

DATA SCIENCE

VORSTELLUNG & ORGANISATORISCHES

PROF. DR. CHRISTIAN BOCKERMANN

HOCHSCHULE BOCHUM

WINTERSEMESTER 2020/2021

PROF. DR. CHRISTIAN BOCKERMANN

HOCHSCHULE BOCHUM

FACHBEREICH WIRTSCHAFT

RAUM AW 01-32

TELEFON +49 234 23 10655

E-MAIL christian.bockermann@hs-bochum.de



Vita

- 2008 Diplom in Informatik, TU Dortmund
- 2009-2014 freiberuflicher Berater für IT Sicherheit
- 2015 Promotion am Lehrstuhl für KI, TU Dortmund
- 2017-2020 Big Data Science Engineer, Parfümerie Douglas
- seit 08/2020 Professor an der Hochschule Bochum

Vista-TV (EU-Projekt)

- Echtzeit IP-TV Daten
- Zuschauerverhalten für 300+ Kanäle



Vista-TV (EU-Projekt)

- Echtzeit IP-TV Daten
- Zuschauerverhalten für 300+ Kanäle



FACT Teleskop (SFB Teilprojekt)

- Cherenkov-Teleskop auf La Palma
- ca. 1 TB Daten pro Nacht



Vista-TV (EU-Projekt)

- Echtzeit IP-TV Daten
- Zuschauerverhalten für 300+ Kanäle



FACT Teleskop (SFB Teilprojekt)

- Cherenkov-Teleskop auf La Palma
- ca. 1 TB Daten pro Nacht



INSIGHT (EU-Projekt)

- Smart-City Datenanalyse auf Echtzeitdaten
- Individuelle Verkehrs-/Routing-Prognosen



Vista-TV (EU-Projekt)

- Echtzeit IP-TV Daten
- Zuschauerverhalten für 300+ Kanäle



FACT Teleskop (SFB Teilprojekt)

- Cherenkov-Teleskop auf La Palma
- ca. 1 TB Daten pro Nacht



INSIGHT (EU-Projekt)

- Smart-City Datenanalyse auf Echtzeitdaten
- Individuelle Verkehrs-/Routing-Prognosen



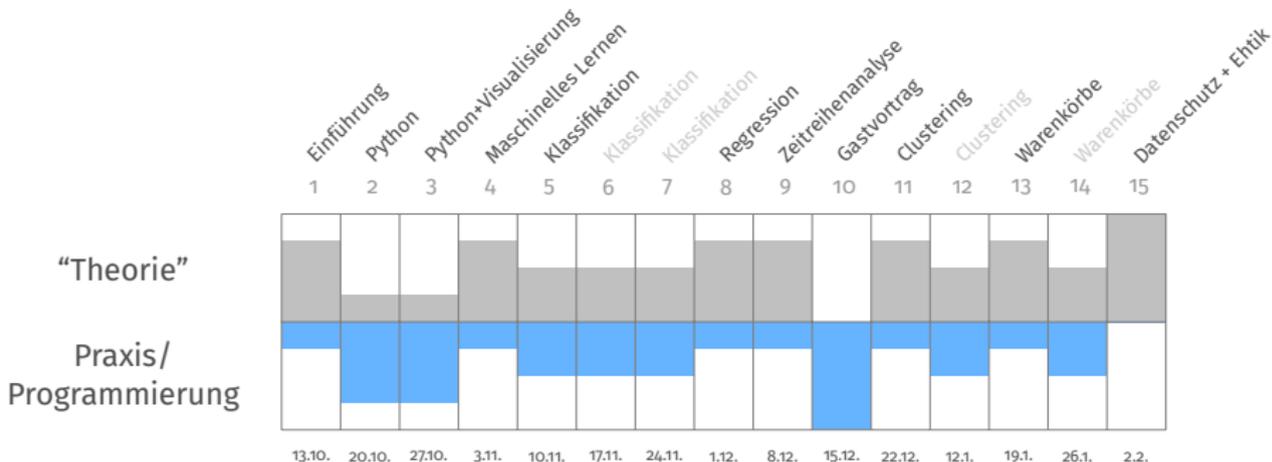
Parfümerie Douglas

- Big Data Analytics für E-Com + Stationären Handel
- Cross-Channel Markt-Analyse (Marketing,...)



