



Begrüßung der Erstsemester Bioinformatik-Studium

SoSe 2026

Dr. Markus Zimmermann

**Studienkoordinator Bioinformatik / Medizininformatik
& Lehre/Forschung Pharmazeutische Chemie**

**Herzlich willkommen im
Bachelorstudium Bioinformatik
am Fachbereich Informatik /
Wilhelm-Schickard-Institut**

Hilfe: wo finde ich welche Info?



Einstieg ins Studium ist nicht ganz einfach.

Wichtigste Frage: wo finde ich Informationen über

- Welche Veranstaltungen *soll* ich besuchen?
- Wo und wann findet welche Veranstaltung statt?
- Wie melde ich mich an?

So geht es erstmal los (für die Bioinfos)



4

Vorlesung+ Übung	Modul Prakt. Informatik II, Schuster, Di 14-16, Do 14-16 (N6), (Übungstermine gesondert)	9 ECTS
Vorlesung+ Übung	Modul Mathematik II: Lineare Algebra, Dorn, Mo & Mi 10-12 (N6) (Übungstermine gesondert, Anmeldung über Moodle)	9 ECTS
Vorlesung	Einführung in die Bioinformatik, Thiel, Do 13-14 (N09), elektronische Übungen	3 ECTS
Vorlesung	Biochemie für Biologen und Bioinformatiker, Nürnberger, Do 11-12, Fr 10-12 (N10)	3 ECTS
	Weiterhin: üBK	3-6 ECTS
	Summe	24-30 ECTS

Was ist üBK?

Das Modul vermittelt **überfachliche berufsfeldorientierte Kompetenzen**. Diese werden in ausgewählten Veranstaltungen erworben. Ziel der Veranstaltungen ist es, die Studierenden bei ihrer beruflichen Orientierung zu unterstützen und sie auf einen professionellen Berufsstart vorzubereiten. Als Veranstaltungen können an der Universität Tübingen alle (außer Sport)* belegt werden, für die Leistungspunkte (ECTS) klar ausgewiesen sind. Dazu gehören u.a. neben den in der Informatik angebotenen Kursen u.a. **Kurse des Career Service** der Universität Tübingen, des **Fachsprachenzentrums**, des **Studium Professionale**, die GIS-Kurse des Fachbereichs **Geowissenschaften** und die **Rhetorik-Kurse** der Philosophischen Fakultät. Aufgrund der hohen, fächerübergreifenden Flexibilität der Veranstaltungen, die in diesem Modul belegt werden können, werden die erbrachten Leistungen in den jeweiligen Veranstaltungen, je nach Format, separat geprüft.

* Praktische Veranstaltungen sind ausgeschlossen. Theoretische Kurse sind möglich.

Angebote der medizinischen Fakultät sind nicht zugänglich.



- Webseite der Informatik:

<https://uni-tuebingen.de/fakultaeten/mathematisch-naturwissenschaftliche-fakultaet/fachbereiche/informatik/fachbereich/>

- Webseite der Informatik-Fachschaft:

<https://www.fsi.uni-tuebingen.de>

- ALMA: Bewerbungsportal, Vorlesungsverzeichnis,
Portal zur Anmeldung für Prüfungen

<https://alma.uni-tuebingen.de/>

- Uni-Webseite für allgemeine Fragen:

<https://uni-tuebingen.de>

Wichtige Informationen zum Studium zu finden unter:

- Webseite Informatik:

<http://www.wsi.uni-tuebingen.de/studium.html>

Hier findet man

- Studienverlaufspläne (<https://uni-tuebingen.de/de/176487>),
 - Prüfungsordnungen (<https://uni-tuebingen.de/de/176499>),
 - Modulhandbücher (<https://uni-tuebingen.de/de/74348>),
 - Ansprechpartner,
 - Formulare,
 - ...
 - oder unter der Webseite der Fachschaft der Informatik
<http://www.fsi.uni-tuebingen.de>
-

- Schauen Sie als Erstes auf der FAQ (frequently asked questions)-Seite der Bioinformatik nach:
<https://uni-tuebingen.de/de/175128>

FAQ Bioinformatik

Sie haben eine Frage, die sich andere vielleicht auch schon gestellt haben? Dann schauen Sie bei den oft gestellten Fragen nach – vielleicht finden Sie hier Ihre Antwort. Wenn Ihre Frage nicht dabei ist, können Sie uns auch gerne eine  [E-Mail](#) schreiben.

