

Informationen Bachelor-Studium

WS 2014/15

PD Dr. Kay Nieselt
Studienfachberatung (Bioinformatik)
Gruppenleiterin ZBIT
kay.nieselt@uni-tuebingen.de

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

- FAQs
 - Bachelorarbeit
 - Was ist das?
 - Dauer und Inhalte
 - Betreuer
 - Themen
- Fragen?
- Masterstudium in Tübingen



phd.stanford.edu/comics



JORGE CHAM ©THE STANFORD DAILY

- Die Bachelorarbeit: der Höhepunkt Ihres Bachelorsstudiums



- Bachelorarbeit abhängig von der jeweiligen für den Studenten relevanten PO
- <http://www.wsi.uni-tuebingen.de/studium/download/ordnungen.html>

„Während des letzten Semesters eines Bachelorstudiengangs ist eine Projektphase zu absolvieren, deren Inhalte in einer Abschlussarbeit (Bachelorarbeit) zusammengefasst werden. Über die Inhalte ist außerdem ein Abschlussvortrag zu halten.“

„Die Bachelorarbeit besteht aus einem praktischen Teil, einer schriftlichen Arbeit (der Bachelorthese) und einem Abschlussvortrag. Ziel der Bachelorarbeit ist es, die Fähigkeit des Studierenden zur Mitarbeit in einem Projekt in Wissenschaft oder Industrie im Bereich der (Bio)Informatik zu belegen.“

„Der praktische Teil der Bachelorarbeit, inklusive der Erstellung des schriftlichen Teils, hat einen zeitlichen Umfang von vier Monaten. Der schriftliche Teil sollte einen Umfang von 60 Seiten nicht überschreiten.“

Umfang: 4 Monate (Bearbeitungszeit!), These: Maximal 60 Seiten, 15 LP

Bioinformatik

„Das Thema der Bachelorarbeit wird von einem Professor, Hochschul- oder Privatdozenten des Wilhelm-Schickard-Instituts für Informatik **oder des Anwendungsschwerpunkts** ausgegeben und betreut. Ausnahmen hiervon bedürfen der Zustimmung durch den Prüfungsausschuss. **Das Thema muss inhaltlichen Bezug zur Bioinformatik besitzen.** Dem Kandidaten ist Gelegenheit zu geben, eigene Themenvorschläge einzubringen.“

Informatik

„Das Thema der Bachelorarbeit wird von einem Professor, Hochschul- oder Privatdozenten des WSI ausgegeben und betreut. Ausnahmen hiervon bedürfen der Zustimmung durch den Prüfungsausschuss. Dem Kandidaten ist Gelegenheit zu geben, eigene Themenvorschläge einzubringen.“

Medieninformatik

„Das Thema der Bachelorarbeit wird von einem Professor, Hochschul- oder Privatdozenten des WSI ausgegeben und betreut. **Das Thema muss inhaltlichen Bezug zur Medieninformatik besitzen. ...**“

Kognitionswissenschaften

„Das Thema ist dem Bereich der Kognitionswissenschaft zu entnehmen. Dem Prüfling ist Gelegenheit zu geben, Vorschläge für das Thema der Bachelorarbeit zu machen; ein Anspruch auf deren Berücksichtigung besteht jedoch nicht.“

Medizininformatik

„Das Thema ist dem Bereich der Medizininformatik zu entnehmen.“

Ausdrücklich gilt:

- die kooptierten Professoren sowie Honorarprofessoren des WSIs gehören mit zu den zugelassenen Gutachtern (s. Webseite)

Was bedeutet „betreut“?

