

Informationen Ablauf Bachelorarbeit

SoSe 2025 - WiSe 2025/26

Prof. Dr. Kay Nieselt

Studienfachberatung (Bioinformatik)

kay.nieselt@uni-tuebingen.de

Dr. Markus Zimmermann

Studienfachorganisator und -beratung

m.zimmermann@uni-tuebingen.de

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN





- Bachelor: Sie sind in Ihrem 5., 6. oder auch ≥ 7 . Semester und planen in den kommenden 2 Semestern Ihre Abschlussarbeit





- FAQs
 - Bachelorarbeit
 - Was ist das?
 - Dauer und Inhalte
 - Wann beginnen?
 - Betreuer*Innen
 - Themen
 - LLMs
 - Fragen?
-

- Abschlussarbeit abhängig von der jeweiligen für den Studierenden relevanten *Prüfungsordnung (PO)*
- Unter

<https://uni-tuebingen.de/fakultaeten/mathematisch-naturwissenschaftliche-fakultaet/studium/satzungen/bioinformatik-bsc/>

finden Sie die derzeit gültigen Prüfungsordnungen*

» PO 2015

» PO 2021



- „Die Bachelorarbeit soll zeigen, dass die Verfasserin oder der Verfasser in der Lage ist, innerhalb eines vorgegebenen Zeitraums ein Thema aus dem betreffenden Fach des betreffenden Studiengangs **selbständig** nach **wissenschaftlichen** Methoden zu bearbeiten und die so gewonnenen Ergebnisse sachgerecht **schriftlich** darzustellen.“
- „Die Bearbeitungsfrist der Bachelor-Arbeit beträgt 4 Kalendermonate.“
- 1 Prüfer:in

Umfang: 4 Monate (Bearbeitungszeit!), 15 (12+3) LP



Alle Studiengänge:

... das Thema aus dem betreffenden Fach des betreffenden Studiengangs...

Der oder dem Studierenden ist Gelegenheit zu geben, Vorschläge für das Thema der Bachelorarbeit zu machen; ein Anspruch auf deren Berücksichtigung besteht jedoch nicht.

Die Bachelorarbeit wird von einer Prüferin oder einem Prüfer bewertet, die oder der die Betreuerin oder der Betreuer der Arbeit sein kann.

Als Betreuerin oder Betreuer der Bachelorarbeit ist eine Person vorzusehen, welche der Universität Tübingen angehört (Mitglieder oder Angehörige).



Alle Studiengänge:

§ 14(2) Befugt zur Abnahme von Prüfungen sind nur Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer, Privatdozentinnen und Privatdozenten sowie ferner akademische Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, denen nach den jeweiligen hochschulrechtlichen Voraussetzungen die **Prüfungsbefugnis** übertragen wurde.

Gutachter*in = Betreuer*in?



Was bedeutet „betreut“?

Betreuer*in im Sinne der Prüfungsordnung: wacht über die Arbeit, dass sie in der Bearbeitungsfrist durchführbar ist ...

Betreuer*in: zumeist Doktorand*nnen, die die Arbeit „täglich“ begleiten

Betreuer*in kann auch die Prüfer*in sein.

- Kümern Sie sich rechtzeitig um ein Thema, UND eine*n Prüfer*in (insb. wenn Sie ein „eigenes“ Thema vorschlagen wollen)
 - Nicht alle Gruppen haben Themen auf dem Netz oder Aushänge am „*schwarzen Brett*“
 - oder *Empfehlung*: direkt bei den Arbeitsbereichen vorsprechen. Die meisten vereinbaren Themen und Modalitäten persönlich, um auf Sie und Ihre Interessen wirklich eingehen zu können.
 - Erbitten Sie mit dem Thema der Bachelorarbeit eine kurze **Beschreibung** der **Zielstellung** und der inhaltlichen **Schwerpunkte** der Arbeit ausgegeben bekommen.
-

Themenausgabe - Bioinformatik



Sie finden offene Themen u.a. auf den Webseiten der AGs im Bereich Bio-/Medizininformatik, die Sie hier finden:

<https://uni-tuebingen.de/de/148596>



- Grundsätzlich ist es möglich, eine Abschlussarbeit in einer Firma, oder in Tübingen an einem MPI oder anderen Forschungsinstitut zu schreiben.