Ansprechpartner, Studiengangsorganisation, Termine

- [Ich habe eine Frage zum Studium der Bioinformatik: An wen kann und soll ich mich wenden?](#)
- [Mit welchen Fragen wende ich mich persönlich an das Prüfungssekretariat?](#)
- [Mit welchen Fragen wende ich mich persönlich an die Studiendekanin/den Studiendekan?](#)
- [Mit welchen Fragen wende ich mich persönlich an den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses?](#)
- [Wer ist derzeit Studiendekanin/Studiendekan der Bioinformatik?](#)
- [Wer ist derzeit der Vorsitzende des Prüfungsausschusses der Bioinformatik?](#)
- [Welche Professoren, akademischen Mitarbeiter und Studentenvertreter bilden derzeit die Studienkommission der Bioinformatik?](#)

- ALMA-Portal:
<https://alma.uni-tuebingen.de/>

dort stehen alle im aktuellen Semester angebotenen Veranstaltungen mit Raumangabe, Uhrzeiten, Klausurtermine etc.

Aber in ALMA stehen (fast nie) Beschreibungen von Inhalten und anderen Fragen der Veranstaltung -> *Modulhandbuch oder ILIAS/Moodle*

Das Bachelor-Studium:

- 3 Jahre = 6 Semester
- 1-3. Semester -> Fristen (Folie 13)
- Bachelorarbeit von 4 Monaten im 6. (oder 7.) Semester
- Erwerb von insg. 180 Leistungspunkten (Ø 30 pro Semester)
- bereitet auf die berufliche Praxis im Bereich Bio-Informatik vor

Schon gehört: Podcast Bioinformatik? (<https://uni-tuebingen.de/studium/studieninteresse/angebote-fuer-studieninteressierte/podcast-hochschulreif/> -> Folge 9).

- Grundlage ist die
“Prüfungs- und Studienordnung der Universität Tübingen
für die Studiengänge Bioinformatik, Informatik,
Medieninformatik und Medizininformatik mit
akademischer Abschlussprüfung Bachelor of Science
(B.Sc.)” vom **1.10.2021**
- Studienverlaufsplan: Details des Lehrangebots,
Empfehlung, kein verbindlicher Plan

Studienverlaufsplan



12

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Praktische Informatik 2	Praktische Informatik 1	Theoretische Informatik 2	Theoretische Informatik 1	WP Informatik	WP Bioinformatik
Mathematik f. Informatik 2	Mathematik f. Informatik 1	Stochastik	Praktische Informatik 3	WP Bioinformatik	Molekulare Biologie
Einf. Bioinformatik	Biomoleküle und Zelle	Grundlagen der Bioinformatik	Mathematik f. Informatik 3	WP Lebenswissenschaften	Bachelorarbeit
Biochemie	Anorg. und Org. Chemie	übK	Neurobiologie	übK: Teamprojekt	
übK			Physikalische Chemie	übK: Proseminar	
27 LP	33 LP	30 LP	33 LP	30 LP	27 LP

Bioinformatiker:innen müssen (wie alle Informatiker:innen)

- Prakt. Info I oder Prakt. Info II
- und
- Mathe I oder Mathe II

bis spätestens Ende des
3. **Fach**-Semesters bestehen.

- In der PO werden die Module, die zu bestehen sind, aufgelistet.
- Es gibt Pflicht- und Wahlmodule
- Das Modulhandbuch beschreibt die Module der Bachelorstudiengänge Informatik, Medien-, Bio- und Medizininformatik.

MHB herunterladbar von

<https://uni-tuebingen.de/de/216966>

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



MATHEMATISCH-
NATURWISSENSCHAFTLICHE
FAKULTÄT



Modulhandbücher

der

Bachelorstudiengänge

Informatik (incl. Nebenfach), Medieninformatik,
Bioinformatik & Medizininformatik
für die Prüfungsordnungen vom 28.04.2021

Stand: 29. März 2024

Das Modulverzeichnis beschreibt die Veranstaltungen, die in den jeweiligen Modulen des Bachelorstudienganges belegbar sind.

