

DATA SCIENCE 1

VORSTELLUNG & ORGANISATORISCHES

PROF. DR. CHRISTIAN BOCKERMANN

HOCHSCHULE BOCHUM

SOMMERSEMESTER 2022

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

vistaTV



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



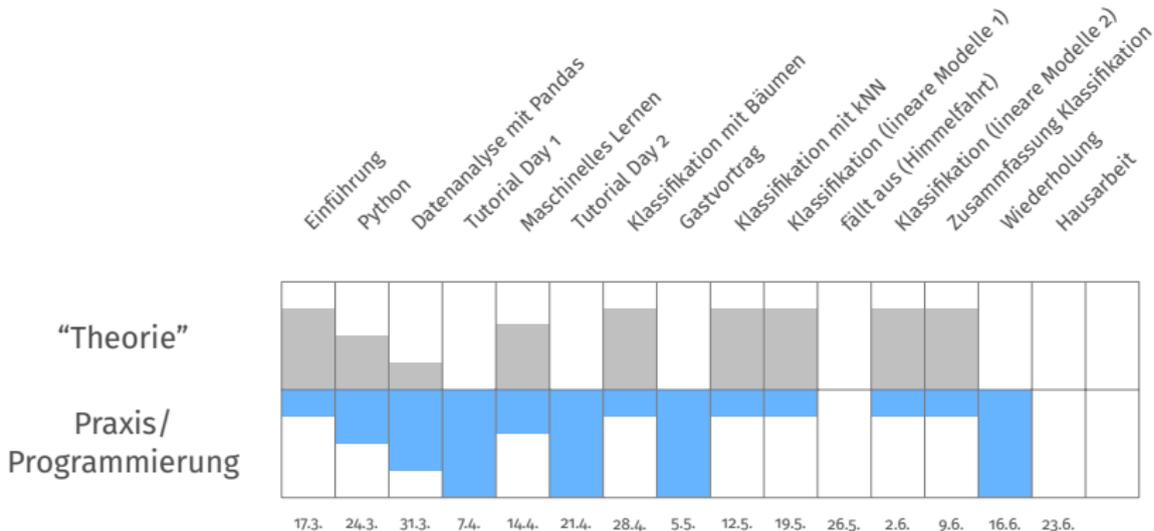
Parfümerie Douglas

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



Organisatorisches zur Vorlesung

Aufbau der Vorlesung



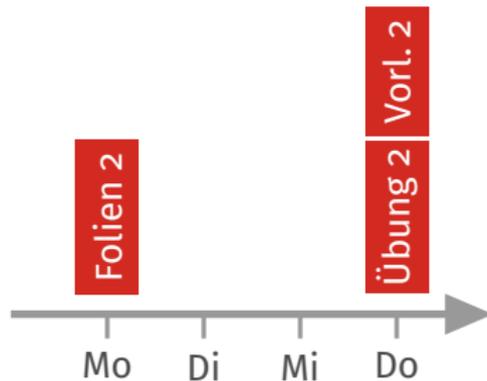
Ablauf der Vorlesung

- Bereitstellung von Materialien zum Selbststudium
 - Folien, Vorlesungsvideo, Buchkapitel
 - Übungsblätter/Aufgaben zum Thema der Vorlesung
- Diskussion und Hilfe über Video-Konferenz während der Vorlesungszeit (donnerstags, 9-10 Uhr)

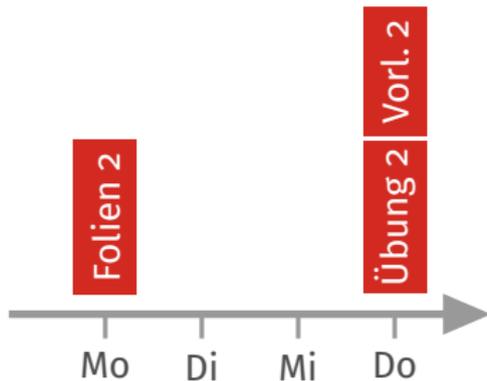
Übungen

- Während der Übungszeit (donnerstags, 10-12 Uhr) Hilfe zu den Übungsaufgaben im Big-Blue-Button

Ablauf der Vorlesung



Ablauf der Vorlesung

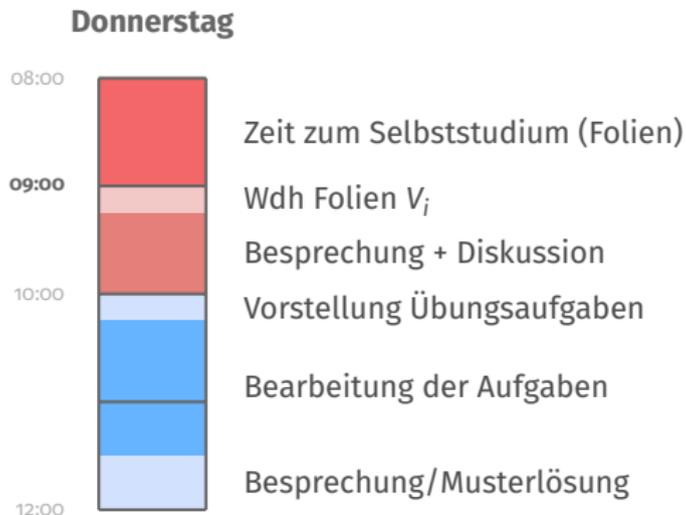


Materialien unter:

<https://datascience.hs-bochum.de>

(Vorlesungen -> Semester -> Data Science 1)

Ablauf der Vorlesung V_i



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)

Hilfreich ist ausserdem:

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

Prüfungsleistung am Ende des Semesters

- Hausarbeit, Bearbeitungszeit ca. 1 Woche
- Inhaltlich nahe an den Übungsaufgaben
- Programmieraufgaben (Python) und Verständnisaufgaben (Datenanalyse)
- Gruppenarbeit möglich (max. 3 Personen)



Prüfungsleistung am Ende des Semesters

- Hausarbeit, Bearbeitungszeit ca. 1 Woche
- Inhaltlich nahe an den Übungsaufgaben
- Programmieraufgaben (Python) und Verständnisaufgaben (Datenanalyse)
- Gruppenarbeit möglich (max. 3 Personen)



Ende Mai/Anfang Juni nochmal Details zur Prüfung

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