Es gelten aber ein paar Regeln:

- Sie brauchen als **Prüfer*in** jemanden aus dem IBMI (oder FBI)!! Daher suchen Sie sich diese erst! Danach kann man absprechen, in welcher Form die Anfertigung extern geschehen kann.
 - Es gibt ein Formblatt [1] zu beachten, welches u.a. regelt, dass Sie kein „Gehalt“ von der Firma/vom MPI erhalten dürfen ...
-
- Es ist im Übrigen keinesfalls nur von Vorteil für Ihre Karriere, wenn Sie Ihre Abschlussarbeit in einer Firma schreiben.

- „Der praktische Teil der Bachelorarbeit, inklusive der Erstellung des schriftlichen Teils, hat einen zeitlichen Umfang von vier Monaten.“
 - Diese 4 Monate sind als Gesamtarbeitszeit zu verstehen, sprich als Laufzeit für die Anmeldung. Es ist klar, dass insbesondere während der Vorlesungszeit die Zeit meist auch anderen Veranstaltungen, sprich der Erfüllung weiterer Leistungspunkte gewidmet werden muss.
-

Typischer Ablauf



- Themenausgabe
- Einarbeiten in die Thematik (1 Monat)
- Praktischer Teil (Bachelor: 2 Monate / Master: 4 Monate)
- Aufschreiben (1 Monat)
- Abgabe

Empfehlung, wenn Sie im kommenden Sem. Ihre Abschlussarbeit schreiben wollen:

beginnen Sie JETZT mit der Themensuche,
beginnen Sie nach Beendigung des WS (und Klausuren
und ein wenig Urlaub ...) mit dem Einarbeiten

- Die Bachelorarbeit muss im zuständigen Prüfungssekretariat angemeldet werden.
- Dies kann *jederzeit* (an 365 Tagen des Jahres) erfolgen, aber wer zum kommenden Wintersemester ein Masterstudium in Tübingen anschließen will, sollte*
 - die Bachelorarbeit möglichst bis spätestens **1.5. angemeldet**
 - und damit bis spätestens **31.8. abgegeben** haben


Dann haben sie erwartungsgemäß das Abschluss-Zeugnis vor dem 30.9., allerdings kann man sich in Tü auf alle Fälle auch mit dem vorläufigen Zeugnis bewerben (s.a. Folie 34).



Anmeldung einer Abschlussarbeit

- Fach: Bioinformatik Informatik
 Kognitionswissenschaft Machine Learning
 Medieninformatik Medizininformatik
- Abschluss: B.Sc. M.Sc.

Name:	Vorname:
Straße:	PLZ/Wohnort:

E-Mail: <input type="text" value="@student.uni-tuebingen.de"/>	Matrikel-Nr.:
Private E-Mail für spätere Korrespondenz (Zeugnisversand, Rückfragen zur Studienabschlussfeier); optional, empfohlen:	<input type="checkbox"/> Die Datenabfrage für die Studienabschlussfeier wurde zur Kenntnis genommen (siehe QR-Code). 

Thema:

Beginn der Arbeit am:	Abzugeben am:
-----------------------	---------------

- Es handelt sich um eine externe Arbeit. Die unterschriebene Kenntnisnahme der Randbedingungen liegt als Anhang bei.

