



## Studiengänge Informatik BSc/MSc und Nebenfach (60 LP) nach PO 2021

Prof. Dr. Michael Menth (Vorsitz PA BSc/MSc Informatik)

*<http://kn.inf.uni-tuebingen.de>*



- ▶ Wichtiges zum Studium in Tübingen
- ▶ Aufbau der Studiengänge
  - BSc Informatik
  - MSc Informatik
  - Nebenfach Informatik (60 LP)
- ▶ Organisation des Studiums
- ▶ Empfehlungen



## ▶ Fachschaft

- Vertretung der Studierenden
- <http://www.fsi.uni-tuebingen.de>
- Hilfreiche Infos & Unterstützung

## ▶ Mailingliste der Fachschaft: [info-studium](#)

- <https://www.fsi.uni-tuebingen.de/mailman/listinfo/info-studium>
- Nur Selbsteinschreibung
- Studienrelevante Informationen wie z.B. Ankündigungen der Prüfungsausschüsse
- Einzige Möglichkeit des Fachbereichs seine Studierenden zu erreichen ⇒ [Tragen Sie sich ein!](#)

## ▶ Weitere Mailingliste [info-jobs](#) für Uni-Jobs, Praktika und Jobs in Industrie, Stellenbörsen, etc.



### ▶ Webseiten zum Studium

- <https://cs.uni-tuebingen.de/studium/>
- Prüfungsordnungen
- Studienpläne
- Modulhandbücher
- Veranstaltungsverzeichnisse
- Anerkennung von auswärtigen Prüfungsleistungen, z.B. aus einem Auslandsstudium oder vorherigem anderen Studium

### ▶ Arbeitsgruppen am Fachbereich

- <https://cs.uni-tuebingen.de/arbeitsgruppen-1/alle/>
- Wichtig für Abschlussarbeiten



- ▶ <https://cs.uni-tuebingen.de/studium/studierende/downloads>
  - Ankündigungen, Formulare und Dokumente
  
- ▶ Prüfungsordnung
  - Rechtliche Grundlage
  - Definiert Aufbau des Studiums
  - Zu erbringende Prüfungsleistungen und Fristen
  - Wird alle paar Jahre überarbeitet
  - Zwei Teile
    - Allgemeiner Teil: Gilt für unterschiedliche Studiengänge
    - Besonderer Teil: Regelt Studiengang-Spezifisches
  
- ▶ Studienplan
  - Leicht verständlicher Vorschlag zur Organisation des Studiums
  - Abweichungen möglich
  - Rechtlich nicht bindend



- ▶ <https://cs.uni-tuebingen.de/studium/studierende/lehre-studienorganisation/studiengaenge/>
  - Einstieg für Information über einzelne Studiengänge

## ▶ Bachelor

- Bioinformatik
- **Informatik**
- Kognitionswissenschaft
- Lehramt
- Medieninformatik
- Medizininformatik
- **Nebenfach Informatik (60 LP)**

## ▶ Master

- Bioinformatik
- **Informatik**
- Kognitionswissenschaft
- Lehramt
- Machine Learning
- Medieninformatik
- Medizininformatik



- ▶ Hörsaalzentrum Morgenstelle
  - <https://uni-tuebingen.de/einrichtungen/personalvertretungen-beratung-beauftragte/lageplaene/karte-a-morgenstelle/auf-der-morgenstelle-16/>
  - Mehrere große Hörsäle
  - Vor allem für Pflichtvorlesungen und große Wahlveranstaltungen im Bachelor
- ▶ Sand 6/7/13/14
  - <https://uni-tuebingen.de/einrichtungen/personalvertretungen-beratung-beauftragte/lageplaene/karte-c-sand-aussenbereiche-innenstadt/sand-13-und-14/>
  - Sitz vieler Arbeitsgruppen
  - Kleinere Hörsäle
  - Vor allem für Wahlveranstaltungen im Master, Praktika, Seminare
- ▶ Maria-von-Linden Straße 6
  - <https://uni-tuebingen.de/einrichtungen/personalvertretungen-beratung-beauftragte/lageplaene/karte-c-sand-aussenbereiche-innenstadt/maria-von-linden-strasse-6/>
  - Sitz von Arbeitsgruppen im Kontext Maschinelles Lernen
  - Kleinere Hörsäle
  - Vor allem für Veranstaltungen im Bereich Maschinelles Lernen
- ▶ Weitere kleinere Standorte in Tübingen



