

# Vorsemesterkurs Informatik Einführung & Organisatorisches

Ronja Düffel  
WS2020/21

19. Oktober 2020

# Herzlich Willkommen!

# Übersicht

- Unterschied Schule - Uni
- Was soll der Vorkurs leisten?
- Organisatorisches

# Unterschied

- Sie sind freiwillig hier

# Unterschied

- Sie sind freiwillig hier
  - ⇒ Es steht Ihnen jederzeit frei zu gehen
  - ⇒ Am Ende zählt das Prüfungsergebnis, nicht an wie vielen Vorlesungen oder Übungen Sie teilgenommen haben. (Korreliert aber i.d.R. stark!)

# Unterschied

- Sie sind freiwillig hier
  - ⇒ Es steht Ihnen jederzeit frei zu gehen
  - ⇒ Am Ende zählt das Prüfungsergebnis, nicht an wie vielen Vorlesungen oder Übungen Sie teilgenommen haben. (Korreliert aber i.d.R. stark!)
- Hohes Maß an Selbststudium
  - z.B. B-EPI (12CP): 4 CP Kontaktstunden; 8 CP Selbststudium
  - MOD (8CP): 3 CP Kontaktstunden; 5 CP Selbststudium

# Unterschied

- Sie sind freiwillig hier
  - ⇒ Es steht Ihnen jederzeit frei zu gehen
  - ⇒ Am Ende zählt das Prüfungsergebnis, nicht an wie vielen Vorlesungen oder Übungen Sie teilgenommen haben. (Korreliert aber i.d.R. stark!)
- Hohes Maß an Selbststudium
  - z.B. B-EPI (12CP): 4 CP Kontaktstunden; 8 CP Selbststudium
  - MOD (8CP): 3 CP Kontaktstunden; 5 CP Selbststudium

**Selbststudium** - „Wissensaneignung ohne Unterricht, allein durch Bücher oder andere Lehrmaterialien“(Duden)

Also **nicht** das Wiedergeben von im Unterricht vorgekauem (Hausaufgaben).

# Wie läuft das?



# Wie läuft das?

## Vorlesungen (500-800 Personen)

- Dozent\*in präsentiert/erklärt den Stoff den er/sie für relevant hält (digital meist als Screencast-Video, Fragestunde online)
- in der Regel gibt es ein Skript/Folien. Dies enthält meist zusätzliche Informationen.
- wöchentlicher Übungszettel

# Wie läuft das?

## Übung (20-40 Personen)

- wöchentlich
- vertieft und erweitert den Vorlesungsstoff
- unterstützt das Selbststudium durch Rückmeldung
- beste Vorbereitung auf die Klausur

# Onlinestudium

- Vorlesung:**
- Veranstaltungsseite (moodle, OLAT, web) mit Lehrmaterial (Videos, Folien, Skript, Übungszetteln) und Informationen.
  - meist feste Fragestunde 1x/Woche
- Übungen:**
- wöchentlich fester Termin (zoom, discord, rocketchat,...)
  - Möglichkeit Mitstudierende zu treffen
  - Möglichkeit Fragen zu stellen

## Herausforderungen:

- Selbstorganisation
- Selbstmotivation
- ankommen in der Rolle des Studierenden

# Wie schaffe ich das?

# Wie schaffe ich das?

- Zeitplan/Wochenplan machen

# Wie schaffe ich das?

- Zeitplan/Wochenplan machen
- sich dran halten

# Wie schaffe ich das?

- Zeitplan/Wochenplan machen
- sich dran halten
- Mitstreiter\*innen finden und online zusammen arbeiten

# Wie schaffe ich das?

- Zeitplan/Wochenplan machen
- sich dran halten
- Mitstreiter\*innen finden und online zusammen arbeiten
  - hier im Vorsemesterkurs
  - im virtuellen Ingo Wegener-Lernzentrum (Discord) [\[Link\]](#)



# Wie schaffe ich das?

- Zeitplan/Wochenplan machen
- sich dran halten
- Mitstreiter\*innen finden und online zusammen arbeiten
  - hier im Vorsemesterkurs
  - im virtuellen Ingo Wegener-Lernzentrum (Discord) [\[Link\]](#)
- studentische Arbeitsplätze an der Uni buchen
  - Ingo Wegener-Lernzentrum, Robert-Mayer-Str. 10, 3. Stock nur für Studierende informatischer Studiengänge [\[Buchung\]](#)
  - in den Bibliotheken [\[Buchung\]](#)

