

aka Lisp



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>

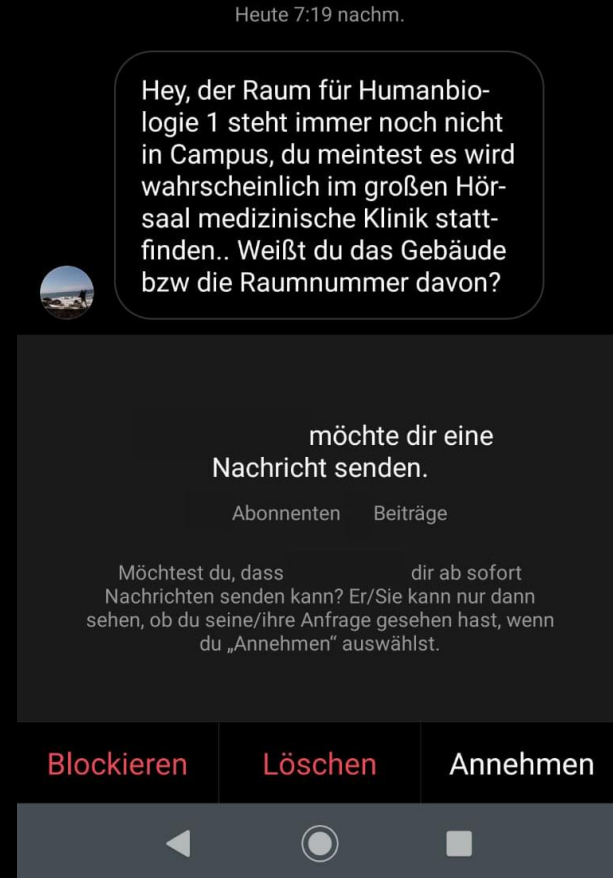
EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



CeGaT

Kontakt

→ Forum / Discord



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

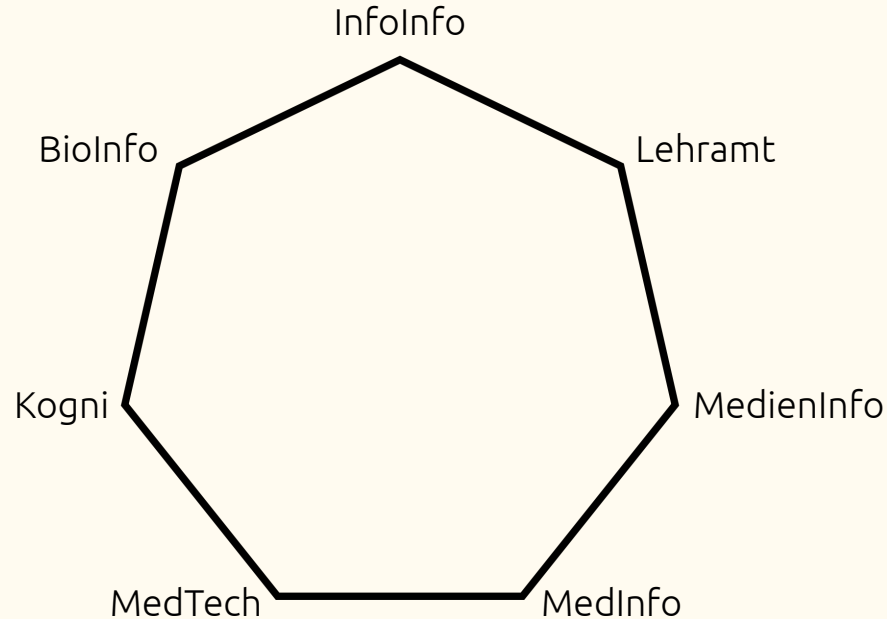
Welches HS-Semester?



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](#)¹ 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.

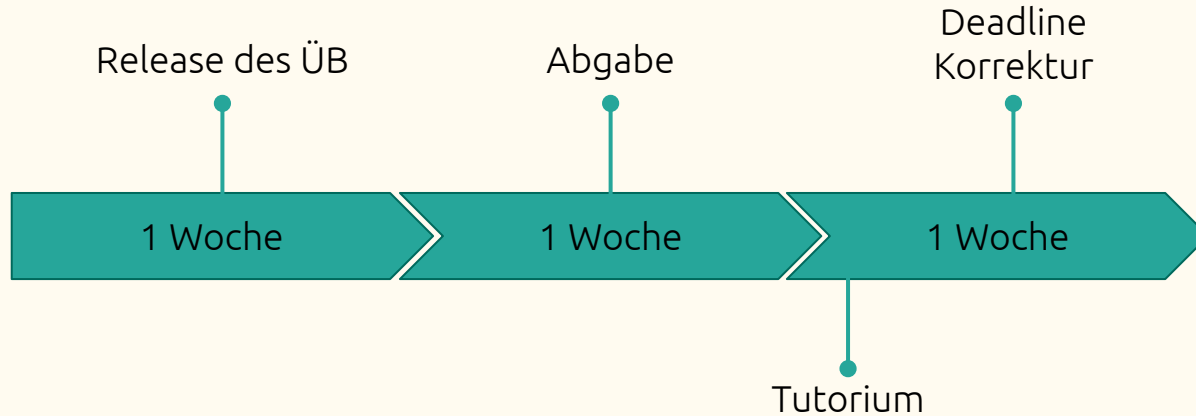
Um euch etwas besser kennen zu lernen und euren bisherigen Kontakt mit der Programmierung einschätzen zu können, bitten wir euch, zudem die folgenden Fragen kurz im Definitionsfenster zu beantworten:

- 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 `euro→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 `chf→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: `chf→dollar`. Benutze dafür nur die Funktionen, die du in den vorherigen Aufgaben programmiert hast.