## Informatik @ Obere Viehweide

- AI Research Center/TTR2 (MVL6)
- Viele KI-bezogene Lehrstühle
- Hörsaal AI Reserach Center (TTR2)

## Hörsaalzentrum Morgenstelle

- Hörsäle N1-N8
- Übungsräume



## Informatik @ Sand

- Kerninformatik & Bio/Medi/Medien/Kogni
- Hörsäle
- F119, F122 (Nebengebäude Sand 6)
- A301, A104, C118, C215, C412, ...







## ► Quellen

- [https://www.tuepedia.de/wiki/Datei:Morgenstelle\\_von\\_T%C3%BCbinger\\_H%C3%B6henweg.jpg](https://www.tuepedia.de/wiki/Datei:Morgenstelle_von_T%C3%BCbinger_H%C3%B6henweg.jpg) (CC Lizenz)
- [https://de.wikipedia.org/wiki/Geb%C3%A4ude\\_auf\\_dem\\_Sand#/media/Datei:Tuebingen-gebäude-auf-dem-sand-1.jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Geb%C3%A4ude_auf_dem_Sand#/media/Datei:Tuebingen-gebäude-auf-dem-sand-1.jpg) (CC Lizenz)
- Timm Lichte (privat)



- ▶ Präsenzaufwand von Veranstaltungen
  - Angabe in SWS (Semesterwochenstunden)
  - Beispiel: Vorlesung 3+1
    - 3 Stunden Vorlesung und 1 Stunde Übung pro Woche während der Vorlesungszeit
- ▶ Arbeitsaufwand von Veranstaltungen
  - Angabe in ECTS (European Credit Transfer System)
  - Synonyme
    - Leistungspunkte (LP)
    - Credit Points (CP)
  - 1 LP entspricht 30 Stunden Arbeitsaufwand
    - Sehr pauschal
    - Tatsächlicher Aufwand individuell
- ▶ Erwartete Leistung pro Semester
  - 30 LP
- ▶ Bachelor-Studium
  - 6 Semester
  - 180 LP
- ▶ Master-Studium
  - 4 Semester
  - 120 LP
- ▶ Nebenfach-Studium
  - 60 LP



- ▶ Studium gegliedert in „Module“
  - Identifiziert durch Modulnummern
  - Mit Veranstaltungen zu füllen
  - Modul kann eine oder mehr Veranstaltungen enthalten
    - Modul INFM1110 „Praktische Informatik 1: Deklarative Programmierung“ besteht aus der gleichnamigen Vorlesung
    - Modul INFM2510 „Wahlpflicht Informatik“ besteht aus mehreren Veranstaltungen aus dem Wahlpflichtbereich Informatik mit einem Umfang von mindestens 15 LP
- ▶ Module beschrieben im Modulhandbuch (MHB)
  - Ergänzung zur Prüfungsordnung, seltene Änderungen
- ▶ Veranstaltungen beschrieben im Anhang des MHBs
  - Aka Veranstaltungsverzeichnis, vollständiges Modulverzeichnis
  - Häufige Änderungen
- ▶ Ähnliches gilt für das MSc-Studium



- ▶ **Veranstaltungsarten**
  - **Vorlesungen**
    - Übungen, Klausur
  - **(Pro-)Seminare**
    - Ausarbeitung, Vortrag
  - **Praktika**
    - Projekte, Versuche, Testate
  - **Forschungsprojekt (nur Master)**
    - Ausarbeitung, Vortrag
  - **Abschlussarbeiten**
    - Ausarbeitung, Vortrag
- ▶ **Weitere Unterteilung**
  - **Pflichtveranstaltungen**
    - INFM1110 Informatik 1
  - **Wahlveranstaltungen**
    - INF3331 Grundlagen des Internets



