

Herzlich Willkommen

zum Modul

Grundbegriffe der Informatik

<https://s.kit.edu/gbi>

Vorlesung und große Übung:  
Thomas Worsch, Augusto Modanese  
41 Tutorien: viele Tutoren

# Heute die wichtigsten organisatorischen Informationen

- Wo findet man Hilfe?
- **GBI** — Grundbegriffe der Informatik
- Struktur des Vorlesungsbetriebs bei GBI
- Einteilung in Tutorien

## Hilfe? Gibt es!

- Kommilitonen, Tutoren, Fachschaft, Mitarbeiter, Dozenten
- im zugehörigen ILIAS Kurs  
<https://s.kit.edu/gbi>
- Zentrum für Information und Beratung  
<https://www.sle.kit.edu/imstudium/zib.php>
- Behindertenbeauftragte  
<https://www.studiumundbehinderung.kit.edu/>
- Psychotherapeutische Beratungsstelle für Studierende  
<https://www.sw-ka.de/en/beratung/>
- TelefonSeelsorge Karlsruhe: 0800-111 0 111 oder 0800-111 0 222  
<https://www.telefonseelsorge-karlsruhe.de>
- Nightline Karlsruhe (anonymes Zuhörtelefon für Studierende)  
<https://nightline-karlsruhe.de/>

# GBI — Struktur

- Vorlesung und große Übung
  - mittwochs, 10:00 – 11:30  $\frac{1}{4}$  Übung,  $\frac{3}{4}$  Vorlesung
  - freitags, 10:00 – 11:30  $\frac{1}{4}$  Übung,  $\frac{3}{4}$  Vorlesung
- Tutorien
  - Beginn: kommenden Montag, 9. November
  - Einteilung:  
<https://www.informatik.kit.edu/tutorieneinteilung/>  
noch bis morgen, Donnerstag, 18:00 Uhr
- Aufgabenblätter
  - Ausgabe immer der zweiten Wochehälfte zu den aktuellen Vorlesungen
  - Abgabe in der übernächsten Vorlesungswoche

# GBI — Unterlagen in einem ILIAS-Kurs

Wo:

Kurzlink: <https://s.kit.edu/gbi>

oder <https://ilias.studium.kit.edu/>

- » Magazin
- » Organisationseinheiten
- » Fakultät für Informatik
- » WS 20/21
- » **Grundbegriffe der Informatik (2019/2020)**

Was:

- Skript
- Folien aus Vorlesung und Übung
- Aufgabenblätter und Lösungen
- Informationen und Ankündigungen zu Vorlesung, Klausur usw.

# GBI — unterschiedliche Anforderungen für unterschiedliche Studienfächer

Hörer der Studiengänge

- Bachelor Informatik
- Bachelor Wirtschaftsinformatik
- Lehramt Informatik

aber auch aus

- Geodäsie und Geoinformatik
- Mathematik
- Physik
- Technomathematik
- und weitere ...

# GBI — Anforderungen

für Informatik, Wirtschaftsinformatik, Lehramt Informatik

- zwei Teilleistungen
  - Übungsschein und Klausur
  - formal völlig unabhängig voneinander
- Übungsschein
  - Aufgabenblätter 1–6: mindestens 50% der Punkte *und*
  - Aufgabenblätter 7–11: mindestens 50% der Punkte
- Klausur
  - 50% der Punkte sind ausreichend
- Modul
  - bestanden dann und nur dann, wenn Übungsschein und Klausur bestanden
  - Modulnote ist die Klausurnote

# GBI — Anforderungen

für Informatik, Lehramt mit wissenschaftlichem Hauptfach Informatik

- GBI ist **Orientierungsprüfung** gemäß jeweiliger SPO
- Prüfung ist
  - bis zum Ende des 2. Fachsemesters anzutreten und
  - bis zum Ende des 3. Fachsemesters zu bestehen
- **Tipp:** Klausur schon im 1. Semester schreiben,  
(weniger Prüfungen als im 2. Semester)



# GBI — Anforderungen

für Geowissenschaftler, Mathematiker, Physiker, Technomathematiker, ...

