



Technische
Hochschule
Wildau
*Technical University
of Applied Sciences*

Lehrstattgespräch

Planung von Online- Lehrveranstaltungen

persönliche Erfahrungen aus zwei Pandemiesemestern

Prof. Dr. Alexander Lübke

- Rahmeninformationen zur Einordnung des Beispiels
- Beispielvorlesung
 - Grundstruktur des Moodlekurses
 - Zeitplanung und Rhythmus einer Woche
- Einzelne Veranstaltung
 - Materialien und Medieneinsatz
 - Kommunikationskanäle
- Technische Details
- Ausblick auf das Sommersemester

■ Zur Person

- Seit 03/2019 Wirtschaftsinformatik insb. Geschäftsprozessmanagement/Automatisierung
- Seit 03/2020 Studiengangsprecher Wirtschaftsinformatik
- verheiratet + zwei Kinder (1./3. Klasse)



■ Veranstaltungsformate

- Grundlagenvorlesungen + Übung (70-130 Teilnehmer)
- Projekte im 4./5. Semester (jeweils 5-8 Personen)
- Masterseminar (8 Personen)

Beispiel heute:

Grundlagen der Informations- und Kommunikationstechnik (WiSe2020/21)

72 angemeldete Studierende im Moodlekurs

48 davon Erstsemester BSc Wirtschaftsinformatik

69 Anmeldungen zur Klausur

48 Studierende haben die Probeklausur ausprobiert

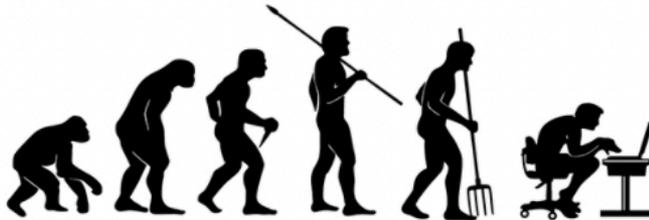
39 abgelegte Prüfungen (Feb 2021)

Dashboard ▶ Meine Kurse ▶ Wintersemester 20/21 ▶ Wirtschaft, Informatik, Recht (WIR) ▶ GIKT [WS20/21]

Fortschritte 

Willkommen im Kurs GIKT

Beachten Sie die Hinweise zur Kursorganisation!



Dozent: Prof. Dr. Alexander Lübbe
E-Mail: luebbe@th-wildau.de
Online-Sprechstunde: [Termin hier buchen](#)



Ankündigungen



Diskussionen, Fragen und Antworten



Kursraum für Übungsbesprechungen und Fragestunden



laufendes Feedback zur Veranstaltung



1

Thema
1

Kursorganisation - Umschalten

Rythmus & Zeitplan der Veranstaltung

- Videos zu Vorlesungen und Übungsaufgaben
- Übungen sind bis zum Dienstag 12:30 abzugeben
- Übungsauswertungen finden immer Dienstags
- Beachten Sie die genaue [Zeitplanung mit allen Terminen](#)

Termine für diese Veranstaltung

Kursrythmus + Einzelne Termine

28.10.2020 - V0 Organisatorisches zur Veranstaltung (Video online)
- V1: Einführung in die Wirtschaftsinformatik (Videos online)

03.11.2020 14:30-15:30 Ü1: Übungsauswertung + Fragen zur Veranstaltung im BBB-Kursraum

04.11.2020 V2 10:00-13:30 Codieren von Informationen 1/2
Live in Wildau Haus 16/093-095; I20/1 10:00-11:30 , I20/2 12:00-13:30