- ▶ **Veranstungsverzeichnis**
  - <https://courses.cs.uni-tuebingen.de/>
  - Inhalte der Veranstaltungen (auch MHB-Einträge genannt)
  - Zuordnung Veranstaltungen zu Bereichen („Kreuzchenliste“, siehe nächste Seite)
  
- ▶ **Veranstaltungen identifiziert durch Veranstaltungsnummern**
  - Erste Ziffer: Hörerkreis (~)
  - Beispiele
    - 1: Erstes Studienjahr Bachelor
      - INFM1110 Informatik 1
    - 2: Zweites Studienjahr Bachelor
      - INFM2310 Informatik der Systeme
    - 3: Drittes Studienjahr Bachelor
      - INF3331 Grundlagen des Internets
    - 4: Master
      - INFO-4341 Network Security 1



- ▶ Studienbereiche
  - Praktische Informatik
  - Technische Informatik
  - Theoretische Informatik
  
- ▶ Veranstaltungen keinem bis mehreren dieser Bereiche zugeordnet
  - Information dazu im Veranstaltungsverzeichnis („Kreuzchenliste“)
  
- ▶ Wahlpflichtbereiche
  - Beliebige Wahlveranstaltungen
    - INFM2510 Wahlpflicht Informatik (15 LP)
  - Wahlveranstaltungen aus einem speziellen Studienbereich
    - INFM3310 Wahlpflicht Technische Informatik (6 LP)
    - Stellt Breite der Ausbildung sicher



- ▶ Studiendauer, Fristen und Einschränkungen
  - Regelstudienzeit: 6 Semester
  - Max. Studienzeit: 10 Semester
  - Jede Prüfung darf maximal 3 Mal abgelegt werden
  - „Orientierungsprüfung“ (OP) bis Ende 3. Semester
    - Praktische Informatik 1 oder 2 bestanden **und**
    - Mathematik für Informatik 1 oder 2 bestanden
  - Werden Fristen oder Einschränkungen überschritten, geht der Prüfungsanspruch verloren
- Wer den Prüfungsanspruch in BSc Informatik verliert, kann auch verwandte Studiengänge in Tü nicht mehr studieren
- ▶ Umfang 180 LP
  - 33 LP Mathematik
  - 78 LP Informatik Pflichtbereich
  - 48 LP Informatik Wahlbereich
    - Bachelorarbeit 15 LP
  - 21 LP Überfachliche Kompetenzen
    - 3 LP Proseminar
    - 18 LP Schwerpunkt oder „Studium Professionale“ / übK



- ▶ Mathematik für Informatik 1: Analysis (9 LP)
  - Z.B. Folgen und Reihen, Differential- und Integralrechnung
- ▶ Mathematik für Informatik 2: Lineare Algebra (9 LP)
  - Z.B. Vektorräume, Matrizenrechnung
- ▶ Mathematik für Informatik 3: Fortgeschrittene Themen (9 LP)
  - Z.B. mehrdimensionale Analysis, Fourierreihen
- ▶ Mathematik für Informatik 4: Numerik oder Stochastik (6 LP)
  - Numerische Algorithmen bzw. Wahrscheinlichkeitsrechnung





- ▶ **Praktische Informatik**
  - Praktische Informatik 1: Deklarative Programmierung (9 LP)
  - Praktische Informatik 2: Imperative und objektorientierte Programmierung (9 LP)
  - Praktische Informatik 3: Software Engineering (6 LP)
  - Praktische Informatik 4: Teamprojekt (9 LP)
- ▶ **Technische Informatik**
  - Technische Informatik 1: Digitaltechnik (6 LP)
  - Technische Informatik 2: Informatik der Systeme (9 LP)
  - Technische Informatik 3: Praktikum Microcomputer (6 LP)
- ▶ **Theoretische Informatik**
  - Theoretische Informatik 1: Algorithmen und Datenstrukturen (9 LP)
  - Theoretische Informatik 2: Formale Sprachen, Berechenbarkeit und Komplexität (9 LP)
- ▶ **Grundlagen des maschinellen Lernens (6 LP)**