Eine interaktive Version finden Sie unter:

<https://courses.cs.uni-tuebingen.de/main/module/list-bachelor/>



MODULVERZEICHNIS

Dozenten

Login

Veranstaltungsverzeichnis Bachelor

Veranstaltungsverzeichnis Master

i			
Nummer	Titel		Art der Vorlesung
INFM1010	Mathematik für Informatik 1: Analysis		Pflicht
ECTS	9		
Arbeitsaufwand - Kontaktzeit - Selbststudium	Arbeitsaufwand: 270 h	Kontaktzeit: 90 h / 6 SWS	Selbststudium: 180 h
Veranstaltungsdauer	1 Semester		
Häufigkeit des Angebots	Im Wintersemester		
Unterrichtssprache	Deutsch		
Prüfungsform	Klausur		
Lehrform(en)	Vorlesung, Übung		
Inhalt	Themen sind u. a. Grundlagen (mathematisches Argumentieren; Mengen; Abbildungen und Relationen; natürliche Zahlen), reelle Zahlen, Folgen und Reihen, Grenzwerte und Wachstum von Funktionen, Differential- und Integralrechnung, Taylorentwicklung.		
Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen die Grundlagen der Analysis, die eine wichtige Voraussetzung in allen Bereichen der Informatik darstellen. Sie haben die Fähigkeit zu formal korrekten (mathematischen) Argumentationen und Darstellung. Durch die Arbeit in kleinen Übungsgruppen haben die Studierenden die Fähigkeit zur gemeinsamen Bearbeitung von Problemen und zur kritischen Beurteilung von Lösungswegen anderer Studierenden. Durch die Beschäftigung mit streng formalen Inhalten und Werkzeugen wird argumentative Genauigkeit entwickelt und das Durchhaltevermögen gestärkt.		
Teilnahmevoraussetzungen	Es gibt keine besonderen Voraussetzungen.		

Bachelor					Master					Informatik							Bioinformatik			
					Pflichtbereich Informatik	Pflichtbereich Proseminar	Pflichtbereich Angewandte Mathematik	Wahlpflichtbereich Praktische Informatik	Wahlpflichtbereich Theoretische Informatik	Wahlpflichtbereich Technische Informatik	Wahlpflichtbereich Informatik	Pflichtbereich Bioinformatik	Pflichtbereich Proseminar	Wahlpflichtbereich Bioinformatik	Wahlpflichtbereich Informatik					
					INFM	INFM1510	INFM2020	INFM3110	INFM3410	INFM3310	INFM2510	BIOINFM	BIOINFM1510	BIOINFM2210	BIOINFM2510					
Titel					Lehrform	ECTS	Kennung	Dozent												
Mathematik für Informatik 1: Analysis					V, Ü	9	INFM1010	Dorn, Eckstein												
Mathematik für Informatik 2: Lineare Algebra					V, Ü	9	INFM1020	Dorn, Markwig												
Praktische Informatik 1: Deklarative Programmierung					V, Ü	9	INFM1110	Grust, Ostermann												
Praktische Informatik 2: Imperative Programmierung					V, Ü	9	INFM1120	Brachthäuser												
Praktische Informatik 3: Software Engineering					V, Ü	6	INFM2111	Brachthäuser												
Technische Informatik 1: Digitalisierung					V, Ü	6	INFM1310	Bringmann, Zell												
Mathematik für Informatik 3: Fortgeschrittene Mathematik					V, Ü	9	INFM2010	Dorn, Levina												
Mathematik für Informatik 4: Stochastik					V, Ü	6	INF2021 (BIOINFORMATIK)	Teufl												
Mathematik für Informatik 4: Numerische Mathematik					V, Ü	6	INF2022 (MATHEMATIK)	wechselnde Dozenten												
Praktische Informatik 4: Teamprojekt					P	9	INFM2110	Brachthäuser												
Technische Informatik 2: Informationsverarbeitung					V, Ü	9	INFM2310	Menth												
Technische Informatik 2: Informationsverarbeitung					V, Ü	6	INF2311	Menth												
Theoretische Informatik 1: Algorithmen					V	9	INFM2420	Kaufmann, Schödl												
Theoretische Informatik 2: Formallogik					V, Ü	9	INFM2410	Hennig, von Steiger												
Einführung in Relationale Datenbanken					V, Ü	9	INF3131	Grust												
Ausgewählte Themen zu Datenbanken					V, Ü	6	INF3139	Grust												
Graphische Datenverarbeitung					V, Ü	9	MEINFM3142	Lensch												
Bildverarbeitung					V, Ü	6	MEINFM3143	Schilling												
Computer Vision					V, Ü	6	MEINFM3144	Schilling												