04.11.2020 V2+Ü2: Codieren von Informationen 1/2 (Videos online)

10.11.2020 14:30-15:30 Ü2: Übungsauswertung im BBB-Kursraum

11.11.2020 V3+Ü3: Codieren von Informationen 2/2 (Videos online)

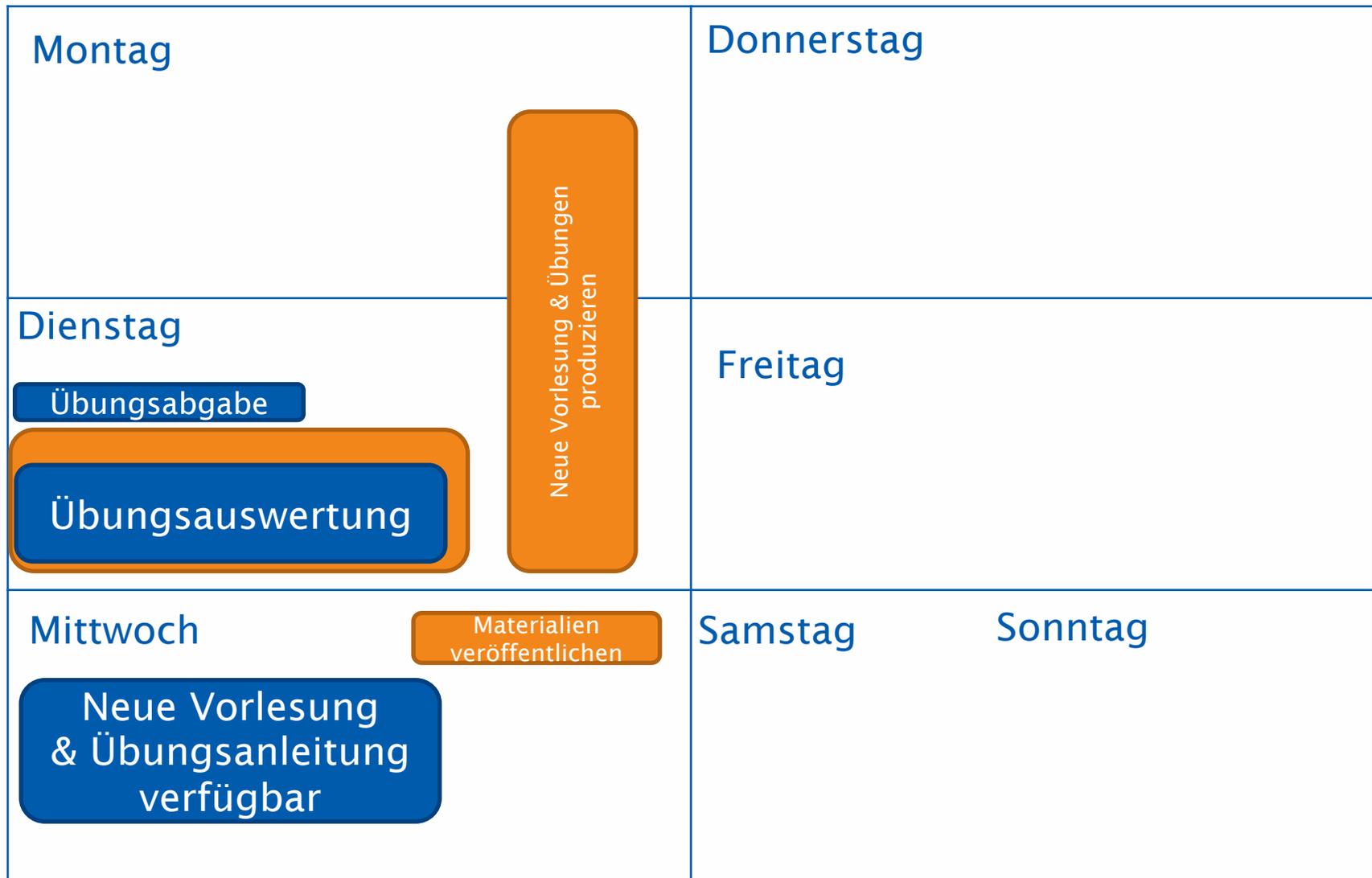
17.11.2020 14:30-15:30 Ü3: Übungsauswertung im BBB-Kursraum

-  Organisation dieser Veranstaltung
-  Organisation dieser Veranstaltung (Video)
-  Termine für diese Veranstaltung
-  Wählen/Wechseln Sie ihre Übungsgruppe

--- Literaturhinweise ---

-  Enzyklopädie der Wirtschaftsinformatik(online Ressource)
-  Suchmaschine der TH Wildau Bibliothek (Wilbert)
-  Grundkurs Wirtschaftsinformatik (ISBN: 978-3-658-16379-2)

Rhythmus einer Veranstaltungswoche



Studierendensicht

Dozentensicht

- Rahmeninformationen zur Einordnung des Beispiels
- Beispielvorlesung
 - Grundstruktur des Moodlekurses
 - Zeitplanung und Rhythmus einer Woche
- **Einzelne Veranstaltung**
 - Materialien und Medieneinsatz
 - Kommunikationskanäle
- Technische Details
- Ausblick auf das Sommersemester