- ▶ Wahlpflicht Praktische Informatik (6 LP)
  - Z.B. Einführung in Relationale Datenbanksysteme
- ▶ Wahlpflicht Technische Informatik (6 LP)
  - Z.B. Grundlagen des Internets
- ▶ Wahlpflicht Theoretische Informatik (6 LP)
  - Z.B. Methoden der Algorithmik
- ▶ Wahlpflicht Informatik (15 LP)
  - Beliebige Informatik-Veranstaltungen, deren Nummern mit 3 oder 4 beginnen
- ▶ Bachelorarbeit (12+3 LP)
  - Ausarbeitung
  - Vortrag
- ▶ Aspekte zur Auswahl von Wahlveranstaltungen
  - Was interessiert mich?
  - Was ist für mich wichtig?
  - Womit möchte ich mich in der Bachelorarbeit beschäftigen?
    - Vorwissen meist notwendig
    - Manche Arbeitsgruppen überlaufen, besser mehrere Optionen in petto!
    - Auch bei Arbeitsgruppen schauen, die keine Pflicht- oder Bachelorveranstaltungen anbieten!
  - Manche Veranstaltungen haben Voraussetzungen
    - Beispiel: Internet-Praktikum erfordert Grundlagen des Internets



- ▶ 3 LP Proseminar
  - Informatik-bezogene Themen, Ausarbeitung, Präsentation
  
- ▶ 18 LP Studium Professionale / überfachlich berufsfeldorientierte Kompetenzen (übK)
  - Alle Lehrveranstaltungen der Uni Tübingen außer Sport
  - Muss nicht benotet sein, geht nicht in die Bachelornote ein
  
- ▶ Alternativ: 18 LP Schwerpunkt
  - Studium eines anderen Faches
  - Möglichkeiten: Wirtschaftswissenschaften, Physik, Mathematik, Psychologie, Medizin, Computerlinguistik, Biologie, Chemie, Kognitionswissenschaft
  - Wird benotet, geht in die Bachelornote ein
  - Anmeldung im Prüfungssekretariat erforderlich



# Beginn im Wintersemester (Beispiel)

| 1. Semester                | 2. Semester                | 3. Semester                | 4. Semester                | 5. Semester                | 6. Semester |                |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|----------------|
| Praktische Informatik 1    | Praktische Informatik 2    | Theoretische Informatik 1  | Theoretische Informatik 2  | WP Praktische Informatik   | übK         |                |
|                            |                            |                            |                            | WP Theoretische Informatik |             |                |
| Mathematik f. Informatik 1 | Mathematik f. Informatik 2 | Mathematik f. Informatik 3 | Mathematik f. Informatik 4 | WP Technische Informatik   |             | Bachelorarbeit |
|                            |                            |                            | Teamprojekt                | WP Informatik              |             |                |
| Techn. Informatik 1        | Techn. Informatik 2        | Praktische Informatik 3    |                            | Grundlagen ML              | Proseminar  |                |
| übK                        |                            |                            | WP Informatik              |                            |             |                |
| 30 LP                      | Techn. Informatik 3        | 30 LP                      | 30 LP                      | 30 LP                      |             |                |
|                            | 33 LP                      |                            |                            |                            |             |                |

► Bevorzugter Studienbeginn zum Wintersemester



# Beginn im Sommersemester (Beispiel)

| 1. Semester                | 2. Semester                | 3. Semester                | 4. Semester                | 5. Semester                | 6. Semester    |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|
| Praktische Informatik 2    | Praktische Informatik 1    | Theoretische Informatik 2  | Theoretische Informatik 1  | Teamprojekt                | WP Informatik  |
| Mathematik f. Informatik 2 | Mathematik f. Informatik 1 | Mathematik f. Informatik 4 | Mathematik f. Informatik 3 | Grundlagen ML              | übK            |
| Techn. Informatik 2        | Techn. Informatik 1        | Techn. Informatik 3        | Praktische Informatik 3    | WP Theoretische Informatik |                |
| übK                        | übK                        | WP Informatik              | WP Praktische Informatik   | WP Technische Informatik   | Bachelorarbeit |
|                            |                            |                            |                            | Proseminar                 |                |
| 30 LP                      | 30 LP                      | 30 LP                      | 30 LP                      | 30 LP                      | 30 LP          |

