

eezi goIN' Info-Bites: Balancing Act – Du bist in der Lage es zu schaffen

eezi goIN' Mentoring-Team in Kooperation mit der FSMI, WIForum, ISS, MINT-Kolleg und DSIS



Agenda

- Klausurenphase Studienplanung
- Klausurenphase Tipps
- MINT Kolleg Angebote
- Fachschaft und Forum Angebote
- Motivation
- Weitere Infos zum nächsten Semester
- Prüfungsangst und Stress
- Q&A

Aktuelle Informationen und Hinweise

- Informatik Klausurtermine sind veröffentlicht unter <https://www.informatik.kit.edu/9581.php>
- Mathe Klausurtermine finden Sie unter <https://www.math.kit.edu/lehre/seite/klausurtermine/de#Informatik>
- Wirtschaftsklausurtermine finden Sie unter <https://www.wiwi.kit.edu/pruefungstermine.php>

Aktuelle Informationen und Hinweise

- Reminder an alle Studierende:

Vergessen Sie nicht, sich **zurückzumelden** für das kommende Semester!

- Rückmeldefrist für das WS22/23 läuft vom 01.07.22 – 15.08.22

Sonderregelungen Corona Pandemie

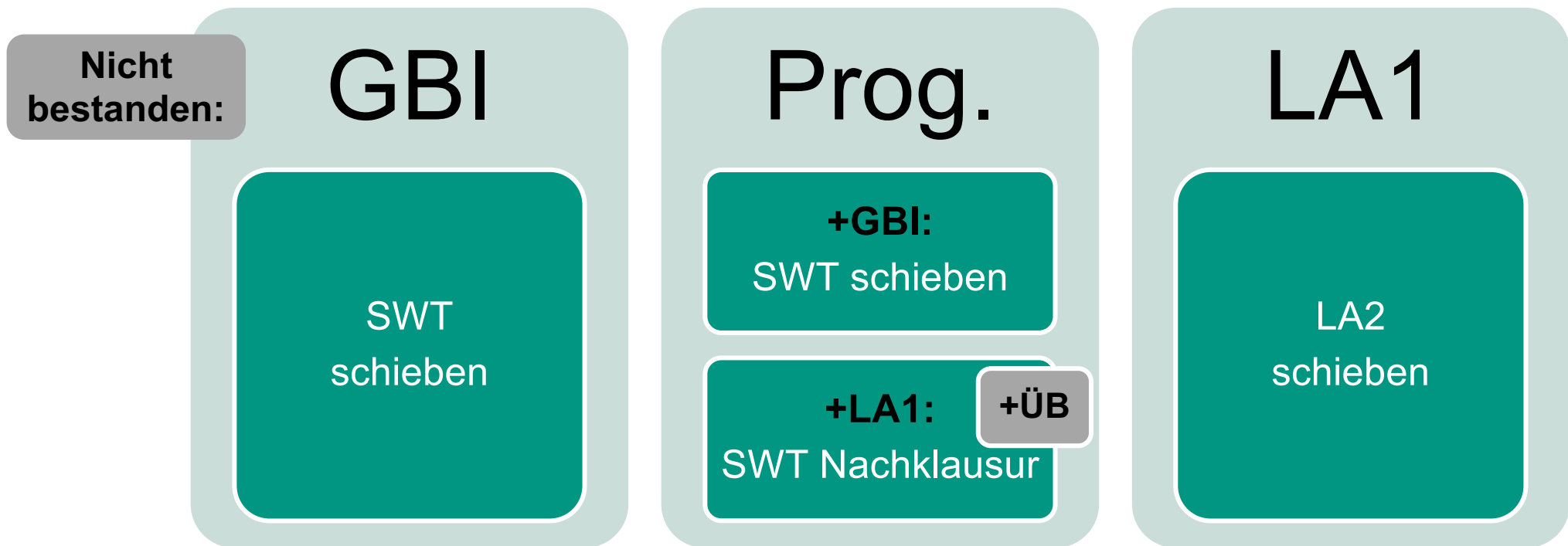
- Informationen sind unten:
 - **Wiki-Plattform der KIT-Fakultät für Informatik:**
 - **Inklusive:** Orientierungsprüfung, Maximale Studienzeit, Wiederholungsprüfungen, und Regelstudienzeit / Förderhöchstdauer BAföG
 - https://www.informatik.kit.edu/faq-wiki/doku.php?id=sonderregelungen_corona-pandemie&rev=1657095906