Betreuer im Sinne der Prüfungsordnung = Gutachter

denn in allen Fällen gilt:

„Die Bachelorarbeit wird von dem Betreuer der Arbeit bewertet.“

Darüberhinaus gibt es Betreuer, zumeist Doktoranden, die die Arbeit „täglich“ begleiten

- Kümmern Sie sich rechtzeitig um ein Thema, UND einen Prüfer (insb. wenn Sie ein „eigenes“ Thema vorschlagen wollen)
 - Nicht alle Gruppen haben Themen auf dem Netz, sondern z.B. Aushänge am schwarzen Brett
 - Oder Empfehlung: direkt bei den Arbeitsbereichen vorsprechen.
-

- Für die Bioinformatik finden Sie insb. auf den Webseiten der 3 AGs am WSI die offenen Themen unter:

AG Huson „Algorithmen der Bioinformatik“

<http://ab.inf.uni-tuebingen.de/study/>

AG Kohlbacher: „Angewandte Bioinformatik“

<http://abi.inf.uni-tuebingen.de/Offers>

AG Nieselt: „Integrative Transkriptomik“

http://it.inf.uni-tuebingen.de/?page_id=51

- Für die Medieninformatik finden sich Themen auf folgenden Webseiten:

AB Kirsch:

<http://www.wsi.uni-tuebingen.de/lehrstuehle/human-computer-interaction/home/teaching/student-projects.html>

AB Walter:

<http://www.wsi.uni-tuebingen.de/fachbereich/struktur/informationsdienste.html#c34008>

Weitere Medieninformatik-Professoren sind:

AB Schilling:

AB Lensch (auch Informatik):

- Für die Kognis finden sich Themen auf folgenden Webseiten:

AB Zell: Kognitive Systeme

<http://www.ra.cs.uni-tuebingen.de/diplomarbeiten/welcome.html>

AB Butz: Kognitive Modellierung

<http://www.wsi.uni-tuebingen.de/lehrstuehle/cognitive-modeling/teaching/teaching-overview/themen-bscmsclaborprojekt.html>

Anwendung von Techniken des Maschinellen Lernens (insbesondere Neuronale Netze, Reinforcement Learning und Evolutionäre Optimierung - von z.B. Parametern dynamischer Bewegungsprimitive) in Simulationsumgebungen (wie zum Beispiel das Spiel Mario (einen Java Clone), Unity, Disk World (eine eigene Simulationsumgebung von uns) und Vortex.

AB Wichmann: Neuronale Informationsverarbeitung

<http://www.wsi.uni-tuebingen.de/fachbereich/struktur/neuronale-informationsverarbeitung-nip.html>

- Für die Informatiker ist das Angebot zu groß, um hier einzeln aufgelistet zu werden.

Jede Abteilung am WSI kommt für Themen in Frage.

- Die Medizininformatiker wenden Sie sich bitte an Prof. Thomas Walter.

Hinweis: eine Reihe von Arbeitsgruppen am WSI habe Themen mit medizinischen Fragestellungen, bei Zweifel fragen Sie nach.

- Achten Sie darauf, dass Sie mit dem **Thema** der Bachelorarbeit eine kurze Beschreibung der **Zielstellung** und der inhaltlichen **Schwerpunkte** der Arbeit ausgegeben bekommen.

- „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, nicht als Kalendermonate, da 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 (2 Monate)
- Aufschreiben (1 Monat)
- Abgabe

Empfehlung:

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* erfolgen, aber wer zum kommenden Wintersemester ein Masterstudium in Tübingen anschließen will, sollte folgende Termine beachten:
 - Anmeldung der Bachelorarbeit:
bis spätestens **1.5.2015**
 - Abgabe der Bachelorarbeit:
bis spätestens **31.8.2015**
-

- Im Wintersemester gelten entsprechende Termine für Beginn des Masterstudiums zum Sommersemester
 - Anmeldung der Bachelorarbeit:
bis spätestens 1.11.2015
 - Abgabe der Bachelorarbeit:
bis spätestens 28.2.2016
-



Anmeldung einer Abschlussarbeit

Fach: ☐ Bioinformatik ☐ Informatik
☐ Kognitionswissenschaft ☐ Medieninformatik
☐ Medizininformatik ☐ Psychologie

Abschluss ☐ BSc ☐ MSc ☐ Diplom

Name: _____ Matrikel-Nr.: _____

Thema: _____

Anschrift: _____

E-Mail: _____@student.uni-tuebingen.de

Beginn der Arbeit am: _____ Abzugeben am: _____

Unterschrift des/der Studierenden: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____

Verantwortlicher Betreuer (Prof./Priv.-Doz.): _____

Unterschrift des Betreuers: _____

Bei Master/Diplom Bioinformatik und Kognitionswiss. zusätzlich:
 Betreuer Anwendungsschwerpunkt (Prof./Priv.-Doz.): _____

Unterschrift des Betreuers Anwendungsschwerpunkt: _____

Erklärung 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 übernommene Aussagen als solche kennzeichnen werde. Dies werde ich durch eine entsprechende, der Abschlussarbeit beifügte, Erklärung bestätigen (Wortlaut siehe Rückseite).

