

Name:

Matrikelnummer:

Prof. für Algorithmen  
und Datenstrukturen  
Prof. Dr. Hannah Bast  
Patrick Brosi

## Algorithmen und Datenstrukturen SS 2021

<http://ad-wiki.informatik.uni-freiburg.de/teaching>



### Klausur

Dienstag 24. August 2021, 14:00 - 16:30 Uhr, Gebäude 101 und 051 der Technischen Fakultät

Es gibt *fünf* Aufgaben. Für jede davon gibt es maximal 25 Punkte. Wir zählen nur die *vier besten* Aufgaben. Sie können also maximal 100 Punkte erreichen. Zum Bestehen reichen 50 Punkte.

Sie haben insgesamt 150 Minuten Zeit. Wenn Sie vier Aufgaben bearbeiten, haben Sie im Durchschnitt 30 Minuten pro Aufgabe Zeit und dann noch 30 Minuten Puffer.

An Lehrmaterialien dürfen Sie maximal **ein** nach Ihrer Wahl beschriftetes DIN-A4 Blatt Papier verwenden. Sie dürfen keinerlei elektronische Geräte verwenden, insbesondere keine Geräte, mit denen Sie mit Dritten kommunizieren oder sich mit dem Internet verbinden können.

Wir werden die Klausur am selben und am nächsten Tag korrigieren und die Noten dann gleich im HISinOne eintragen. Zum Ablauf und Termin der Klausureinsicht wird es nach der Korrektur noch eine Ankündigung auf dem Forum geben.

**Bemerkung zu den Programmieraufgaben:** Wann immer das Schreiben von Code gefragt ist, können Sie frei zwischen Python, Java und C++ wählen. Für kleinere, rein syntaktische Fehler, wie z.B. ein fehlendes Semikolon, gibt es keinen Punktabzug. Alle Programmieraufgaben dieser Klausur lassen sich mit wenig Code lösen, bei mehr als 12 Zeilen riskieren Sie Punktabzug.

**Was Sie wie abgeben sollen:** Schreiben Sie bitte oben in die blaue Box Ihren Namen und Ihre Matrikelnummer. Schreiben Sie Ihre Lösungen bitte auf die Klausur: benutzen Sie dabei für jede Aufgabe zuerst die Vorderseite und dann die Rückseite des entsprechenden Blattes. Wenn Sie zusätzliches Papier benötigen, schreiben Sie ebenfalls auf jedes dieser Blätter Ihren Namen und Ihre Matrikelnummer.

**Tipps:** Lesen Sie die Aufgaben sorgfältig durch und vermeiden Sie Flüchtigkeitsfehler. Verbringen Sie nicht zu viel Zeit mit einer einzelnen Teilaufgabe. Wenn Sie nicht weiterkommen, machen Sie erstmal mit einer anderen (Teil)aufgabe weiter.

### Wir wünschen Ihnen viel Erfolg!

A1

A2

A3

A4

A5

Punkte

Note