- ▶ Studienbeginn zum Sommer auch möglich
  - Vorlesungen des 1./2. Semesters bauen nicht aufeinander auf



- ▶ Lehrplattformen für Veranstaltungen
  - Wichtige Beispiele
    - Moodle  
<https://moodle.zdv.uni-tuebingen.de/>
    - Ilias  
<https://ovidius.uni-tuebingen.de>
  - Verwaltung
    - Einschreibung zu Beginn der Veranstaltung
      - Uni-Login notwendig
    - Infos zur Organisation
    - Download von Skripten und Übungsblättern
    - Evtl. Vorlesungsvideo oder Zugang zu Live Stream
    - Abgabe von Übungsblättern
    - Email-Kommunikation mit Studierenden
- ▶ Studentenportal [alma](https://alma.uni-tuebingen.de)
  - <https://alma.uni-tuebingen.de>
  - Vorlesungsverzeichnis
    - Veranstaltung, Uhrzeit, Ort, Klausurtermine, evtl. Inhaltsangabe und Info zur Einschreibung
  - Verwaltung von Studierenden
    - Bewerbung
    - Verwaltung von Studienleistungen
    - Anmeldung von Prüfungen (Klausuren, Seminaren, Praktika, Abschlussarbeiten, ...)



## ► Übersicht

- **Veranstungsverzeichnis**
  - Inhalte der (meisten) Informatik-Veranstaltungen
  - Kreuzchenliste
- **Moodle, Illias, etc.**
  - Portale für die Durchführung der Veranstaltungen mit Skripten, Übungsblättern, Email-Funktion, etc.
- **Vorlesungsverzeichnis in alma**
  - Ort und Zeit der Veranstaltungen
  - Für alle Studienfächer der Uni
  - Zugriff auf frühere Semester auch möglich

## ► Achtung, Redundanz!

- In Vorlesungsverzeichnis und Veranstungsverzeichnis sind Infos über Bereichszugehörigkeit von Veranstaltungen zu finden
- Im Falle von Inkonsistenzen bitte nachfragen!



- ▶ Beispielstundenpläne nur als Orientierung
- ▶ Individuelle Planung notwendig
  - Wegen den bereits besprochenen Aspekten zur Auswahl von Wahlveranstaltungen
  - Wahlveranstaltungen
    - Finden nicht regelmäßig statt, aber häufig im 2-4 Semester Turnus
    - Hilfe: Vorlesungsverzeichnis der letzten Semester, Webseiten der Dozent\*innen
  - Schwerpunktächer
    - Manche beginnen nur im Wintersemester
  - Nicht bestandene Pflichtveranstaltungen müssen wiederholt werden





- ▶ Interne Arbeit in Arbeitsgruppe am Fachbereich
- ▶ Externe Arbeit in der Industrie
  - Darf nicht vergütet werden
  - **Vorher** ein/e Professor\*in als Gutachter am Fachbereich finden (kein Anrecht)
- ▶ Anmeldung im Prüfungssekretariat erforderlich
  - Ab Anmeldung max. 4 Monate Bearbeitungszeit
- ▶ Umfang 12+3 LP
  - 12 LP für die Arbeit
  - 3 LP für Vortrag
    - Separate Prüfungsleistung, erfordert Immatrikulation