Klausurenphase Studienplanung

Orientierungsprüfungen

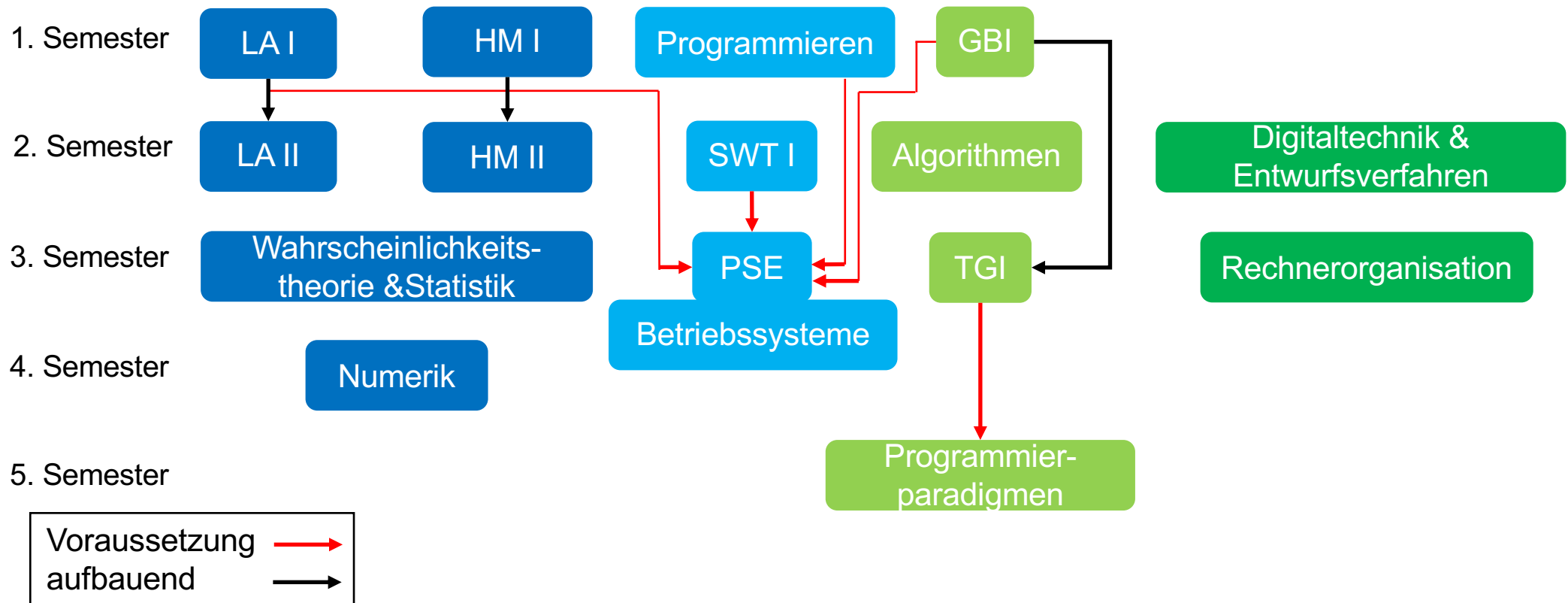
- Wenn man im 1. Fachsemester für eine oder mehrere der O-Prüfungen nicht angemeldet war, muss man die jeweilige Klausur bis zum Ende des 4. Semester bestanden haben
- Wenn man im 1. Fachsemester eine oder mehrere O-Prüfungen nicht bestanden hat, muss man den Zweitversuch (und ggf. mündlichen Drittversuch) bis zum Ende des 4. Semester bestanden haben
- Programmieren hat **keine** mündliche Nachprüfung!

