

# 2talk&share Austauschformat über Lehre

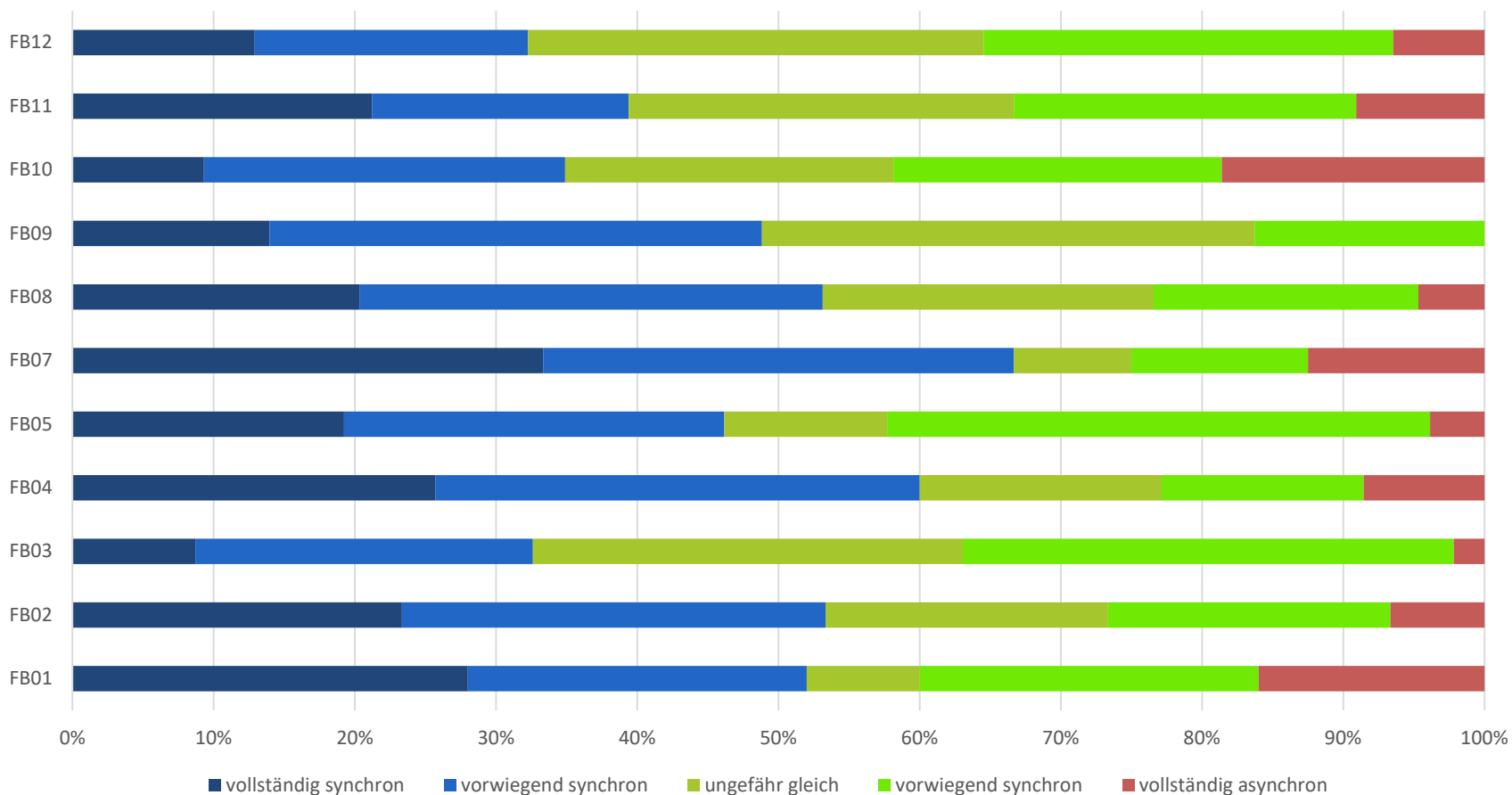
## #1 Lehre gestalten - synchron.asynchron.hybrid

**Input: Prof. Martin Schneider**

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

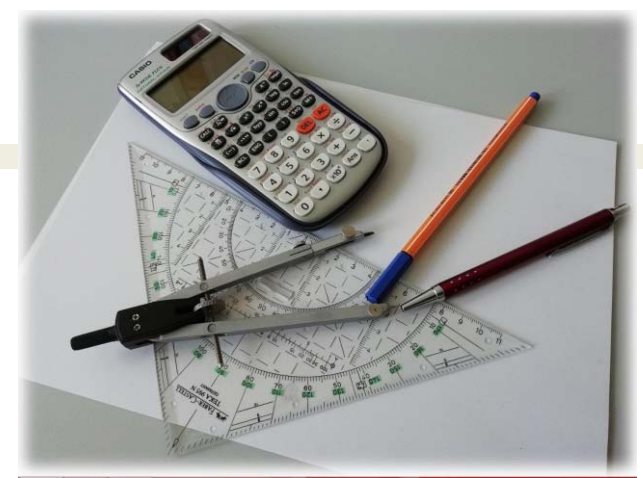
# Sommersemester 2020 synchron- asynchron

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)



## 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](mailto:martin.schneider@hf.uni-bremen.de)





Universität Bremen  
Franziska Richter  
[frichter@uni-bremen.de](mailto:frichter@uni-bremen.de)