Datum: _____ Unterschrift: _____

[http://www.wsi.uni-tuebingen.de/
studium/bachelor-master-und-
diplomarbeiten.html](http://www.wsi.uni-tuebingen.de/studium/bachelor-master-und-diplomarbeiten.html)

- Deutsch oder Englisch
- Formatvorlagen für schriftliche Arbeit verfügbar (LaTeX!)
- Einheitliches Deckblatt!
- Maximal 60 Seiten!
- Zitieren: konsistent zitieren, alle Quellen zitieren, insb. auch von Abbildungen, die nicht von Ihnen stammen.

Schriftliche Arbeit: Template



Z.B. unter http://it.inf.uni-tuebingen.de/?page_id=51

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



MATHEMATISCH -
NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
INTEGRATIVE TRANSCRIPTOMICS

Google™ Custom Search →

A A A | Uni A-Z
Login →



HOMEPROJECTSPUBLICATIONSSOFTWARESTUDIUMTHESESPeopleWSICONTACT

Home » Theses

Integrative Transcriptomics

Laufende studentische Arbeiten

Offene studentische Arbeiten

Abgeschlossene studentische
Arbeiten

Latex Templates:

Bachelorarbeit
Deutsch / English

Masterarbeit
Deutsch / English

Theses

Themen für Bachelor- und Masterarbeiten in unserer Gruppe

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 veröffentlichten Themen auch direkt an uns mit Themenwünschen zu wenden. Entsprechend den Interessen des Studierenden kann so auch ein Thema direkt gestaltet werden.

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.

Begutachtung



25

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"/> 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
Bachelorthese	<input type="text"/>
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
Bachelorvortrag	<input type="text"/>
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
Sonstige Bemerkungen	<input type="text"/>
Gesamturteil:	<input type="text"/>

- Fachliche Zulassungsvoraussetzungen:

Zwischenprüfung

- Art und Durchführung der Fachprüfung:

Fachbezogene studienbegleitende Prüfungsleistungen
sowie Bachelorarbeit

- Bachelorarbeit kann angemeldet werden, auch wenn
noch Prüfungen aus der Zwischenprüfung fehlen
-

Fragen?

- Derzeit gibt es für die Informatik und Bioinformatik keine Zulassungsbeschränkung.
 - Nach der neuesten PO gilt: das Masterstudium kann auch im Sommersemester im 1. Fachsemester begonnen werden.
 - Der Beginn des Masterstudiums Medieninformatik ist nur im WS möglich.
-

- Obwohl es keine Zulassungsbeschränkung gibt, muss man sich dennoch “bewerben”.
 - Dies dient zur Prüfung der Affinität des Bachelorabschlusses mit dem angestrebten Masterstudium
 - Es gibt die Vorgabe einen Schnitt von mind. 2,5 im Bachelor erreicht zu haben.
-

- Prüfungssekretariat BSc Bio(Medizin)Informatik
Monika Weber, Sand 13, B306
 - Prüfungssekretariat BSc (Medien)Informatik
Renate Hallmayer, Sand 13, B118
 - Prüfungssekretariat BSc Kog.Wiss
Angelika Hutt, Auf der Morgenstelle
 - Prüfungsausschussvorsitzende BSc
 - Bioinformatik Vorsitzender: Prof. O. Kohlbacher
 - Informatik Vorsitzender: Prof. M. Menth
 - Medieninformatik Vorsitzender: Prof. A. Schilling
 - Medizininformatik Vorsitzender: Prof. T. Walter
 - Kognitionswiss. Vorsitzender: Prof. A. Zell
-

- bachelorstudium@informatik.uni-tuebingen.de
- **info-studium@fsi.uni-tuebingen.de**

Haben Sie weitere konkrete Fragen?

**Dann wenden Sie sich gerne an Ihre
Studienfachberater**

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