

„How To Thesis“

Mittwoch, 28.06.2023 um 17:45 Uhr



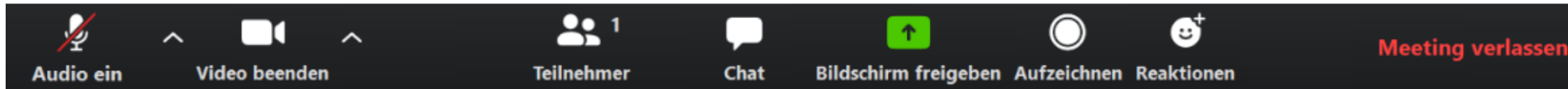
Hinweis

- Diese Veranstaltung wird ausgezeichnet
- Aufzeichnung wird auf YouTube hochgeladen
- Links finden Sie dort in der Videobeschreibung
- Q&A am Ende wird **nicht** aufgezeichnet



Moderationshinweise

- Fragen und Q&A bitte erst nach dem Vortrag
- Fragen in ZOOM auch gerne in den Chat.
Wir werden diese sammeln und später vorlesen/besprechen



Wir sind:

■ Eileen Fix

- Informatik Master-Studentin
- Mentorin

■ Max Kühn

- Informatik Lehramt Master-Student
- Mentor

■ Kiron Mirdha

- Informatik Master-Studentin

■ Christine Glaubitz, M.Ed.

- Akademische Mitarbeiterin
- Studieneingangsphase,
Austauschprogramme &
Studierendenbetreuung

Themen

- Bachelorarbeit und Masterarbeit – Eckdaten
- Best Practices für Abschlussarbeiten
 - Suche nach einem Thema
 - Umgang mit dem / der Betreuer:in
 - Ablauf der Thesis
 - Vorbereitung der Abschlusspräsentation
 - Herausforderungen bewältigen
 - Die NO-GOs
- Q&A

Mentimeter



GO TO
menti.com

ENTER THE CODE
4631 0480



BACHELOR- UND MASTERARBEIT
ECKDATEN

Eckdaten von Bachelor- und Masterarbeit

BACHELORARBEIT

- Voraussetzung:
 - 120 ECTS bestanden
 - Maximal 1 Pflichtmodul offen
- Wertung:
 - 15 ECTS (zählen für Note doppelt)
- Bearbeitungszeit:
 - 4 Monate
 - Verlängerung: 1 Monat

MASTERARBEIT

- Voraussetzung:
 - 60 ECTS bestanden
 - 15 ECTS aus einem Vertiefungsfach
- Wertung:
 - 30 ECTS
- Bearbeitungszeit:
 - 6 Monate
 - Verlängerung: 3 Monate

Allgemeine Hinweise:

- Bachelorarbeit und Masterarbeit auch als Gruppenarbeit möglich
 - Beiträge der Beteiligten müssen abgrenzbar sein!
- Für ein Parallelstudium kann eine fachübergreifende Abschlussarbeit ausreichen
- Themenrückgabe ist 1x möglich (nur im 1. Monat)
 - Zählt nicht als verlorener Versuch!
- Abschlussarbeiten auch extern (z.B. FZI, usw....) möglich
 - Bedenkt den zusätzlichen Organisationsaufwand!
- Für Verlängerung der Bearbeitungszeit ist immer triftiger Grund nötig
 - Muss genehmigt werden!
- Präsentation max. 4 Wochen nach Abgabe, gerne auch vorher

VON VORBEREITUNG BIS PRÄSENTATION
BEST PRACTICES

Suche nach einem Thema

Suche nach einem Thema (im Master)

- Praktika und Seminare geben gute Einblicke in Institute
 - Praxis der Forschung [PdF] bringt Erfahrung für Wissenschaftliche Arbeit
- HiWi-Jobs ermöglichen Einarbeitung in Themenbereiche und Kennenlernen des potenziellen Teams/Betreuers
- Die Vielzahl an Wahlfächern bietet eine große Auswahl für Vertiefungen

Suche nach einem Thema (im Master)

■ **Achtung:**

Falls Profil verwendet wird, muss Masterarbeit zu diesem Profil passen!

■ Masterprofile in der Informatik (z.B. Künstliche Intelligenz)

- 9 Profile zur Auswahl
- Belegen bestimmter Module **und** Masterarbeit in diesem Fachbereich
- Zertifizierte Spezialisierung als *Informatik M.Sc. mit Profil Künstliche Intelligenz*

■ Studium/Abschlussarbeit mit Masterprofil muss frühzeitig geplant werden!

Umgang mit Betreuer:in

- Ansprechpartner:in während der Thesis
 - Normalerweise nicht der / die prüfende Professor:in
 - Betreuer:in aber auch an Notengebung beteiligt

- Art der Betreuung klären:
 - Wie gut ist der/die Betreuer:in mit dem **Thema vertraut**?
 - Welchen **Arbeitsrythmus erwartet** der/die Betreuer:in?
 - In welchem Umfang ist der/die Betreuer:in **fähig und bereit zu helfen**?
 - In welchem Umfang ist der/die Betreuer:in bereit **Zwischenergebnisse zu korrigieren**?
 - Wie schwierig ist es, den/die Betreuer:in **schnell zu erreichen**?

