

# Informationen

# Ablauf Bachelor-/Masterarbeit

SoSe 2024 - WiSe 2024/25

Prof. Dr. Kay Nieselt  
Studienfachorganisatorin und -beratung  
(Bioinformatik)

[kay.nieselt@uni-tuebingen.de](mailto:kay.nieselt@uni-tuebingen.de)

EBERHARD KARLS  
UNIVERSITÄT  
TÜBINGEN





- Bachelor: Sie sind in Ihrem 5., 6. oder auch  $\geq 7$ . Semester
- Master: Sie sind in Ihrem  $\geq 3$ . Semester

- FAQs
    - Bachelor- /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/#c642664>

finden Sie die derzeit gültigen Prüfungsordnungen\*

- » PO 2015/2016
- » PO 2021

- „Die Bachelorarbeit ist eine Prüfungsarbeit. Sie soll zeigen, dass die Verfasserin oder der Verfasser in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem **selbständig** nach **wissenschaftlichen** Methoden zu bearbeiten und die so gewonnenen Ergebnisse sachgerecht **schriftlich** darzustellen. Das **Thema** ist dem **Bereich des jeweiligen Fachs** zu entnehmen.“
- „Die Bearbeitungsfrist der Bachelor-Arbeit beträgt vier Kalendermonate.“
- 1 Prüfer:in

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

---



- „Die Bachelorarbeit ist eine Prüfungsarbeit. Sie soll zeigen, dass die Verfasserin oder der Verfasser in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem **selbständig** nach **wissenschaftlichen** Methoden zu bearbeiten und die so gewonnenen Ergebnisse sachgerecht **schriftlich** darzustellen. Das **Thema** ist dem **Bereich des jeweiligen Fachs** zu entnehmen.“
- „Die Bearbeitungsfrist der Bachelor-Arbeit beträgt sechs Kalendermonate.“
- 2 Prüfer:innen

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

---



- *Die Bachelorprüfung soll bis zum Ende des sechsten Semesters abgelegt werden*
- § 9: Fachliche Zulassungsvoraussetzung: ... die erfolgreiche Teilnahme an vorgesehenen Lehrveranstaltungen von mindestens 120 Leistungspunkten.





- *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:

Das Thema ist dem Bereich des jeweiligen Fachs zu entnehmen. Der oder dem Studierenden ist Gelegenheit zu geben, Vorschläge für das Thema der Bachelor-/Masterarbeit 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.

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 Bachelorarbeit wird von einer *Prüferin* oder einem *Prüfer* bewertet, der die Betreuerin oder der Betreuer der Arbeit sein kann.
- Prüfer\*innen: Professor, Hochschul- oder Privatdozent\*innen des Wilhelm-Schickard-Instituts für Informatik

## **Ausdrücklich gilt:**

- die kooptierten Professoren sowie Honorarprofessoren des WSIs gehören mit zu den zugelassenen Prüfern (s. Webseite unter Fachbereich Informatik)
-

Was bedeutet „betreut“?

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

Betreuer: zumeist Doktorand:Innen, die die Arbeit „täglich“ begleiten

Betreuer kann auch der/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 Bachelor-/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.



- „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.
-

- 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:	@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 selbständig 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. 30-35 S für Bachelorthesis, ca. 50-60 S. für Masterthesis
- 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)



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



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.

### Latex Templates

Bachelor 📄 [Deutsch](#)

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/wissenschaftliches-schreiben/beratung-fuer-studierendepromovierende/beratungsangebote-des-schreibzentrums/>

PO 2015/16:

3 gebundene Exemplare im Prüfungssekretariat  
+ pdf (z.B. auf CD oder Stick) der abgegebenen  
ausgedruckten Version.

PO 2021:

2 gebundene Exemplare im Prüfungssekretariat  
+ pdf (z.B. auf CD oder Stick) der abgegebenen  
ausgedruckten Version.

---

- 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”
-

# Begutachtung



## Gutachten Bachelorarbeit

Top of Form

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

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

# Zuständigkeiten

---

- Prüfungssekretariat Bio- und Medizin-Informatik  
Susanne Mischorr, Wilhelmstr. 19
- Prüfungsausschussvorsitzende
  - Bioinformatik Vorsitzender: Prof. D. Huson

---

**Haben Sie weitere konkrete Fragen?**

**Dann wenden Sie sich gerne an mich**

**[kay.nieselt@uni-tuebingen.de](mailto:kay.nieselt@uni-tuebingen.de)**

---