- ▶ Studiendauer, Fristen und Einschränkungen
  - Regelstudienzeit: 4 Semester
  - Max. Studienzeit: 7 Semester
  - Jede Prüfung darf maximal 3 Mal abgelegt werden
- ▶ Umfang 120 LP
  - 5 Studienbereiche à 18 LP
    - Mit Wahlveranstaltungen zu füllen
  - 27+3 LP Masterarbeit
    - Höheres Niveau als Bachelorarbeit aber ähnliche Bedingungen
    - 6 Monate Bearbeitungszeit nach Anmeldung im Prüfungssekretariat
    - 2 Gutachter für die Ausarbeitung
    - Vortrag (3 LP) ist separate Prüfungsleistung, erfordert Immatrikulation, wird nur vom Erstgutachter bewertet
- ▶ Mindestens ein Seminar (3 LP) in beliebigem Studienbereich
- ▶ Ein optionales Forschungsprojekt (9 LP)
  - Vortrag und Abschlussbericht
  - Kann in INFO-{INFO,FOKUS,BASIS} eingebracht werden



- ▶ **18 LP INFO-PRAK:** Studienbereich Praktische Informatik
  - Masterveranstaltungen aus der Praktischen Informatik
- ▶ **18 LP INFO-TECH:** Studienbereich Technische Informatik
  - Masterveranstaltungen aus der Technischen Informatik
- ▶ **18 LP INFO-THEO:** Studienbereich Theoretische Informatik
  - Masterveranstaltungen aus der Theoretischen Informatik
- ▶ **18 LP INFO-INFO:** Studienbereich Informatik
  - Wie INFO-FOKUS, aber zusätzlich fortgeschrittene Bachelorveranstaltungen (beginnend mit Nummer 3) aus den Studiengängen BSc (Bio-, Medien-, Medizin-)Informatik
- ▶ **18 LP INFO-BASIS:** Studienbereich Grundlagen der Informatik
  - Wie INFO-INFO, aber zusätzlich Anrechnung von Auflagenfächern aus dem Pflichtbereich BSc Informatik
- ▶ **18 LP INFO-FOKUS:** Studienbereich Fokus und Erweiterungen
  - Benotete Veranstaltungen aus den Studiengängen MSc (Bio-, Medien-, Medizin-) Informatik sowie Machine Learning
- ▶ **Es muss zwischen INFO-BASIS und INFO-FOKUS gewählt werden**



- ▶ Bachelorabschluss mit **Note 2,5** oder besser
- ▶ Nachweis von studierten Inhalten der Fächer
  1. Mathematik für Informatik 1: Analysis
  2. Mathematik für Informatik 2: Lineare Algebra
  3. Praktische Informatik 1: Deklarative Programmierung
  4. Praktische Informatik 2: Imperative und objektorientierte Programmierung
  5. Theoretische Informatik 1: Algorithmen und Datenstrukturen
  6. Theoretischen Informatik 2: Formale Sprachen, Berechenbarkeit und Komplexität
  7. Technische Informatik 2: Informatik der Systeme

Zwei davon können davon als Auflagen im MSc Informatik nachgeholt und im Studienbereich INFO-BASIS angerechnet werden.



| FS                 | Modul-Nr. | P/WP | Modulbezeichnung   | Prüfungsleistung                         | CP |
|--------------------|-----------|------|--|--|----|
| 1                  | INFM1110  | P    | Praktische Informatik 1:<br>Deklarative Programmierung                       | K  | 9  |
| 2                  | INFM1120  | P    | Praktische Informatik 2: Imperative und<br>objekt-orientierte Programmierung | K  | 9  |
| 3                  | INFM2420  | P    | Theoretische Informatik 1:<br>Algorithmen und Datenstrukturen                | K  | 9  |
| 4                  | INFM2310  | P    | Technische Informatik 2:<br>Informatik der Systeme                           | K  | 9  |
| Wahlpflichtbereich |           |      |  |  |    |
| 3-6                | INFM2511  | WP   | Informatik   | siehe Anga-<br>ben in Modul-<br>handbuch | 24 |