Wichtig: Anmeldung (Teil 1)



Wichtig zum Verständnis:

Es gibt verschiedene Ebenen sich anzumelden

1. Für **Übungen** von Vorlesungen (wird in den Vorlesungen erläutert, ILIAS, Moodle, Forum)
 2. Für **Prüfungen/Klausuren**
 3. Für **Abschlussarbeiten** (später im Studium ...)
-

Bitte beachten Sie:

- Es gelten unterschiedliche Regeln für Veranstaltungen der Informatik und der Lebenswissenschaften

Aber wichtig ist: **alle** Prüfungen müssen angemeldet werden

- Anmeldung elektronisch via ALMA oder Anmeldebogen beim Prüfungssekretariat (Formblatt)
 - Bioinfos: auch für die Vorlesung Biochemie anmelden!
 - Informationen zur Anmeldung unter:
<https://uni-tuebingen.de/de/74351> → [Anmeldeformular für Veranstaltungen \(PDF\)](#)
-

- *Anmeldung* ab 1.6.26 bis einen (Werk)Tag vor Prüfung
- Teilnahme und Prüfung der Veranstaltung erfolgt im gleichen Fachsemester (auch wenn der Zweitklausurtermin manchmal im nächsten folgenden Semester liegt)
- *Unangemeldete* Prüfungsleistungen werden nicht verbucht und auch nicht nachträglich anerkannt

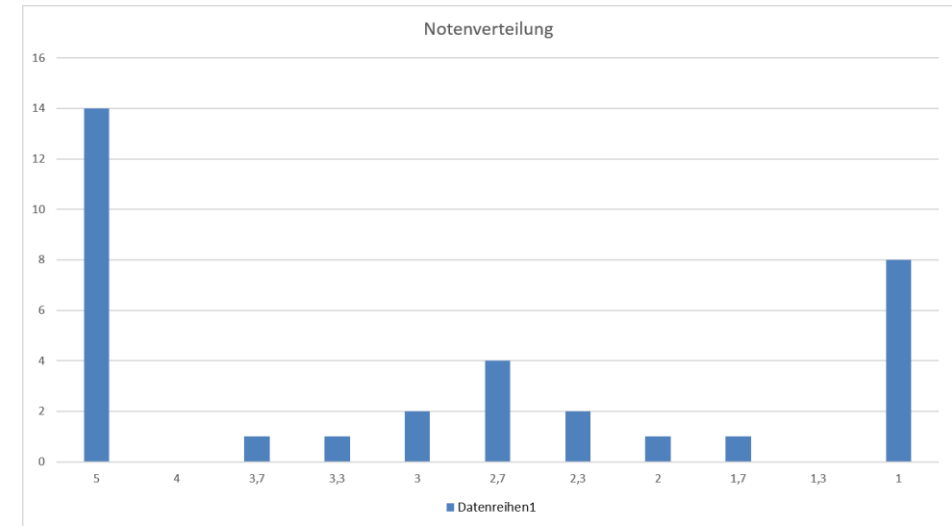
► Anspruchsvolles Studium

- Abstraktionsvermögen, Fleiß
- Recht 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, aber gehen Sie ins Rechenzentrum, usw.
- Kein Plagiarismus, kein ChatGPT
- Lern- und „Motivations“-gruppen
- Studienberatung bei Problemen (frühzeitig!)