# Ziele des Vorsemesterkurs

# Ziele des Vorsemesterkurs

- einen kleinen Einblick geben was auf Sie zukommt
- den Einstieg ins Studium erleichtern
  - Hilfe zur Selbsthilfe bei der Bearbeitung von Übungsaufgaben
  - einige der Inhalte zumindest schonmal “gesehen” haben
- Teilnehmer unterschiedlichen Wissensstands berücksichtigen

# Ziele des Vorsemesterkurs

- einen kleinen Einblick geben was auf Sie zukommt
- den Einstieg ins Studium erleichtern
  - Hilfe zur Selbsthilfe bei der Bearbeitung von Übungsaufgaben
  - einige der Inhalte zumindest schonmal “gesehen” haben
- Teilnehmer unterschiedlichen Wissensstands berücksichtigen
  - Lehrmaterial für Leute ohne Vorwissen
  - Übungsaufgaben auch für „schnelle Lerner“

# Ziele des Vorsemesterkurs

- einen kleinen Einblick geben was auf Sie zukommt
- den Einstieg ins Studium erleichtern
  - Hilfe zur Selbsthilfe bei der Bearbeitung von Übungsaufgaben
  - einige der Inhalte zumindest schonmal “gesehen” haben
- Teilnehmer unterschiedlichen Wissensstands berücksichtigen
  - Lehrmaterial für Leute ohne Vorwissen
  - Übungsaufgaben auch für „schnelle Lerner“

⇒ Der Vorkurs ist **nicht** Voraussetzung für das Studium

## Von müssen und sollen...

- Sie müssen **nicht** alles sofort verstehen
- Sie müssen **nicht** alle Übungsaufgaben gelöst haben
- Lehrveranstaltungen fangen **nicht** da an, wo der Vorkurs aufhört.

## Von müssen und sollen...

- Sie müssen **nicht** alles sofort verstehen
- Sie müssen **nicht** alle Übungsaufgaben gelöst haben
- Lehrveranstaltungen fangen **nicht** da an, wo der Vorkurs aufhört.

Sie sollten...

- ...versuchen so viel wie möglich dazu zu lernen
- ...fragen, wenn Sie nicht weiter kommen oder etwas nicht verstanden haben
- ... sich nicht entmutigen lassen, wenn andere vielleicht schon mehr wissen
- ... zusammen arbeiten;  
Zwei wissen mehr als die Summe des Einzelwissens
- ... Spaß haben

# Ablauf

Montag 19.10.2020	Dienstag 20.10.2020	Mittwoch 21.10.2020	Donnerstag 22.10.2020	Freitag 23.10.2020	Samstag/Sonntag 24./25.10.2020	Montag 26.10.2020
Aussagenlogik & Mengen	Python: Erste Schritte, Datentypen & Kontrollstrukturen	Relationen & Funktionen, Beweistechniken	Python: Funktionen, Listen, rekursive & iterative Programmierung	Induktion & Rekursion	Wochenende	Python: Einführung in OOP
10:00 – 10:30 Begrüßung & Organisatorisches						10:30 – 11:30 Fragestunde
	10:30 – 11:30 Fragestunde	10:30 – 11:30 Fragestunde	10:30 – 11:30 Fragestunde	10:30 – 11:30 Fragestunde		
12:00 – 14:30 Übungen Gruppen 1-5	12:00 – 14:30 Übungen Gruppen 1-5	12:00 – 14:30 Übungen Gruppen 1-5	12:00 – 14:30 Übungen Gruppen 1-5	12:00 – 14:30 Übungen Gruppen 1-5		12:00 – 14:30 Übungen Gruppen 1-5
15:00 – 17:30 Übungen Gruppen 6-10	15:00 – 17:30 Übungen Gruppen 6-10	15:00 – 17:30 Übungen Gruppen 6-10	15:00 – 17:30 Übungen Gruppen 6-10	15:00 – 17:30 Übungen Gruppen 6-10		15:00 – 17:30 Übungen Gruppen 6-10

Bereitstellung der Videos und Übungszettel am Vortag  
 Bereitstellung von Lösungsvorschlägen am Abend



# Organisatorisches

# Organisatorisches

- Webseite des Vorkurs:

**[vorkurs.informatik.uni-frankfurt.de](http://vorkurs.informatik.uni-frankfurt.de)**

- Mail an die Tutoren:

**[vorkurs@cs.uni-frankfurt.de](mailto:vorkurs@cs.uni-frankfurt.de)**

- Wenn Sie Hilfe brauchen oder Fragen haben:

- Kontakt direkt auf Discord, oder
- Mail an: [vorkurs@cs.uni-frankfurt.de](mailto:vorkurs@cs.uni-frankfurt.de)

# Fragen?

Bitte im Fragenkanal auf Discord stellen