2

Einführung WI & Codieren von Informationen - Umschalten

TI

-  V1: Einführung in die WI
-  V1: Einführung in die WI Teil1 (Video)
-  V1: Einführung in die WI Teil2 (Video)
-  Ü1: Einführung in die WI
-  Ü1: Einführung in die WI (Video)
-  Ü1 Sammlung von Jobprofilen
-  Ü1_Ergebnisse der Jobrecherchen aus Übung 1
-  Bonus: Informatik-Wissenscheck (Wildau-Challenge)
-  Bonus-Podcast: Wirtschaftsinformatik studieren
-  V2: Codieren von Informationen
-  V2: Codieren von Informationen 1/2 Teil 1 (Video)

Bei Minute 17:30 habe ich mich verrechnet und 52 zur Basis 2 dargestellt, statt 42. Danke an Lars Reiche für den Hinweis.
-  V2: Codieren von Informationen 1/2 Teil 2 (Video)
-  V2: Codieren von Informationen 1/2 Teil 3 (Video)
-  Ü2: Codieren von Informationen
-  Ü2: Codieren von Informationen (Video)
-  Ü2: Lösungen
-  Ü2: Fragen/Feedback zu V2 & Ü2
-  Bonus: Youtube-Video "Das Hexadezimalsystem" in 7min
-  Bonus: Youtube-Video "Stellenwertsysteme zur Basis 2, 16, 8" in 15min
-  Bonus: Umrechnungsskript Zahlensysteme

-  V3: Codieren von Informationen 2/2
 -  V3: Codieren von Informationen 2/2 Teil 1 (Video)
 -  V3: Codieren von Informationen 2/2 Teil 2 (Video)
 -  V3: Codieren von Informationen 2/2 Teil 3 (Video)
 -  Ü3 - Codieren von Informationen
 -  Ü3: Codieren von Informationen 2/2 (Video)
 -  Ü3-Sensordaten CSV
 -  Ü3: Fragen/Feedback zu V3 & Ü3
 -  Ü3: Lösungen
 -  Bonus: How Image compression works (7min)
 -  Bonus: Videokompression anschaulich erklärt (4min)
 -  Bonus: Excel Panne unterschlägt 16.000 Corona-Infizierte
-  Lernkarten: Einführung in die Wirtschaftsinformatik
 -  Lernkarten: Codieren von Informationen
 -  Lernkarten: Dateiformate



3

Hardware & Rechnerarchi



V4: Hardware & Rechnerarchitekturen 1/2



V4: Hardware & Rechnerarchitekturen 1/2 Teil1 (video)



V4: Hardware & Rechnerarchitekturen 1/2 Teil2 (video)



V4: Hardware & Rechnerarchitekturen 1/2 Teil3 (video)



Bonus: Die TuringMaschine erklärt für arte Publikum (17min)



Bonus: Die TuringMaschine an Beispielen erklärt für Theoretische Informatiker (22min)



Bonus: Vom Quellcode zum Prozessor (Von Neumann-Zyklus anschaulich erklärt) (14min)



Bonus: Fetch-Execute Cycle



Ü4: Hardware virtualisieren



Ü4: Hardware virtualisieren (video)



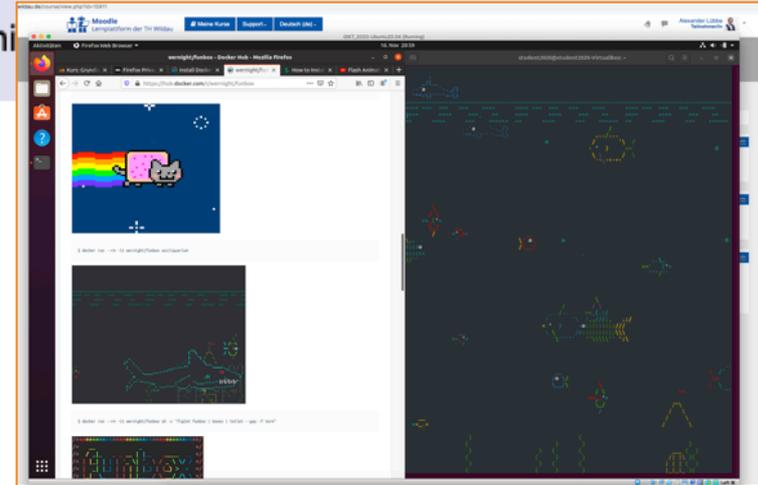
Ü4 - Abgabe des Fotobeweises (Screenshot)