Anmeldung und Erklärung des/der Studierenden zur wissenschaftlichen Redlichkeit

Hiermit erkläre ich, dass ich die „Richtlinien zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis“ der Universität Tübingen (siehe auch Rückseite) gelesen und zur Kenntnis genommen habe. Ich erkläre, dass ich die schriftliche Abschlussarbeit selbstständig verfassen werde, keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel und Quellen benutzen und alle wörtlich oder sinngemäß aus anderen Werken übernommenen Aussagen als solche kennzeichnen werde. Dies werde ich durch eine entsprechende, der Abschlussarbeit beigefügte, Erklärung bestätigen (Wortlaut siehe Rückseite).

Unterschrift des/der Studierenden:

Datum: _____ Unterschrift: _____

Verantwortliche/r Erstprüfer/in (Prof./Priv.-Doz. des jeweiligen Studiengangs/Fachs):

Name: _____ E-Mail: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____

Formblatt: Anmeldung Abschlussarbeit (neu!)

<https://uni-tuebingen.de/de/74351>

Und dann geht es los ...



My thesis is written in



WWW.PHDCOMICS.COM

- Deutsch oder Englisch
- Formatvorlagen für schriftliche Arbeit verfügbar (LaTeX!)
- Einheitliches Deckblatt!
- Länge: ca. 30-35 S für Bachelorthesis (nicht in PO geregelt)
- Zitieren: konsistent zitieren, alle Quellen zitieren, insb. auch von Abbildungen/Bildern..., die nicht von Ihnen stammen.

Eberhard Karls Universität Tübingen
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Wilhelm-Schickard-Institut für Informatik

Bachelorarbeit Bioinformatik

Titel der Arbeit

Vor- und Nachname

Datum

Gutachter

Name Gutachter
Wilhelm-Schickard-Institut für Informatik
Universität Tübingen

Betreuer

Name Betreuer
Adresse
Universität Tübingen

Schriftliche Arbeit: Template (LaTeX)



19

Z.B. unter <https://uni-tuebingen.de/de/140699>

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



WE
VALUE EXCELLENCE.

Informationen für ▾

Schnellzugriff ▾

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Integrative Transkriptomik

HOME

SOFTWARE

PROJEKTE

LEHRE ▾

GRUPPE

PUBLIKATIONEN

ABSCHLUSSARBEITEN ▾

Laufende studentische Arbeiten

Abgeschlossene studentische Arbeiten

Sie sind hier: [Startseite](#) > [Fakultäten](#) > [Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät](#) > [Fachbereiche](#) > [Informatik](#) > [Integrative Transkriptomik](#) > [Abschlussarbeiten](#)

Abschlussarbeiten in unserer Gruppe

In unserer Gruppe werden Sie direkt von einem Mitarbeiter und der Gruppenleiterin eng betreut und haben auch für die Dauer der Arbeit einen Arbeitsplatz in der Gruppe. So profitieren Sie nicht nur von einer regen Diskussionskultur, sondern erleben auch jeden Tag, wie moderne Bioinformatikforschung gelebt wird.

Wir bieten im Umfeld unserer laufenden Forschungs- und Kooperationsprojekte für interessierte Studentinnen und Studenten der Bioinformatik, Informatik und Medieninformatik spannende Themen für Bachelor- und Masterarbeiten an.

Wir laden dazu Studentinnen und Studenten gerne ein, sich neben den offenen auf dieser Webseite veröffentlichen

Latex Templates

Bachelor [🇩🇪 Deutsch/](#) [🇬🇧 Englisch](#)

Master [🇩🇪 Deutsch/](#) [🇬🇧 Englisch](#)



Schriftliche Arbeit: welche Sprache



Laut PO haben Sie das Recht, Ihre Abschlussarbeit auf Deutsch oder Englisch zu verfassen.

Achten Sie dafür schon bei der Anmeldung auf den sprachlich korrekten Titel.



