



# Tutorium - Informatik 1

—

Montags 16 st.

Jules Kreuer, VL bei Prof. Grust

# Jules Kreuer



@not\_a\_feature



jules.kreuer@student.uni-tuebingen.de



<https://juleskreuer.eu/info1>

# Jules Kreuer



@not\_a\_feature



jules.kreuer@student.uni-tuebingen.de



<https://juleskreuer.eu/info1>

EBERHARD KARLS  
UNIVERSITÄT  
TÜBINGEN



CeGaT

# Kontakt

→ Forum / Discord

Heute 7:19 nachm.

Hey, der Raum für Humanbiologie 1 steht immer noch nicht in Campus, du meintest es wird wahrscheinlich im großen Hörsaal medizinische Klinik stattfinden.. Weißt du das Gebäude bzw die Raumnummer davon?



möchte dir eine  
Nachricht senden.

Abonnenten Beiträge

Möchtest du, dass dir ab sofort  
Nachrichten senden kann? Er/Sie kann nur dann  
sehen, ob du seine/ihre Anfrage gesehen hast, wenn  
du „Annehmen“ auswählst.

Blockieren

Löschen

Annehmen



# Forum / Kontaktmöglichkeiten



<https://forum-db.informatik.uni-tuebingen.de/>



<https://juleskreuer.eu/info1>

# FAQ. (stand 01.11.2020)

- Klausur
  - 02.03.21
  - Zulassung: > 60% der Übungspunkte
- Übungsblätter
  - Wöchentlich mittwochs um 14:00
  - Einzelarbeit → Plagiatscheck = 0 Punkte
  - Das gilt auch für Medizintechniker!
  - Werden nicht von mir korrigiert.
- Tutorium
  - Wöchentlich
  - Freiwillig
  - Wiederholung der wichtigsten Themen und Übungsblättern

# Wie viel Erfahrung habt ihr?

Ich habe einen PC ←————→ GitHub Maintainer

221 / 338  
ohne Erfahrung mit Erfahrung

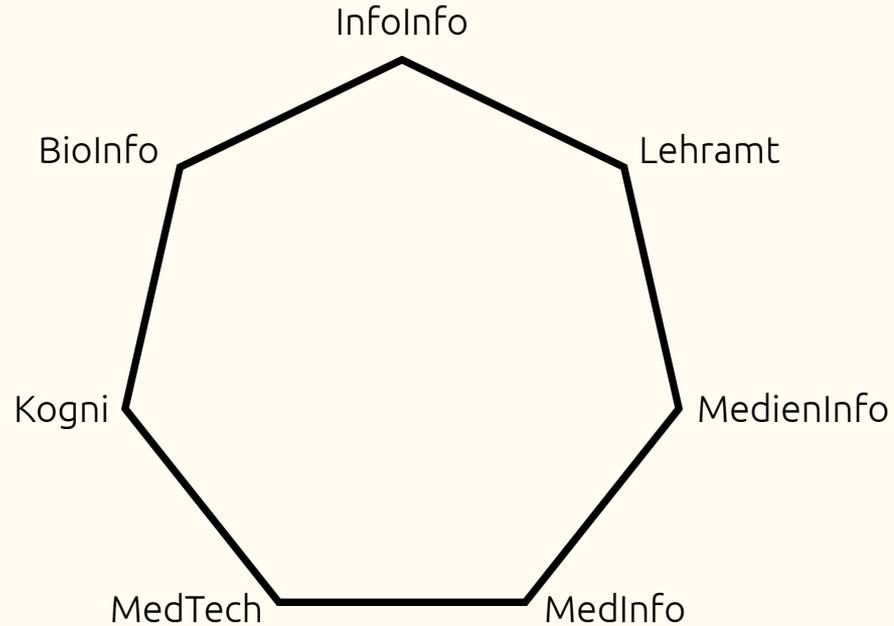
# Welches HS-Semester?



# Einschätzung der Vorlesung

Katastrophe  Excellent

# Studiengang



# ÜB 0

## Einführung in die Infrastruktur

### Informatik 1

Forum: <https://forum-db.informatik.uni-tuebingen.de/c/ws2021-info1>

### Übungsblatt 0 (04.11.2020)

Abgabe bis: Mittwoch, 11.11.2020, 14:00 Uhr



Relevante Videos: bis einschließlich Informatik 1 - Chapter 01 - Video #003.