- Prüfungssekretariat BSc Bioinformatik
 - Frau Susanne Mischorr
pruefungsamt.bioinformatik@uni-tuebingen.de
 - Prüfungsausschuss BSc
 - Bioinformatik Vorsitzender: Prof. Daniel Huson
daniel.huson@uni-tuebingen.de
 - Studienfachberatung, Vertrauensdozentin
 - Prof. Kay Nieselt
kay.nieselt@uni-tuebingen.de
 - Studienkoordinator
 - Dr. Markus Zimmermann
m.zimmermann@uni-tuebingen.de
-

Melden Sie sich heute auf den Mailinglisten der Fachschaft an:

- info-studium@fsi.uni-tuebingen.de
aktuelle und kurzfristige Informationen, wie z.B.
Änderung der Uhrzeit einer Klausur oder Nachklausur

Haben Sie weitere konkrete Fragen?
Dann wenden Sie sich gerne an

- Bioinformatik: Prof. Kay Nieselt
kay.nieselt@uni-tuebingen.de
 - Bioinformatik: Dr. Markus Zimmermann
m.zimmermann@uni-tuebingen.de
 - Für Studierende von Studierenden:
studienberatung@informatik.uni-tuebingen.de
-

Ein paar Nachträge - 2



25

- Unterstützung für Studierende durch Zentrum für Datenverarbeitung (ZDV): <https://uni-tuebingen.de/de/131027>
 - Freie Software für Studierende: Microsoft 356, Cloud Dienst <https://uni-tuebingen.de/de/161440>
 - (Computer-)Kurse angeboten
 - durch die ZDV (z.B. Einführung in Python):
<https://uni-tuebingen.de/einrichtungen/zentrum-fuer-datenverarbeitung/dienstleistungen/sonstiges/schulungen/anmeldung/>
 - durch das Eberle-Zentrum (z.B. Programmieren mit Python):
<https://uni-tuebingen.de/einrichtungen/zentrale-einrichtungen/dr-eberle-zentrum-fuer-digitale-kompetenzen/lehrangebot/sommersemester-2025/>
-

Zentrum für Datenverarbeitung (ZDV): <https://uni-tuebingen.de/de/131027>

Studierende

Identitätsmanagement

- Wie komme ich zu einer [Login-ID](#)?
- Ich möchte mein [Passwort ändern](#)
- Ich habe mein [Passwort vergessen](#)

E-Mail

- Wie kann ich auf meine Mails zugreifen?
 - Verwenden Sie den [Webmailer](#) für den direkten Online-Zugriff.
 - [Konfigurieren Sie Ihr lokales Mail-Programm](#).
- Wie heißen die [Mail-Server des ZDV](#)?

Netzzugang

- Wie bekomme ich Zugang zum WLAN? Über [eduroam](#).
- Wie komme ich von extern in das Uni-Netz ([Remote-Zugang / VPN](#))?
- Wie kann ich das Roaming nutzen ([eduroam](#))?
- Wo finde ich die [PC-Pools](#) des ZDV?

Software

- Wie komme ich an [Microsoft Office 365](#)?
- Wo kann ich weitere [Software herunterladen](#)?

Drucken

- Wo und wie kann etwas [drucken](#)?

Speicherplatz

- Wie kann ich auf mein [Heimatverzeichnis](#) zugreifen?
- Wie kann ein [Arbeitsgruppenlaufwerk](#) einrichten?

Sonstiges

- Ich möchte die E-Learning Angebote nutzen
 - [Ilias](#)
 - [moodle](#)
- Wo finde ich das [Vorlesungsverzeichnis](#)?
- Wo finde ich die [EDV-Kurse des ZDV](#)?

Freie Software für Studierende: Microsoft 365, Cloud Dienst
<https://uni-tuebingen.de/de/161440>

Microsoft 365 Cloud Dienste (mit Teams) + Apps for Enterprise zur lokalen Installation auf dem PC/Mac

für Studierende

Nach der Registrierung können die Office-Online Anwendungen (Word, Excel, PowerPoint...) zur webbasierten Dokumentenverarbeitung, sowie die Desktopversion von Office, auch bekannt als Office Professional Pro Plus, welche lokal auf den Endgeräten installiert wird, genutzt werden. Die Desktopversion von Office beinhaltet u.a. die bekannten Anwendungen Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access (nur PC) und Publisher (nur PC).