Klausurplanung Informatik



- HM im Allgemeinen relativ losgelöst + erfordert viel Zeit

Studienplanung Informatik



Klausurdaten



Informatik/Lehramt:

05.08. SWT I
13.09. HM 1 und 2
21.09. LA1/2

Info/Winfo/Lehramt:

Programmieren
25.07. bis 23.08. 1. Abschlussaufgabe
08.08. bis 07.09. 2. Abschlussaufgabe
01.08. GBI
01.09. Algorithmen

Winfo:

30.07. Statistik 1
12.08. Winfo II
17.08. Winfo I
21.09. Mathe 1
28.09. Mathe 2

Klausurplanung Wirtschaftsinformatik

Nicht
bestanden:

GBI

Statistik I
schieben

Prog.

+GBI:
Statistik I
schieben

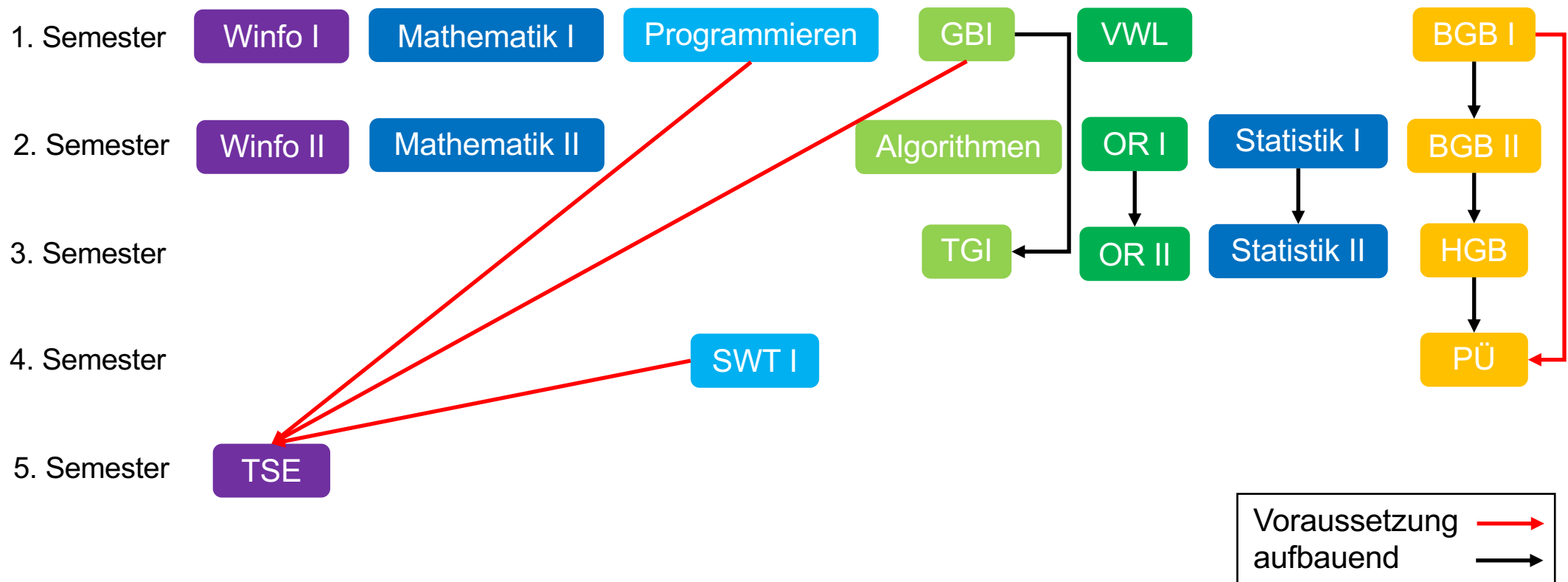
Mathe I

Mathe 2
schieben

Winfo I

Winfo II
schieben

Studienplan Wirtschaftsinformatik



Schreiben vs. Schieben

- Orientierungsprüfungen haben absoluten Vorrang!
- Wer gelernt hat, versucht die Klausur
- Schieben kann mehr Angst vor der Klausur erzeugen als der Versuch
 - Dafür gibt es 1. und 2. Versuch ja
- Entschleunigte Studienpläne: MINT-Kolleg kann beim Planen helfen (Beratungsgespräche unter <https://www.mint-kolleg.kit.edu/Beratung.php>)