Bonus: Beleg WS2019 - Desktop PC zerlegt (Beispiel1)



Bonus: Beleg WS2019 - Desktop PC zerlegt (Beispiel2)



- (((👤 ▪ Orga-Video in Moodle
- (((👤 ▪ Zeitplanung in Moodle
- 👤))) ▪ Laufendes Feedback als Umfrage in Moodle
- 👤))) ▪ Studentisches Forum
- (((👤 ▪ Wöchentliche Ankündigung zur Veröffentlichung der neuen Materialien mit Besonderheiten der Woche
- 👤))) ((👤 ▪ Angebot der Sprechstunde
<https://calendly.com/prof-luebbe>
- 👤))) ((👤 ▪ Übungsauswertung
 - Video der Woche für überpünktliches Erscheinen
 - Nach dem Ende noch bleiben

- Rahmeninformationen zur Einordnung des Beispiels
- Beispielvorlesung
 - Grundstruktur des Moodlekurses
 - Zeitplanung und Rhythmus einer Woche
- Einzelne Veranstaltung
 - Materialien und Medieneinsatz
 - Kommunikationskanäle
- **Technische Details**
- **Ausblick auf das Sommersemester**

- Bildschirmaufnahme mit Quicktime (auf dem Mac)
 - Pro Tipp: Open Broadcaster Software (OBS)
- Kompression der Videos (H.264, 1 h => 200 Mb)
 - Pro Tipp: Kompression auslagern auf Drittrechner
- Bereitstellung über OneDrive -> Link in Moodle