Für eine Registrierung besuchen Sie die

📄 [Registrierungsseite Microsoft 365 für Studierende der Universität Tübingen](#)

Sie erhalten **KEINE** Benachrichtigung über die abgeschlossene Bearbeitung Ihres Antrags. In der Regel ist dies aber nach ca. 15-30 Minuten erfolgt.

Ausführliche Informationen zur Registrierung/Nutzung finden Sie hier:

📄 [Microsoft 365 für Studierende Anleitung und Informationen](#)

(Der Zugriff ist nur mit Anmeldung mit der ZDV-LoginID und dem universitären Passwort möglich)

- Zugang zu elektronischen Büchern und Zeitschriften (Artikeln)

Wenn Sie im Uninetz sind bzw. sich via **VPN*** verbinden, dann haben Sie zu den lizenzierten Zeitschriften (z.B. Nature / Science und viele mehr) kostenlosen Zugang.

Auch zu vielen E-Books:

E-Books: <https://uni-tuebingen.de/de/54041>

Hier ist der Zugang zu den E-Books erläutert: <https://uni-tuebingen.de/de/54036>

Beispiel: Programmieren lernen mit Python und JavaScript

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-658-29850-0>

*VPN = Virtual Private Network, für den “Remote”-Zugang, hier erläutert: <https://uni-tuebingen.de/de/2178>

Ausstellung “Dirty Science”



29

Sonderausstellung vom 17. April bis 29. November 2026

SONDERAUSSTELLUNG

17. April bis 29. November 2026

ADRESSE

Schlosslabor

MUT | Alte Kulturen

Burgsteige 11 | 72070 Tübingen

ÖFFNUNGSZEITEN

Mi bis So, 10 bis 17 Uhr

Do, 10 bis 19 Uhr

Führungen

auf Anfrage unter [gerlinde.bigga\[at\]senckenberg.de](mailto:gerlinde.bigga[at]senckenberg.de)

KONTAKT

[sekretariat\[at\]museum.uni-tuebingen.de](mailto:sekretariat[at]museum.uni-tuebingen.de) | 07071 29 76437

www.unimuseum.de

INFOS

ADRESSE

MUT | Schlosslabor | Schloss Hohentübingen
Burgsteige 11
72070 Tübingen

VERNISSAGE

Donnerstag, 16. April 2026, um 19 Uhr
Vorträge von
Prof. Dr. Nicholas J. Conard:
Hohle Fels: ein einmaliges Archiv für die Wissenschaft
Prof. Dr. Cosimo Posth, GACT:
What cave dirt can tell about ancient ecosystems

ÖFFNUNGSZEITEN

Mi–So, 10–17 Uhr | Do, 10–19 Uhr

EINTRITT

frei

FÜHRUNGEN

auf Anfrage unter:
gerlinde.bigga@senckenberg.de

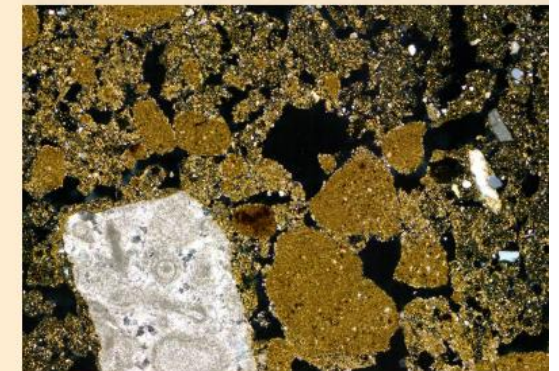
KONTAKT

sekretariat@museum.uni-tuebingen.de
07071 29 76437
www.unimuseum.de

Projektpartner und Finanzierung



Gefördert im Rahmen der Exzellenzstrategie von Bund und Ländern



Höhlensedimente als Archive
der Vergangenheit
17. April 2026 – 29. November 2026
MUT | Schlosslabor | Schloss Hohentübingen

**Alles Gute für Ihr
Studium!**