Klausurenphase

Allgemeine Tipps

- Vorbereitung
 - Übersicht über Themen verschaffen (Skript, Altklausuren)
 - Aufschriebe zusammentragen / Zusammenfassung erstellen
 - Themen evtl. priorisieren: Altklausuren, eigener Wissenstand
- Hauptlernphase (für jeden Themenblock wiederholen) :
 - Inhalte mit Hilfe der Aufschriebe auswendig lernen
 - Nicht verstandenes nachschlagen: Youtube, Internet, Bücher, Kommilitonen,...
 - Gelerntes praktisch anwenden: Übungsblätter
 - Reflektieren und Lernplan anpassen
- Endspurt:
 - Altklausuren rechnen

Klausurtipps - Informatik

■ Mathe:

Lernraum-Konzept für LA / Analysis Blätter und Vorlesungsinhalte

- für Fragen ist Betreuungspersonal anwesend

Mi 09:45 - 11:15 -1.013 , Do 09:45 - 11:15 -1.011

Organisatorische Tipps für die Abschlussaufgaben (Programmieren)



- Früh genug anfangen, die Abschlussaufgaben zu bearbeiten
 - Unklarheiten können so frühzeitig beseitigt werden
 - Die Aufgaben sind anspruchsvoller als die Übungsblätter

- Früh genug anfangen, die Abschlussaufgaben abzugeben
 - Frühzeitiges erproben von VPN und Artemis
 - Lösungen können beliebig häufig hochgeladen werden (ohne Nachteile)
 - Tutoren bewerten nur die letzte fristgerechte gespeicherte Abgabe

- Übungsblätter als Vorbereitung nutzen
 - Durch das eigenständige Bearbeiten lernt man am meisten
 - Korrektur der Übungsblätter nachvollziehen

- Nachvollziehen des Programmieren-Wikis

Praktische Tipps für die Abschlussaufgaben

- Quelltextklone vermeiden
 - Sich nicht Wiederholen und alles nur einmal im Quelltext implementieren
 - Aus doppelten Quelltextstellen versuchen, Methoden zu extrahieren
- Lange Methoden vermeiden
 - Methoden zerteilen und auf mehrere kleine (private) Hilfsmethoden verteilen
 - Dokumentation der Hilfsmethoden durch Javadoc-Kommentare
- Overengineering vermeiden
 - Quelltext so einfach wie möglich halten
 - Keine nicht benötigte Funktionalität

Praktische Tipps für die Abschlussaufgaben

- Trennung der Anliegen
 - Datenstrukturen nicht nach außen geben
 - Trennung von Anwendungslogik und Benutzungsschnittstelle
- Geeignete Datentypen verwenden
 - Enums bei abgeschlossenen Mengen
 - Primitive Datentypen verwenden
 - Final, wenn nur einmal zugewiesen
 - Nur Klassenvariablen sollten statisch sein
- Herangehensweise
 - Aufgabestellung genau lesen
 - Exakt die erwartete Ausgabe liefern
 - Bei Unklarheiten sofort nachfragen
 - Entwicklungsumgebung und Versionsverwaltung nutzen

Testen

- Testen hilft, Fehler zu finden!
 - Vergleich von tatsächlichem und erwünschtem Verhalten
 - Modularer Quelltext hilft beim Testen
- Ausführliches Testen vor dem Hochladen
 - Nicht auf den Public-Test verlassen
 - Den Public-Test lokal ausführen
- Selber Tests schreiben
 - Für die Kommandozeileninteraktion
 - Über eigene Main-Methode
 - JUnit-Tests schreiben

Teststrategien

- Datenbasiert
 - Beispiele auf Aufgabenblättern
- Kontrollflussbasiert
 - Suche in Datenstrukturen
 - Alle Entscheidungen einmal treffen
- Grenzwertbasiert
 - Wertebereich bei Berechnungen
 - Off-by-one-Error

