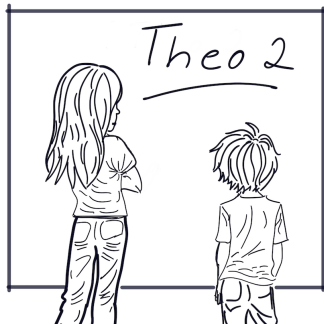


Theoretische Informatik 2

Berechenbarkeit und Komplexität

SoSe 2024

Prof. Dr. Sebastian Siebertz
AG Theoretische Informatik
MZH, Raum 3160
siebertz@uni-bremen.de



Termine

- Vorlesung:

- ▶ Mo 14:15 im NW1 H1
- ▶ → [anmelden in](#) **STUD.IP**[?].

- Übungen:

- ▶ Mo 12:15 online Yvo
- ▶ Di 12:15 MZH 5500 Paul (Englisch)
- ▶ Mi 16:15 MZH 5600 Enna
- ▶ Do 08:15 MZH 1090 Nikolas
- ▶ Do 16:15 MZH 1380/1400 Paul (Englisch)

- Fragestunde: Mi 8:30 – 10:00 MZH 1090 Sebastian

Übungsbetrieb und Vorlesungsmaterial

- Übungsbetrieb:

- ▶ Wöchentliches Aufgabenblatt zur Vertiefung des Stoffes im **STUD.IP**
- ▶ Abgabe in Gruppen (3 - 4 Studierende)
 - **Forum/Mattermost benutzen um Partner*innen zu finden**
 - **in Tutorium im **STUD.IP** eintragen**, diese Tutor*in korrigiert das Blatt
- ▶ Abgabe bis Montag 14:00 online (absprechen mit Tutor*in)
- ▶ Erste Abgabe am 22.04.

- Mattermost für Diskussion und Fragen

- ▶ <https://mattermost.informatik.uni-bremen.de/theo2-2024/channels/town-square>
- ▶ Bitte keine Musterlösungen verbreiten!

- Skript und Folien in **STUD.IP**

- Prüfungsmodalitäten

- ▶ 12 Übungsblätter
insgesamt müssen 50% der Punkte erreicht werden für
Klausurzulassung
- ▶ Bei mindestens 75% der Punkte gibt es (bei Bestehen der Klausur)
einen Notenbonus von einer Notenstufe (z.B. 1,3 → 1,0 und 1,7 → 1,3)
- ▶ Klausurzulassung aus früheren Semestern zählen, geben aber keinen
Notenbonus
- ▶ Klausur am Ende des Semesters

Eigenleistung/Plagiate

- Es gilt beim Lösen der Übungsaufgaben:
 - ▶ Die Lösungen müssen **von euch selbst erarbeitet** worden sein (in der Gruppe).
 - ▶ Ihr dürft Euch natürlich z.B. in Lehrbüchern belesen und die Aufgaben mit Nicht-Gruppenmitgliedern **diskutieren**.
 - ▶ Ihr müsst dann aber trotzdem zu einer eigenen Lösung kommen. Solltet Ihr Teile der Lösung aus **externen Quellen** verwenden, dann müsst Ihr das **angeben** – sonst ist es ein Täuschungsversuch!
 - ▶ Dann können wir aber nur euren Eigenanteil bewerten (den solltet Ihr also kenntlich machen).

Literatur

- Dexter Kozen: [Automata and Computability](#). Springer 2007
- John Hopcroft, Rajeev Motwani, Jeff Ullmann: [Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation \(3rd edition\)](#). Pearson Education, 2014 (dt. Version von Pearson Studium 2011)
- Uwe Schöning: [Theoretische Informatik – kurzgefasst](#). Spektrum Akademischer Verlag, 2008
 - Titel 1–3 im Semesterapparat bzw. als Lesesaal-Exemplare verfügbar (SuUB Ebene 2).
- Ingo Wegener: [Theoretische Informatik – Eine algorithmenorientierte Einführung](#). Teubner, 2005
 - Im Campus-Netzwerk über die SuUB elektronisch verfügbar.