Organisatorisches zur Vorlesung

Aufbau der Vorlesung



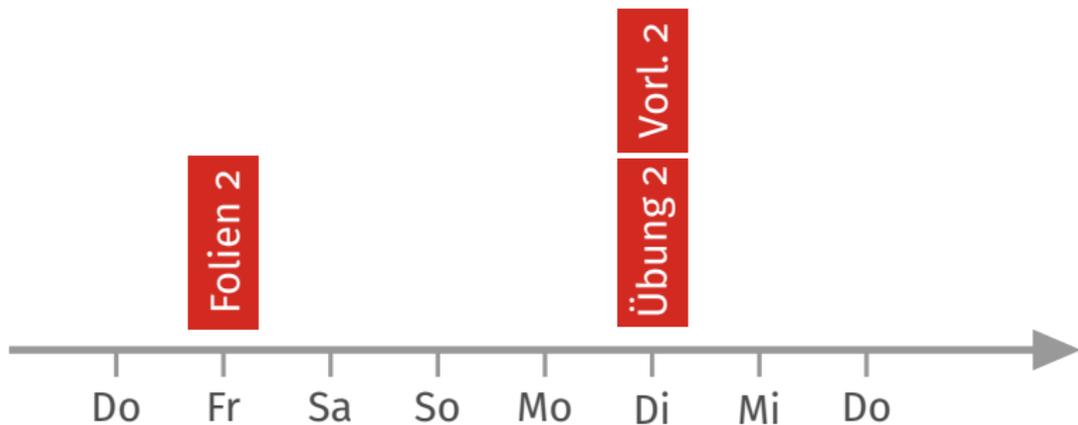
Ablauf der Vorlesung

- Bereitstellung von Materialien zum Selbststudium
 - Folien, Vorlesungsvideo, Buchkapitel
 - Übungsblätter/Aufgaben zum Thema der Vorlesung
- Diskussion und Hilfe über Video-Konferenz während der Vorlesungszeit (dienstags, 12-14 Uhr)

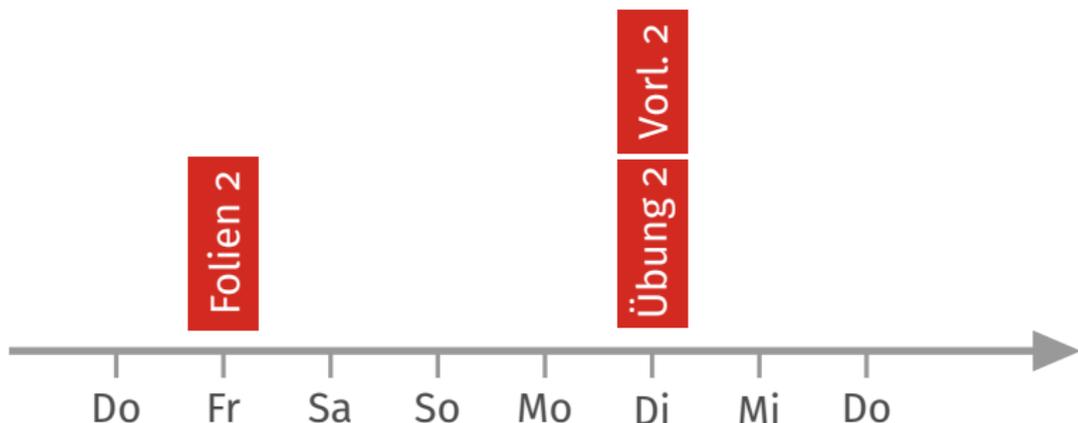
Übungen

- Während der Übungszeit (dienstags, 14-16 Uhr) Hilfe zu den Übungsaufgaben im Big-Blue-Button