Tipps: Mathematik I und Wirtschaftsinformatik I

Mathematik I

- Skript
- Übungsblätter
- Übungsvideos

Wirtschaftsinformatik I

- Übungsblätter
- Definitionen lernen
- Definitionen auch anwenden können

MINT Kolleg – Vorbereitung für Mathe

- Keine Aufbaukurse dieses Semester für Mathe und Informatik
- Zugang zu Iliaskursen mit Material der semesterbegleitenden Kurse
- Online Sprechstunde
- <https://www.mint-kolleg.kit.edu/index.php>

Crashkurse

- fuchs: <https://fuchs.org/studierende/#crashkurse>
 - Studentisch (Hochschulgruppe)
 - Crashkurse werden im Laufe des Semesters veröffentlicht
 - Zeit: meist 1 – 2 Wochen vor Klausur
- Mathacad: <https://mathacad-schule-fur-mathematik.business.site/>
 - LA1 und LA2
 - orientiert sich am Skript der Vorlesung
 - kostspielig da privat

Angebote Fakultät für Informatik im SS 2022



im Zeitraum der Klausurvorbereitung können Sie Unklarheiten zu beseitigen und Fragen zu stellen.

Angebot für	Sonstiges
Grundbegriffe der Informatik	Link
Programmieren	Montag 9:45-11:15, 50.34 Poolraum -143 Donnerstag 9:45-11:15, 50.34 Poolraum -143 wöchentlich bis 21.07.22
Algorithmen I	Link
Betriebssysteme	Link
Höhere Mathematik und Lineare Algebra	Link
Numerik	Link

Den Stoff bewältigen

- Überblick verschaffen: Inhaltsverzeichnis/Kapitelübersicht
 - Altklausuren, Studydrive, Skript, Folien, ...
- Lernreihenfolge: von vorne nach hinten vs. persönliche Ordnung
 - Mit einfachstem Kapitel anfangen
 - Nicht zu lange aufhalten
- Priorisieren: welche Themen geben Punkte
 - Altklausuren geben Aufschluss
 - Standardaufgaben im Schlaf können
 - Aber Vorsicht geboten!

Beispiel „Stoff bewältigen“

- Überblick verschaffen:
 - Skript durchgehen und einzelne Themengebiete identifizieren
- Zusammenfassung/Karteikarten schreiben:
 - In eigenen Worten
 - Wichtige Definitionen und Sätze und Beispiele ausschreiben
- Zusammenhänge zwischen den Themen darstellen und verstehen
- Übungsaufgaben aus Übungsblättern und Altklausuren
 - Lerngruppentreffen zum Besprechen und Lösungen vergleichen

Nach der Klausur kommt die Einsicht

- Nach Klausur Gedächtnisprotokoll anfertigen, damit man vorbereitet ist
- Auf jeden Fall hingehen!
- Wie, wann und wo sie stattfindet veröffentlicht der jeweilige Lehrstuhl
- Punkte zählen und bei Unklarheiten nachfragen
- Je nachdem wie viele Punkte zum nächsten Notenschritt fehlen, findet man diese vielleicht noch

Angebote der Fachschaft



- Aktuelle Informationen zur Fachschaftsarbeit: <https://www.fsmi.uni-karlsruhe.de/FAQ/AktuelleSituation.html>
- Beratung per Mail (auch für allgemeine Fragen): mathe-info@fsmi.uni-karlsruhe.de
- Online-Sprechstunden: <https://www.fsmi.uni-karlsruhe.de/Sprechstunden/>

Angebote der Fachschaft

- Digitale Altklausuren
 - VPN nötig
 - z.T. stattdessen im Ilias oder auf der Vorlesungsseite
- Abholung von Klausuren/Protokollen mit Vorbestellung
 - Regelmäßige Abholtermine beim Infobau
 - Hygieneregeln beachten!
- Versand von Protokollen zu mündlichen Prüfungen
- Bestellung unter <https://www.fsmi.uni-karlsruhe.de/odie/web/>



Angebote des Forums



- Allgemeine Informationen: <https://www.forum-wi.de/>
- Studentische Beratung: <https://www.forum-wi.de/beratung/beratung-allgemein>
- Kontakt: <https://www.forum-wi.de/kontakt>
- Altklausuren: alklausuren@forum-wi.de

Motivation finden

Motivation (Struktur finden)

