

Nachname:

Vorname:

Matrikelnummer:

↑ Bitte **sehr deutlich** schreiben und BLOCKBUCHSTABEN (groß geschriebene Druckbuchstaben) verwenden ↑

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

## Algorithmen und Datenstrukturen SS 2023

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

UNI  
FREIBURG

### Klausur

Dienstag 8. August 2023, 14:00 - 16:30 Uhr, in den Räumen von Gebäude 101 der Technischen Fakultät

Es gibt *fünf* Aufgaben. Für jede davon gibt es maximal 20 Punkte. Sie können also maximal 100 Punkte erreichen. Zum Bestehen reichen 50 Punkte. Sie haben insgesamt zweieinhalb Stunden Zeit. Damit haben Sie im Durchschnitt 30 Minuten Zeit pro Aufgabe. Jede Aufgabe sollte in 20 Minuten machbar sein, die restlichen 10 Minuten sind als Puffer gedacht.

An Lehrmaterialien dürfen Sie maximal **ein** DIN-A4 Blatt Papier verwenden, das beidseitig mit von Ihnen selber zusammengestellten Inhalten beschriftet oder bedruckt sein kann. 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 9. und 10. August korrigieren und die Noten direkt im Anschluss im HISinOne eintragen. Die Klausureinsicht wird am Freitag, den 11. August stattfinden. Genauere Informationen dazu werden noch auf dem Forum bekannt gegeben.

**Bemerkung zu den Programmieraufgaben:** Wenn Code gefragt ist, können Sie frei zwischen Python, Java und C++ wählen. Wir empfehlen Python. Für kleinere, rein syntaktische Fehler gibt es keinen Punktabzug. Alle Programmieraufgaben dieser Klausur lassen sich mit wenig Code lösen. Pro Aufgabe ist eine Obergrenze für die Anzahl der Zeilen vorgegeben.

**Bemerkung zu den Multiple-Choice-Aufgaben:** Bei einigen der Aufgaben wird lediglich nach dem Wahrheitswert von Aussagen gefragt. Antworten Sie dann zu jeder Aussage mit den Worten *wahr* oder *falsch* oder nichts. Ohne Antwort gibt es für die betreffende Aussage 0 Punkte. Für eine richtige Antwort gibt es 2 Punkte, für eine falsche Antwort gibt es zwei Punkte Abzug. Insgesamt können Sie für eine solche Aufgabe nicht weniger als 0 Punkte bekommen. Achten Sie darauf, dass in Ihrer Abgabe klar ist, zu welcher Aussage eine Antwort gehört.

**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 des Blattes, auf dem die Aufgabe steht und dann die Rückseite des *vorherigen* Blattes. Wenn Sie zusätzliches Papier abgeben wollen (das sollte die Ausnahme sein), schreiben Sie auf jedes zusätzliche Blatt Ihren Namen und Ihre Matrikelnummer.

**Wir wünschen Ihnen viel Erfolg!**

A1

A2

A3

A4

A5

Punkte

Note