- **kein Übungsschein** gefordert
  - aber Sie dürfen und **sollten Hausaufgaben abgeben**
- **Klausur**
  - 50% der Punkte sind ausreichend
- **Modul**
  - bestanden dann und nur dann, wenn Klausur bestanden
  - Modulnote ist die Klausurnote

# GBI — Anforderungen

für Geowissenschaftler, Mathematiker, Physiker, Technomathematiker, ...

damit es kompliziert wird:

- 4 LP für Geowissenschaftler und Physiker
- 6 LP für Mathematiker und Technomathematiker

dementsprechend unterschiedliche Klausuren

- für Geowissenschaftler und Physiker
  - nicht relevante Themen der Vorlesung
  - Prädikatenlogik
  - «Technische Informatik» / Mima-X
- für Mathematiker und Technomathematiker
  - das volle Programm

# GBI — Tutorien

- Korrektur der Übungsblätter
- zusätzliche Aufgaben und Beispiele zum Stoff der Vorlesung
- Tutor/Tutorin: erster, schneller Ansprechpartner
- Tutorien beginnen Montag, 9. November

# Einteilung in Tutorien

auch die anderer Vorlesungen

- rechnergestützte Anmeldung
  - <https://www.informatik.kit.edu/tutorieneinteilung/>
  - Anleitung als Pdf-Dokument oben rechts auf der Seite
- mit Studierenden-Account vom Rechenzentrum
  - oder als Externer registrieren (siehe Anleitung)
- Wünsche bis morgen, Donnerstag, 5.11., 18:00 Uhr
- Ergebnisse ab Freitag Mittag

# GBI — Übungsblätter

- «Ausgabe»
  - durch Bereitstellung auf ILIAS
  - in der zweiten Wochenhälfte
- «Abgabe» in der übernächsten Vorlesungswoche
  - wann: spätestens am Dienstag bis 12:30 Uhr  
erstmal am 17.10.
  - wo: Hochladen im Iliaskurs  
Details/Anleitung rechtzeitig dort
- «Rückgabe» der korrigierten Blätter durch Tutor\*in
- Lösungen in ILIAS bitte selbst durchlesen

# GBI — Übungsblätter

- Abgabe
  - Aufgabenblätter 1–6: in Zweiergruppen
    - Hilfe im ersten Tutorium
  - Aufgabenblätter 7–11: einzeln
- zwingend **handschriftlich**; nicht gedruckt!
  - Scans oder Fotos
  - zusammen in **einer Pdf-Datei**
- Abschreiben ist ein Betrugsversuch.
- Bei erwiesenem Betrugsversuch kein Schein!

# GBI — Übungsblätter

oberer Teil

## Grundbegriffe der Informatik — Aufgabenblatt 1

Tutorium Nr.:

Tutor\*in:

Matr.nr. 1:

--	--	--	--	--	--	--	--

Nach-,Vorname 1:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

, 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Matr.nr. 2:

--	--	--	--	--	--	--	--

Nach-,Vorname 2:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

, 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ausgabe:

4. November 2020

Abgabe:

17. November 2020, 12:30 Uhr  
durch Hochladen in den Ilias-Kurs

**Deckblatt:** erste Seite  
jedes Aufgabenblattes

bitte **vollständig ausfüllen**

# GBI — Übungsblätter

## unterer Teil

Lösungen werden nur korrigiert, wenn sie

- handschriftlich erstellt sind und
- rechtzeitig
- mit dieser Seite als Deckblatt
- gescant oder fotografiert mit allen Seiten in *einer* Pdf-Datei ins Ilias-System hochgeladen werden.

**Deckblatt:** erste Seite  
jedes Aufgabenblattes

bitte **vollständig ausfüllen**

---

Vom Tutor auszufüllen:   erreichte Punkte

Blatt 1:  / 19

---



# Klausur

- Koordinaten
  - Zeit: noch unklar
  - Ort: noch unklar
- Bearbeitungszeit: 120 Minuten
- Hilfsmittel: keine
- nächste Klausur danach: nach dem Sommersemester

# Vorlesungsaufzeichnung

- Streams von Vorlesung und großer Übung werden auch aufgezeichnet
- Veröffentlichung auf <https://www.youtube.com/>
  - Link demnächst

# In dieser Woche erste ganz grundlegende Begriffe

- Kapitel 1: kurze Einführung
- Kapitel 2: Signal, Nachricht, Information ...
- Kapitel 3: Mengen, Alphabete, Abbildungen