Ablauf der Vorlesung

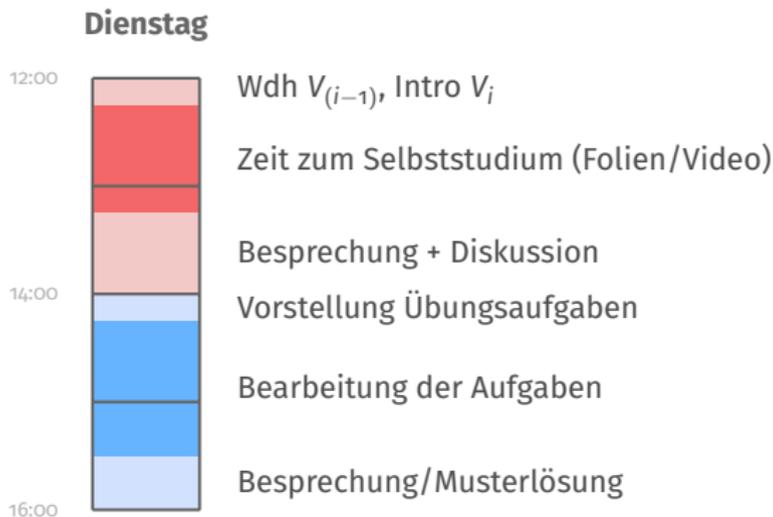


Ablauf der Vorlesung

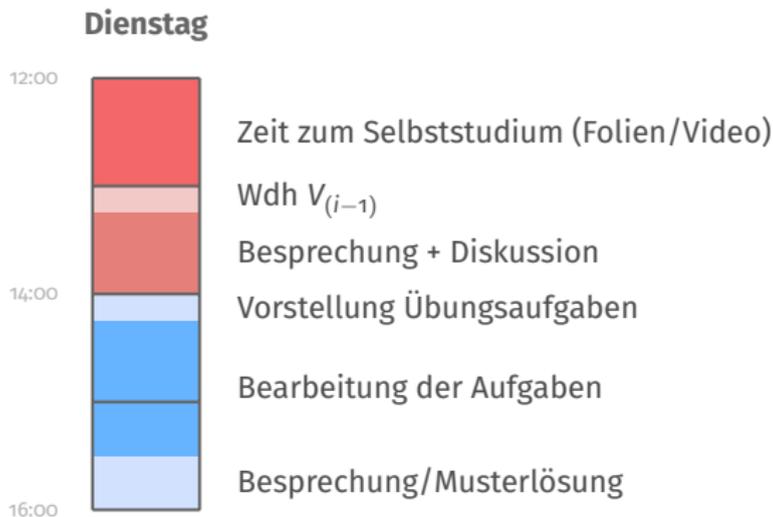


**Materialien werden jeweils im Moodle Kurs
im jeweiligen Wochen-Abschnitt verlinkt!**

Ablauf der Vorlesung V_i – Variante A



Ablauf der Vorlesung V_i – Variante B



Was brauchen Sie für die Vorlesung?

- Interesse an Daten + Motivation Neues zu lernen

Was brauchen Sie für die Vorlesung?

- Interesse an Daten + Motivation Neues zu lernen
- Laptop/Desktop-Rechner für Übungen (Win/Mac/Linux)

Was brauchen Sie für die Vorlesung?

- Interesse an Daten + Motivation Neues zu lernen
- Laptop/Desktop-Rechner für Übungen (Win/Mac/Linux)
- **Wichtig:** Zugang zum VPN der Hochschule

Was brauchen Sie für die Vorlesung?

- Interesse an Daten + Motivation Neues zu lernen
- Laptop/Desktop-Rechner für Übungen (Win/Mac/Linux)
- **Wichtig:** Zugang zum VPN der Hochschule

Hilfreich ist ausserdem:

- Grundlagenwissen der Mathematik (Vektorräume, Statistik)
- Erfahrungen in der Programmierung

Klausur am Ende des Semesters

- Schriftliche Klausur, 180min (Papier)
- Inhaltlich nahe an den Übungsaufgaben
- Programmieraufgaben (Python) und Verständnisaufgaben (Datenanalyse)



Klausur am Ende des Semesters

- Schriftliche Klausur, 180min (Papier)
- Inhaltlich nahe an den Übungsaufgaben
- Programmieraufgaben (Python) und Verständnisaufgaben (Datenanalyse)



Ende 2020/Anfang 2021 nochmal Details zur Klausur

Auf einen virtuellen Kaffee...

- Virtuelle Sprechstunde nach Vereinbarung
- Sprechstunde vor Ort - sobald es Corona-Situation erlaubt
- Keine Scheu :-)



Auf einen virtuellen Kaffee...

- Virtuelle Sprechstunde nach Vereinbarung
- Sprechstunde vor Ort - sobald es Corona-Situation erlaubt
- Keine Scheu :-)



Schauen Sie vorbei, wenn Sie...

- Verständnisprobleme haben
- Fehler in der Vorlesung gefunden haben
- Feedback / Verbesserungsvorschläge zur Vorlesung haben
- Interesse an einem persönlichen Kontakt haben