

Informationen Ablauf Masterarbeit

SoSe 2025 - WiSe 2025/26

Prof. Dr. Kay Nieselt

Studienfachberatung (Bioinformatik)

kay.nieselt@uni-tuebingen.de

Dr. Markus Zimmermann

Studiengangkoordinator

m.zimmermann@uni-tuebingen.de

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN





- Master: Sie sind in Ihrem ≥ 3 . Semester



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

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

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

finden Sie die derzeit gültigen Prüfungsordnungen*

» PO 2016

» PO 2021



- „Das Abschlussmodul beinhaltet als Prüfungsleistung die Masterarbeit. Sie 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 Master-Arbeit beträgt sechs Kalendermonate.“
- 2 Prüfer:innen

Umfang: 6 Monate (Bearbeitungszeit!), 30 (27+3) LP



- *Die Masterprüfung soll bis zum Ende des vierten Semesters abgelegt werden*
- § 11: Fachliche Zulassungsvoraussetzung: ... die erfolgreiche Teilnahme an vorgesehenen Lehrveranstaltungen von mindestens 45 Leistungspunkten.

Alle Studiengänge:

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

Die Masterarbeit ist von zwei Prüferinnen oder Prüfern zu bewerten, unter denen in der Regel die Betreuerin oder der Betreuer der Masterarbeit ist;

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



Alle Studiengänge:

§ 5(1) 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*innen?



- Die Masterarbeit wird von zwei **Prüfer*innen** bewertet, einer kann die Betreuer*in der Arbeit sein.
- Prüfer*innen: Professor, Hochschul- oder Privatdozent*innen der Informatik bzw. IBMI

Ausdrücklich gilt:

- die kooptierten Professor*innen sowie Honorarprofessor*innen des Fachbereichs gehören mit zu den zugelassenen Prüfer*innen (s. Webseite unter [Fachbereich Informatik](#))
-

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 Masterarbeit 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 eine*n **Prüfer*in** vom IBMI!! 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.

Anmeldung



- Die Masterarbeit muss im zuständigen Prüfungssekretariat angemeldet werden.
- Dies kann *jederzeit* (an 365 Tagen des Jahres) erfolgen





Anmeldung einer Abschlussarbeit

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

Name:	Vorname:
Straße:	PLZ/Wohnort:

E-Mail:	@student.uni-tuebingen.de	Matrikel-Nr.:
---------	---------------------------	---------------

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 beigelegte, 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: _____

Zweitprüfer/in (Alle Master-Studiengänge, Prof./Priv.-Doz.)

Name:	E-Mail:
-------	---------

Datum: _____
Unterschrift: _____

Formblatt: Anmeldung Abschlussarbeit

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

Und dann geht es los ...

My thesis is written in



- Deutsch oder Englisch
 - Formatvorlagen für schriftliche Arbeit verfügbar (LaTeX!)
 - Einheitliches Deckblatt!
 - Länge: ca. 50-60 S. für Masterthesis (nicht PO-geregelt)
 - Zitieren: konsistent zitieren, alle Quellen zitieren, insb. auch von Abbildungen/Bildern..., die nicht von Ihnen stammen.
-

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.

Unabhängig welche Sprache Sie wählen, das Sprachniveau wird bewertet, und es gibt keinen Bonus, wenn Sie die Arbeit auf Englisch verfassen.

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

PO 2021:

2 (gebundene) Exemplare
+ pdf (per EMAIL) der abgegebenen Thesis im Prüfungssekretariat
einreichen

(Studentische Email-Adresse verwenden!)

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

- 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 extra “benotet”
-

- 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
