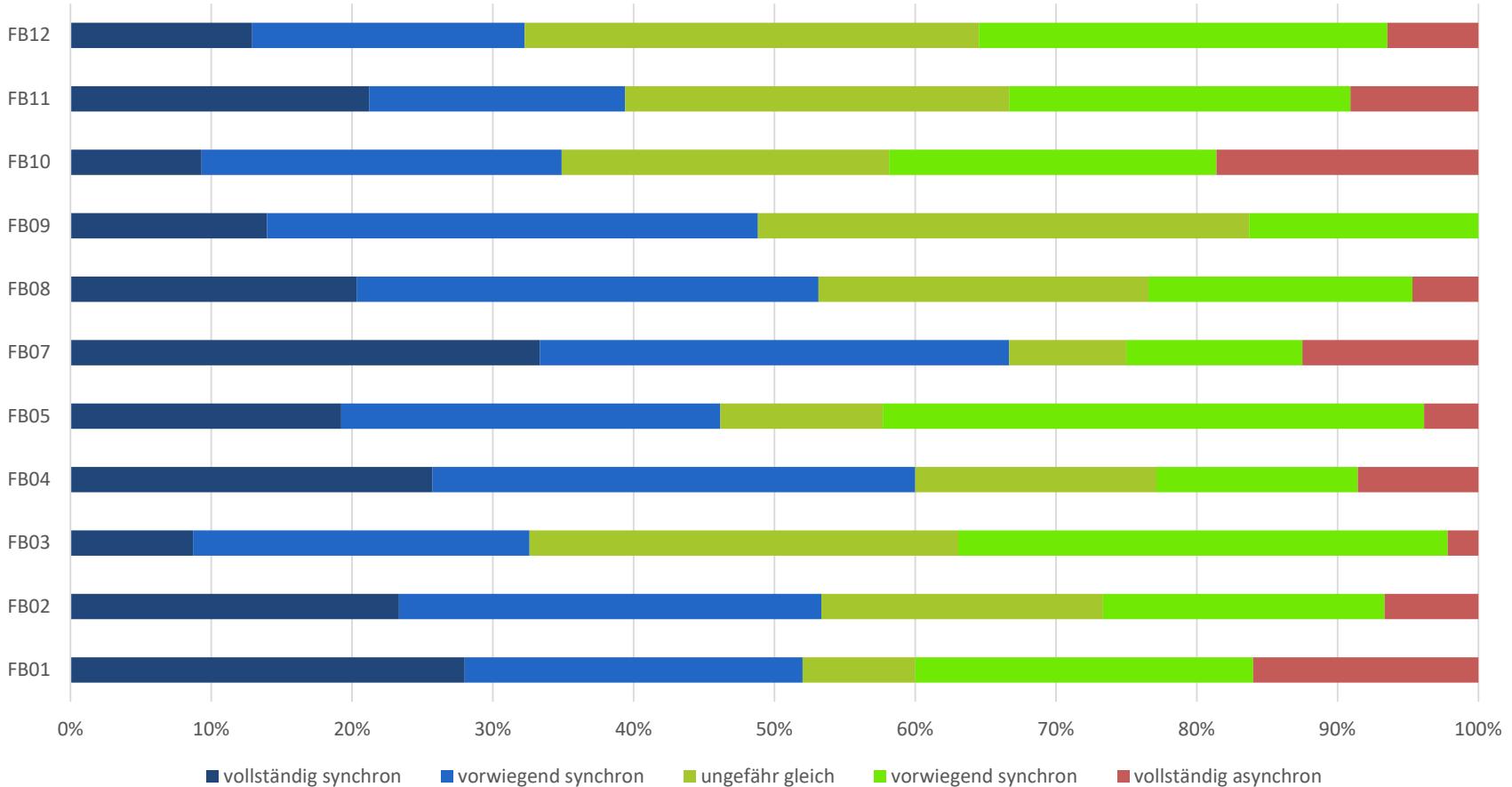
#1 Lehre gestalten - synchron.asynchron.hybrid

Input: Prof. Martin Schneider

Franziska Richter Referat Lehre und Studium
in Zusammenarbeit mit Martina Salm ZMM

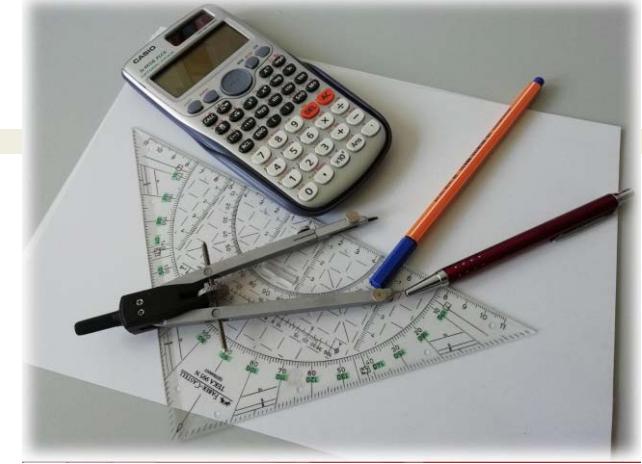
Sommersemester 2020 synchron- asynchron

Quelle Lehrendenbefragung Oktober 2020



Ausgangslage

- Keinerlei Erfahrung mit digitaler Lehre
 - Zwei Master-Vorlesungen im SoSe
 - Internationale und nicht-internat. Studiengänge gemeinsam
 - ca. 85 bzw. 100 Studierende, ca. die Hälfte davon nicht in D. (unterschiedl. Zeitverschiebungen)
 - Keine passende Hardware-Ausstattung
 - Ausformulierte Vorlesungsmanuskripte und Foliensätze vorhanden
 - Kein Breitbandanschluss im Home Office (5,5 Mbit Download, 1,2 Mbit Upload)
- Asynchrone Lehre, Lehrvideos, alles auf Stud.IP



Neue Hardware

- Neuer, schnellerer Laptop



- Pen-Tablet
(Artist 12 Pro von XP-PEN)



- Headset mit Mikro
(Sennheiser 8.2 Chat)



Mein SoSe 2020

Neue Hardware

- LED Ringlicht
(Yoozon)



- Einfache Leinwand
(für neutralen Hintergrund, 125cm x 125cm)



- NEU: Dokumentenscanner
(Jourist DC 80)



Software

→ Open Broadcast Studio (OBS)

- Produktion von Lehrvideos
- Steuerung für Live-Meetings
- Virtuelle Kamera

→ Powerpoint

- für Folienpräsentation
- Integrierte Leerfolien als Whiteboard

→ Shotcut

- Bearbeitung der Videos

→ Handbrake

- Zum Komprimieren der Videos (Faktor ca. 1:3)

Didaktik

- Vorabfragen an die Teilnehmer bzgl. persönlicher Situation
- Lehrvideos (asynchron als Download über Stud.IP)
 - Begrüßung und Verabschiedung mit Webcam,
 - Folien und Herleitungen ohne Webcam
 - Videos nicht länger als 60 Minuten
- Gliederung der Videos identisch zum Manuskript
- Tutorials / Übungen mit gleichem Konzept (Lehrvideos)
- Online-Sprechstunde über Stud.IP / BigBlueButton
- „Homework Problems“ – freiwillige Hausaufgaben mit persönlichem Feedback durch WiMi und/oder Prof.



Kontakt

Martin Schneider

Fachbereich 1 Physik / Elektrotechnik

Institut für Telekommunikation und Hochfrequenztechnik

0421 218 62424

martin.schneider@hf.uni-bremen.de



Universität Bremen
Franziska Richter
frichter@uni-bremen.de