- ▶ Orientierungsprüfung nach 3 Semestern: Informatik 1 oder 2 bestanden
- ▶ Wahlmöglichkeiten für Wahlpflicht Informatik
  - Alle Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen des BSc Informatik (inklusive Mathe aber nicht überfachliche Kompetenzen)
  - Für Theo. Info. 2 sind Kenntnisse in Analysis empfehlenswert
  - [Evtl. Zugangsvoraussetzungen für konsekutiven MSc beachten](#)



- ▶ Anmeldung in Lehrplattform
- ▶ Vorlesung
  - Wissensvermittlung
  - Teilnahme an Präsenzveranstaltung oder Live-Streams oder Studieren von evtl. zur Verfügung gestellten Mitschnitten
- ▶ Übungsbetrieb
  - Wissensvertiefung
  - Jede Woche ein Übungsblatt
  - Gemeinsame Bearbeitung durch zwei Studierende möglich
  - Abgabe innerhalb einer Woche
  - Erhalt von Übungspunkten
  - Besprechung in Übungsgruppe



- ▶ **Muss für den Erwerb von LPs notwendigerweise bestanden werden**
- ▶ Zulassung z.B. durch Erreichen von Mindestanzahl an Übungspunkten
- ▶ Klausuranmeldung in Studentenportal alma
- ▶ Teilnahme an Klausur
- ▶ Manchmal gibt es eine Nachklausur
  - Regeln sind Veranstaltungs-spezifisch
- ▶ Übliche Prüfungszeiträume
  - Letzte Vorlesungswoche und die beiden folgenden Wochen
  - Nachklausuren: Woche vor Beginn der nächsten Vorlesungszeit
    - Für OP wird Nachklausur noch zu vorherigem Semester gezählt
  - **Verplanen Sie diese Zeiträume nicht anderweitig!**
- ▶ Semestertermine
  - <https://uni-tuebingen.de/studium/studienorganisation/semester-und-studienplanung/semestertermine/>



- ▶ Lesen Sie den Studienplan!
- ▶ Vorlesungsverzeichnis
  - Für aktuelles und vergangene Semester
  - Vorlesungen oft im Jahresrhythmus
  - Ausnahmen
    - Externer Dozent\*in oder Nachwuchswissenschaftler
    - Dozent\*in hat Forschungssemester
    - Dozent\*in hat große Pflichtvorlesung
- ▶ Beachten von Wahlpflicht-bzw. Studienbereichen (überall genügend qualifizierte LP?)
- ▶ Beachten der bereits besprochenen Aspekte zur Auswahl von Wahlveranstaltungen
- ▶ Abschlussarbeit
  - Intern in Arbeitsgruppe
    - Hinreichend Vorwissen?
    - Frühzeitige Kontaktaufnahme
  - Extern in Industrie
    - Interner Gutachter notwendig
    - Zuerst Gutachter, dann Arbeit





- ▶ Überschreitung von Fristen
  - Verlust des Prüfungsanspruchs
  - Kein Studium verwandter Studiengänge in Tü mehr möglich
- ▶ Probleme im Studium
  - Krankheit in Prüfungsphasen
  - Längere Krankheit während des Semesters
- ▶ Mögliche Lösungen
  - Ärztliches Attest
  - Urlaubssemester
- ▶ Beratung bei kleinen Problemen und Studienplanung
  - [studienberatung@cs.uni-tuebingen.de](mailto:studienberatung@cs.uni-tuebingen.de)
  - Durchgeführt von Studierenden
- ▶ Beratung bei Schwierigkeiten und Anerkennungsfragen
  - Nur für BSc/MSc Informatik
  - [studien\*\*fach\*\*beratung@cs.uni-tuebingen.de](mailto:studienfachberatung@cs.uni-tuebingen.de)
  - Wiss. Mitarbeiter\*in
- ▶ Beratung bei großen Problemen
  - Vorsitzende\*r des jeweiligen Prüfungsausschusses