Schriftliche Arbeit: ein Tipp



Die Uni bietet *Schreibberatung* an:

<https://uni-tuebingen.de/studium/studienorganisation/erfolgreich-studieren/das-diversitaetsorientierte-schreibzentrum-wissenschaftliches-schreiben/angebote-fuer-studierende-und-promovierende/schreibberatung/>

Zunehmende Bedeutung von *generativer KI* und *LLMs*

Klar ist:

- Einsatz von generativer KI kann sehr hilfreich sein
- Einsatz von generativer KI kann äußerst problematisch sein, in Bezug auf fehlerhafte Inhalte, Verstöße gegen Datenschutzrecht, Urheberrecht und es zu wissenschaftlichem Fehlverhalten (Plagiate) kommen kann.

Mein Tipp: Absprache mit der Betreuer*in

Beide PO 2021 + PO2015 (auch wenn anders in der PO dargelegt):

1 (gebundenes*) Exemplar (für Gutachter*in)
+ pdf per EMAIL der Thesis im Prüfungssekretariat

(Studentische Email-Adresse verwenden!)

(s. neues Formblatt)



- Der Vortrag ist (ähnlich wie bei (Pro)Seminaren ca. 25-30 Minuten lang
- Meistens im Rahmen eines Gruppen-Oberseminars (mind. Erstgutachter:in sowie Betreuer:in sind anwesend*, oft gesamte Arbeitsgruppe plus Studierende plus Gäste)
- Termin in Absprache mit Betreuer:in (kann vor oder nach Abgabe der Thesis erfolgen)
- Bei PO 2021 wird Vortrag mit 3 LP extra “benotet” (und datiert)

Begutachtung



Gutachten Bachelorarbeit

Top of Form

Name:	<input type="text"/>
Thema:	<input type="text"/>
Aufgabenstellung:	<input type="text"/>
Verlauf des Projekts	<input type="text"/>
Einarbeitungsphase:	<input type="checkbox"/> sehr gut <input type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> befried... <input type="checkbox"/> ausreich... <input type="checkbox"/> mangelhaft
Bearbeitungsphase:	<input type="checkbox"/> sehr gut <input type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> befried... <input type="checkbox"/> ausreich... <input type="checkbox"/> mangelhaft
Schreibphase:	<input type="checkbox"/> sehr gut <input type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> befried... <input type="checkbox"/> ausreich... <input type="checkbox"/> mangelhaft
Bachelorthese	<input type="text"/>
Inhalt:	<input type="checkbox"/> sehr gut <input type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> befried... <input type="checkbox"/> ausreich... <input type="checkbox"/> mangelhaft
Sprache:	<input type="checkbox"/> sehr gut <input type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> befried... <input type="checkbox"/> ausreich... <input type="checkbox"/> mangelhaft
Lesbarkeit:	<input type="checkbox"/> sehr gut <input type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> befried... <input type="checkbox"/> ausreich... <input type="checkbox"/> mangelhaft
Bachelorvortrag	<input type="text"/>
Inhalt:	<input type="checkbox"/> sehr gut <input type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> befried... <input type="checkbox"/> ausreich... <input type="checkbox"/> mangelhaft
Sprache:	<input type="checkbox"/> sehr gut <input type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> befried... <input type="checkbox"/> ausreich... <input type="checkbox"/> mangelhaft
Verständlichkeit:	<input type="checkbox"/> sehr gut <input type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> befried... <input type="checkbox"/> ausreich... <input type="checkbox"/> mangelhaft
Sonstige Bemerkungen	<input type="text"/>
Gesamturteil:	<input type="text"/>

Je nach Thema fließt in die Abgabe und damit in die Bewertung auch der von Ihnen erzeugte Code ein (Abgabe z.B. via github)

- Prüfungssekretariat Bio- und Medizin-Informatik
Susanne Mischorr, Wilhelmstr. 19
pruefungsamt.bioinformatik@uni-tuebingen.de
pruefungsamt.medizininformatik@uni-tuebingen.de
- Prüfungsausschussvorsitzende
 - Bioinformatik Vorsitzender: Prof. D. Huson

Haben Sie weitere konkrete Fragen?

Dann wenden Sie sich gerne an mich

kay.nieselt@uni-tuebingen.de