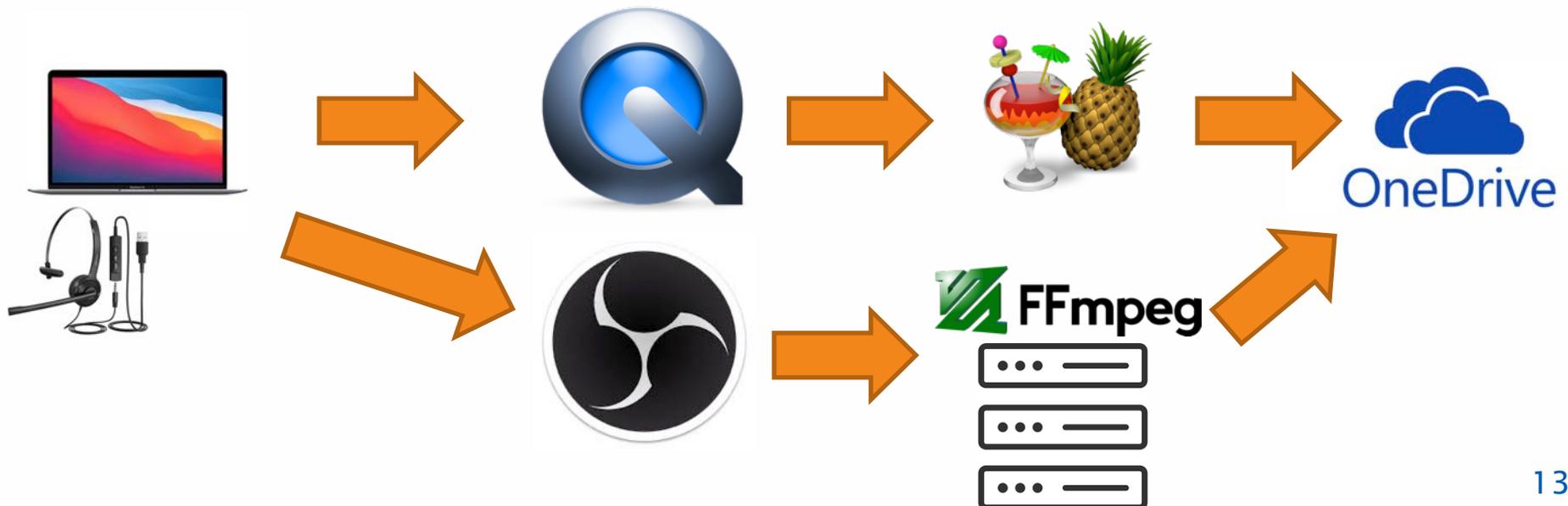


Bild-In-Bild-Aufnahmen

Mit OBS und Greenscreen

Informationssicherheit

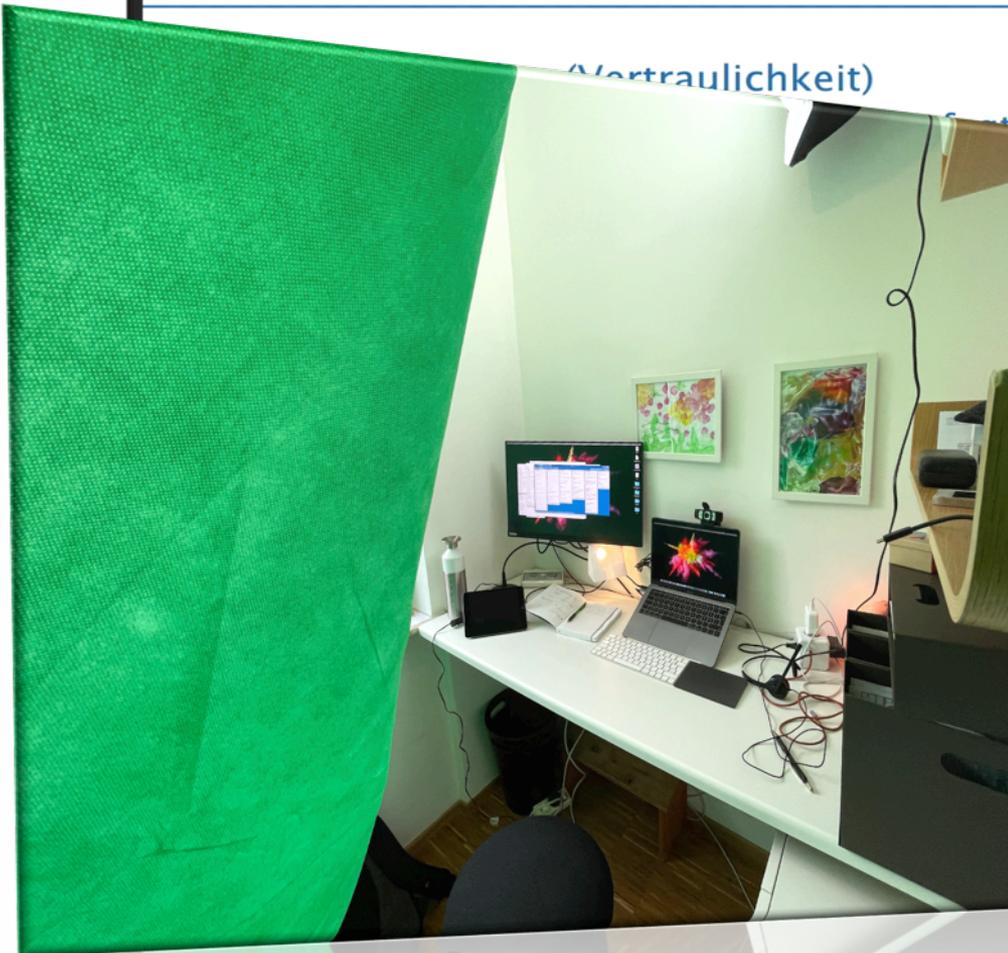
CIA - Schutzziele

(Vertraulichkeit)

... verhindern
... griffskontrollen,...

... onen verhindern
... echkonzept, Logging,...

Verfügung stellen
e,...



Kommunikationstechnik

5

Kommunikationstechnik

2

- **Version 1.0**
 - Grundstruktur der Woche denken
 - Kommunikationskanäle
 - PDF+Video+Bonusmaterialien

- **Version 2.0**
 - Moduswechsel einbauen (Einzel/Gruppenabgaben; Synchronvorlesung, Synchronübung, externe Vortragende)
 - Übungsauswertung auch als sozialen Event sehen (Kleingruppen, bleiben nach Ende)

- **Version 3.0**
 - Zusätzliche Ansprechzeiten in BBB-Raum (kurz) vor Abgabe der Übung