- ▶ <https://cs.uni-tuebingen.de/studium/studierende>
- ▶ Studiendekan\*in
  - Zuständig für Organisation der Lehre am Fachbereich
  - Verantwortlich für das Vorlesungsangebot
  - Leitet Studienkommission
- ▶ Prüfungssekretariat
  - Für jeden Studiengang
  - Verwaltet Prüfungsleistungen
  - Ansprechperson: Prüfungssekretärin
  - Nimmt Anmeldungen entgegen, die nicht über alma laufen
- ▶ Prüfungsausschuss (PA)
  - Für jeden Studiengang
  - Überwacht Prüfungsleistungen
  - Ansprechperson: Vorsitzende\*r des jeweiligen Ausschusses
  - Tagt zweimal im Semester
  - Entscheidungen über Anträge
    - Anerkennung von auswärtigen Prüfungsleistungen oder eines anderen Studiengangs
    - Härtefallanträge bei Fristüberschreitungen
    - Nachteilsausgleich bei körperlichen oder seelischen Behinderungen
  - Wichtige Beschlüsse
    - <https://cs.uni-tuebingen.de/studium/studierende/downloads/informationen-und-formulare>



## ► Anspruchsvolles Studium

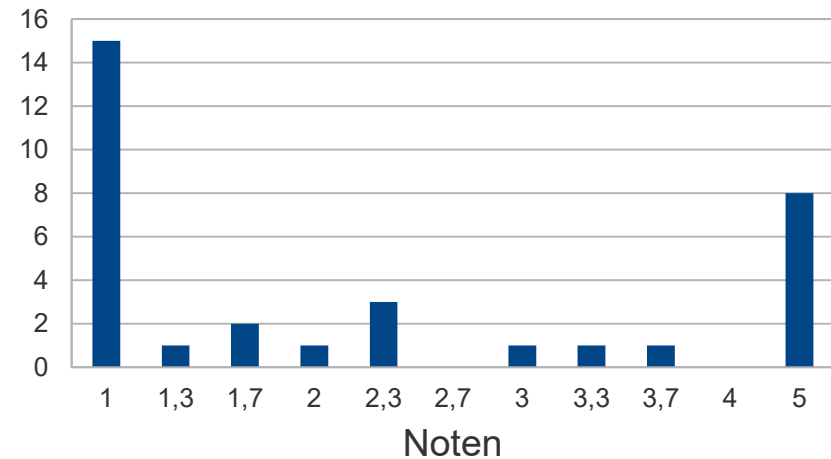
- Abstraktionsvermögen, Fleiß
- Hohe Abbrecherquote
- Stark gespreizte Notenverteilung

## ► Ihr Erfolg ist unser Erfolg!

## ► Strategien für erfolgreiches Studieren

- Teilnahme an Vorlesungen und Übungsbetrieb
- Aufmerksamkeit und Engagement in den Veranstaltungen
- Eigenes Lösen von Übungsblättern
- Kein Plagiarismus
- Lern- und „Motivations-“gruppen
- Peer Group mit motivierten Kommiliton:innen
- Studienberatung bei Problemen

Notenverteilung einer Mastervorlesung





- ▶ Inhalte des Studiums
  - Theorie als Basis zum Verständnis der Praxis
  - Praktische Elemente
    - Praxisvorlesungen, z.B. von externen Dozenten
    - Praktika (an der Uni)
    - Abschlussarbeiten
  
- ▶ Nur Basis-Vermittlung von Routine-Aufgaben
  - Programmieren
  - Umgang mit Soft- und Hardware
  
- ▶ So wie Geisteswissenschaftler Praktika machen, sollten sich Informatiker selbständig mit Programmierung und Systemen weiterbilden.



## ▶ Auslandsstudium

- Frühzeitige Organisation, deutlich mehr als ein Jahr vorher
- <https://uni-tuebingen.de/international/studieren-im-ausland>
- Im Ausland erworbene Prüfungsleistungen werden großzügig anerkannt

## ▶ Stipendien

- Voraussetzung
  - (Sehr) gute Leistungen
  - Gesellschaftliches Engagement
  - Frühzeitige Bewerbung
- <https://www.stipendiumplus.de>



---

# Viel Freude und Erfolg im Studium!