- Räumlich
- Sozial
- Struktur
- Methodik

Räumlich: Arbeitsumfeld manipulieren

- Was lenkt mich ab, was muss weg?
 - ggf. Websites blockieren per Add-On, Handy auf Flugmodus, ...
- Gutes Arbeitsumfeld wählen
 - ruhig, keine Störquellen, sinnvoll eingerichtet
- Mögliche Arbeitsplätze: zu Hause, Bibliothek, draußen, bei Freunden
- Mit Mitbewohnern absprechen, wann man ungestört sein möchte
- Platzwechsel kann anregend wirken

Sozial: Motivation mit Hilfe anderer

- Gruppenzwang ausnutzen: Lerngruppen motivieren automatisch
- Verbindlichkeit: Absprache der Lernzeiten und -ziele
- Lerngruppe finden: fsmi-Mailinglist, Discord, Whatsapp-Gruppen
- Study with me Videos oder Online Lesesaal der Bib
<https://www.bibliothek.kit.edu/online-lesesaal.php>

Sozial: Interaktion beibehalten

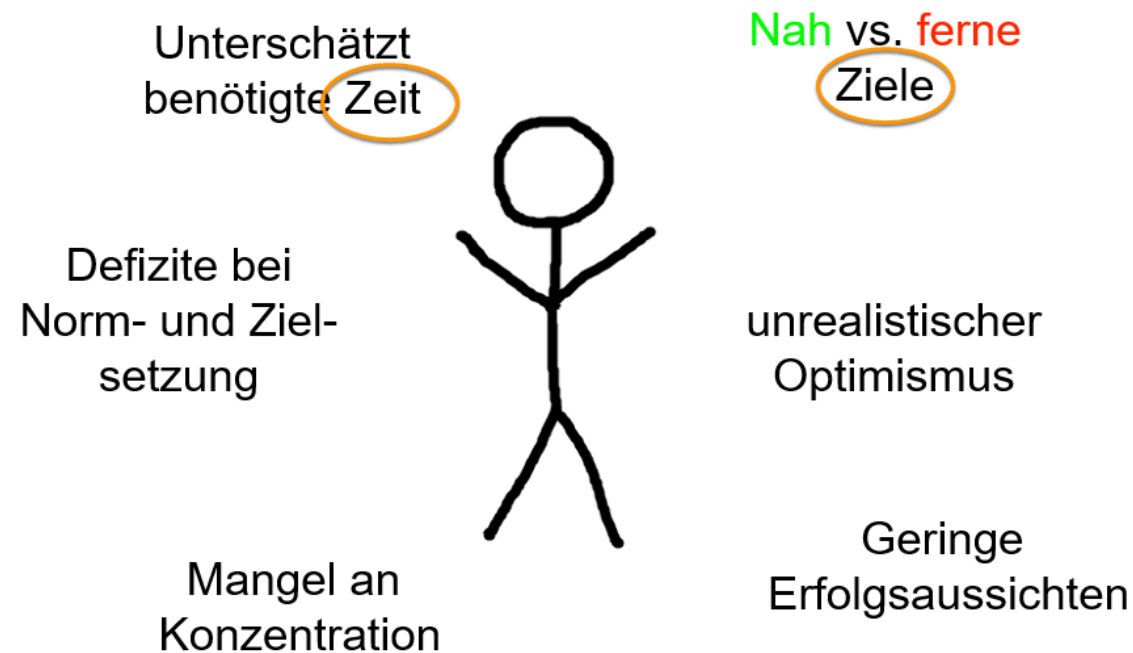
- Emotionale Unterstützung (Geteiltes Leid ist halbes Leid)
- Freunde/Familie können ähnlich positiven Effekt haben
- Über Probleme reden (auch wenn sie klein erscheinen)
 - Freunde, PBS, eezi Beratung, ...
- Soziale Interaktion baut Stress ab!

Struktur: Einteilung der eigenen Zeit

- Tagesplan: immer wissen was zu tun ist
- Aufgaben Zielorientiert einteilen
 - Das kann ich heute schaffen vs. Das muss ich heute schaffen
- Phasen der Konzentration unbedingt nutzen!
- Gezielte Arbeitszeiten und arbeitsfreie Zeiten (Ausgleich und Schlaf!)
- Erkennen von Prokrastination ist der erste Schritt ...