<https://tinyurl.com/Informatik1-WS2021>

#### 1. [1 Punkt] Einführung in die Infrastruktur [Blatt0-A1]

In dieser Aufgabe sollt ihr euch mit der Infrastruktur des Informatik 1 Übungsbetriebs vertraut machen. Folgt dazu folgenden Anweisungen:

- Stellt sicher, dass ihr DrRacket auf Deutsch und den Racket-Dialekt *Die Macht der Abstraktion – Anfänger* eingestellt habt. Siehe dazu die Installationsanweisung zu DrRacket in den [Informatik 1 FAQs](#)<sup>1</sup> im Forum. Hinweis: Sowohl DrRacket Version 7.8 als auch Version 7.9 kann verwendet werden.
- Öffnet *DrRacket*.
- Kopiert den Text des unteren Fensters (dem sog. Interaktionsfenster oder REPL) in das obere Fenster (dem sog. Definitionsfenster), damit euer Tutor überprüfen kann, ob ihr DrRacket korrekt installiert und konfiguriert habt.

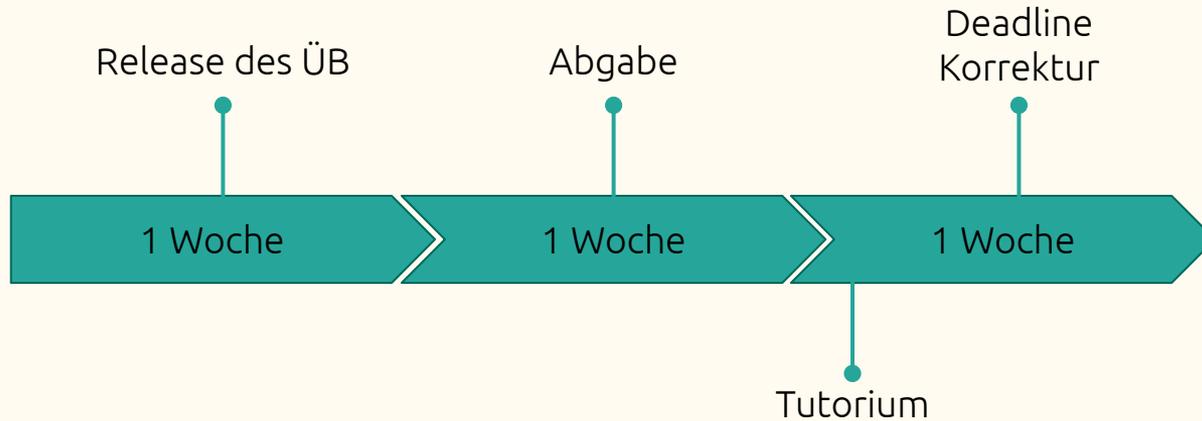
Um euch etwas besser kennen zu lernen und euren bisherigen Kontakt mit der Programmierung einschätzen zu können, bitten wir euch, zudem die folgenden Fragen kurz im Definitionsfenster zu beantworten:

- Habt ihr bereits Programmiererfahrung (ja, seit ... / nein)?
- Und falls ja, mit welchen Programmiersprachen habt ihr bereits gearbeitet?

Optional könnt ihr eurem Tutor zusätzlich noch eine kleine Nachricht hinterlassen.



# ÜB 0



# Funktionen

```
; Lorem Ipsum dolor sit  
(: f (... -> ...) )  
(check-expect (f ...) ...)  
; ...  
(check-within (f ...) ...)  
(define f  
  (lambda (p 1 p 2 ) ...)  
  ...)
```

```
; Kurzbeschreibung  
; Signatur  
; Test 0  
;  
; Test n  
; Definition der Funktion  
; Funktionskörper
```

# Top Down

- Divide and Conquer
  - Teile Probleme in Sub-Probleme
- Wunschdenken
  - Nutze Dummy-Funktionen für Sub-Probleme

# Aufgabe

- 1) Schreibe eine Funktion  $\text{euro} \rightarrow \text{dollar}$ , welche einen gegebenen Wert von Euro nach Dollar umrechnet. Nimm den Umrechnungskurs **€1 = \$1,18751** an und definiere für diesen eine Konstante.
- 2) Schreibe eine Funktion  $\text{chf} \rightarrow \text{euro}$ , welche einen gegebenen Wert von Schweizer Franken nach Euro umrechnet. Nimm den Umrechnungskurs **€1 = CHF 1,06901** an und definiere für diesen eine Konstante.
- 3) Erstelle nun eine Funktion, die zwischen den nicht-Euro-Währungen, von Schweizer Franken nach Dollar umrechnet:  $\text{chf} \rightarrow \text{dollar}$ . Benutze dafür nur die Funktionen, die du in den vorherigen Aufgaben programmiert hast.