Struktur: Prokrastination

Der Prokrastinierer



Methodik: Motivation halten

- Methodik
 - 2-Minute-Rule
 - First Brick Methode
 - Pomodoro (Timer)
 - Eat the Frog

- Pausen!
 - Aktivpause
 - Gehirn pausieren (*kein* neuer Input)

- Belohnung: Stolz auf sich sein und den Tag positiv beenden

Weitere Infos zum nächsten Semester

Proseminare

- Vergabe der Plätze vom 11.07.2022 um 9:00 Uhr & Endet am 15.07.2022
- Anmeldung im WIWI Portal
- Unterschiedliche Vergabe (Teils FCFS)
- Priorisieren Sie Ihre Auswahl, einige Dozenten beachten dies bei der Vergabe
- Nach Erhalt eines Platzes muss dieser bestätigt werden
- Bestätigung ist verbindlich

Weitere Ausblicke

- Mit Schwung ins 3. Fachsemester (E-Mail folgt)
- Ergänzungsfach
 - BWL, Mathe, OR, VWL, Physik, ... (Modulhandbuch)
 - Aber: auch andere Fächer wählbar (mit Antrag)

Umfrage zu Ihrem Studienstart am KIT (2021/22)



- **Für Studierende des 2. Fachsemesters**
- **die anonyme Umfrage dauert ca. 5-8 Minuten**
 - die Umfrage wird am 14.7.22 geschlossen
 - Sollten Sie in anderen Lehrveranstaltungen die gleiche Anfrage erhalten, bitte nur einmal an der Umfrage teilnehmen.
- **Sie helfen damit der KIT-Fakultät für Informatik**
 - den Studienstart am KIT zu verbessern
 - Programme und Ressourcen passend für Sie zu entwickeln
- **Link: <https://onlineumfrage.kit.edu/evasys/online.php?p=LCH11>**

• QR-Code:



Eulen-Fest



Am 14.07.2022 findet unser Eulenfest statt. Los geht es um 19 Uhr. Dieses Jahr gibt es Live Musik von den Bands Fancy und Sonnenblumen of Death. Natürlich haben wir auch wieder einen DJ. Außerdem werdet ihr mit Getränke und Essen versorgt. Weiter Infos zum Fest findet ihr unter. Gerne könnt ihr uns mit einer Helferschicht unterstützen. Tragt euch dazu einfach selbst in unserem Helfersystem für eine Schicht ein.

<https://eulenfest-karlsruhe.de/>

Prüfungsangst und Stress

- Je mehr Aufmerksamkeit die eigene Prüfungsangst bekommt, umso stärker wird sie.
- Sich selbst nach Ursachen fragen:
Warum habe ich Angst durchzufallen?
 - ehrlich mit sich sein
 - Wenn es Themen sind die einem Angst machen
 - da Anfangen und aufdröseln welches Unterthema es ist
 - noch besseren Überblick verschaffen und dann den inneren Schweinehund überwinden und anfangen
- Mit anderen über die Angst reden

Prüfungsangst und Stress

■ Tipps:

- Es kann auch helfen sich Altklausuren anzuschauen bevor man sie rechn
 - zu Sehen man kann es schaffen
 - Man weiß was auf einen zukommt
- Erfolge aufschreiben
- Routinen/Tricks einführen, um sich selbst zu beruhigen
- Mit der Lerngruppe und alleine lernen

Prüfungsangst und Stress

■ Ressourcen:

- House of Competence ([HoC](#))
 - [Lehrangebote](#)
- [RÜCKENWIND](#): Was Studis gegen Stress tun können
- [Warum nicht anders?](#)
 - Booklet: Transfer-Übungen inklusive Positives wahrnehmen, Stärken entdecken, Initiative ergreifen, & Selbstsicher Auftreten
- Psychotherapeutische Beratungsstelle (PBS)
 - Stress, Prüfungsangst, Einsamkeit, usw..
 - [Angebot](#), [InfoTextTipps](#) , [Buchempfehlungen](#), usw.

Fragen und Antworten



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!