Ablauf – Vor der Thesis:



Thema abstecken

Ablauf – Erster Monat:

- Zeitplan mit Betreuer:in erarbeiten
- Eventuell Kick-Off-Präsentation am Lehrstuhl (oft nur im Master)
- Recherche und Ausprobieren
 - Während der Recherche Grundlagen in die Ausarbeitung schreiben
 - Quellen immer festhalten! Am besten direkt BibTeX-Einträge
 - Herausfinden, ob das Thema zu euch passt!
- Wenn sich im ersten Monat herausstellt, dass man überhaupt nicht mit dem Thema klarkommt:
 - Man kann das Thema 1x zurückgeben, ohne den Erstversuch zu verlieren

Ablauf – Zwischenmonate:

- Produktives, inhaltliches Arbeiten...
...an Implementierung **und** Ausarbeitung
 - Kontinuierlich an der Thesis schreiben, nicht alles am Ende
 - Überblick über Arbeit behalten
 - Regelmäßige Rücksprache mit Betreuer
 - Entscheidungen mit Begründung aufschreiben (zumindest Stichpunkte für die spätere Ausformulierung)
 - Auswertung sollte 3-4 Wochen vor der Abgabe fertig sein
- Eventuell Zwischenpräsentation am Lehrstuhl (oft nur im Master)
- Probleme **direkt** dem/der Betreuer:in melden!

Ablauf – Letzter Monat:

- Schreiben, Korrigieren und Finalisieren der Ausarbeitung
 - Ausformulieren und verbessern der Ausarbeitung
 - Reihenfolge/Struktur finalisieren
 - Abbildungen in letzter Version einbinden (PDF oder SVG)
 - Begrifflichkeiten vereinheitlichen
 - Quellen überprüfen
- Betreuer:in braucht Zeit, um sich (Zwischen-) Ergebnisse durchzulesen
 - Immer Zeit für Feedback einplanen
- Einleitung, Zusammenfassung und Ausblick als Letztes ausformulieren
 - Sind sehr wichtig (erster Eindruck auf Prüfer:in)
 - Spiegeln die restliche Arbeit wieder

Ablauf – Die Abschlusspräsentation:

- Rahmenbedingungen erfragen:
 - Online / Präsenz (manchmal beides)
 - Wer hört alles zu (üblicherweise die Arbeitsgruppe)
 - Zeitlicher Rahmen (normalerweise ca. 15-30 Minuten)
- Schwerpunkte setzen
 - Gezielt 1 oder 2 interessante Punkte der Arbeit möglichst anschaulich darstellen
 - Verpacken in "Vorbereitung" und "Ausblick"
- Auf Frageteil vorbereiten
 - Keine Panik!
 - Einordnung des Themas in Kontext überlegen
 - Inhaltliche Fragen sind oft oberflächlich
- Präsentation proben!
 - z.B. mit Betreuer oder Kommiliton:innen (auch mit Fragen)

Herausforderungen

- Externe Faktoren:
 - Software ungeeignet
 - Fehler im Material, welches verwendet wird
- Interne Faktoren:
 - Psychische Belastung, Krankheit, Schreibblockade
- Gewünschtes Ergebnis scheint unerreichbar?
 - In der Forschung sind Fehlschläge normal und wichtig
 - Wenn die Arbeit nicht das gewünschte Ergebnis liefert, kann man darüber trotzdem eine wissenschaftliche Ausarbeitung verfassen
 - Wenn Probleme zu Beginn der Thesis: **Inhaltliche Neuausrichtung?**
 - Im späteren Verlauf reicht möglicherweise eine **Verlängerung** aus?

Herausforderungen beim Schreiben

- Ausarbeitung sollte immer Priorität haben
 - Aber was, wenn es einfach nicht voran gehen will?
- „*Just One Thing*“-Methode:
 - Einzelne Aufgabe wählen und Schritt für Schritt abarbeiten
- Feste Arbeitszeiten:
 - Beispielsweise immer 9-15 Uhr schreiben, aber am Wochenende “frei“ machen
- Absichtlich in nicht finaler Form schreiben:
 - Auf Papier, Schemas, stichpunktartig → Erst später ausformulieren
- Hürde des Anfangens vermeiden:
 - Kapitel/Abschnitte bereits früh planen → Erleichtert den Start in neue Abschnitte

No-Gos

- Große Diskrepanzen zwischen eigener Vorstellung und den Wünschen des/der Betreuer:in
- Teilprobleme des übergreifenden Themas schlecht differenzieren
- Code nicht/schlecht dokumentieren
- Drei Tage vor der Deadline die halbe Arbeit schreiben
- Bei Abgabe vergessen die Ausarbeitung zu drucken, binden,
UNTERSCHREIBEN

Nach einer Bachelorarbeit

- **Rechzeitige Bewerbung** auf einen Master-Platz nicht vergessen
 - Bewerbungsfrist fürs Wintersemester: **15.07.2023**
 - Bewerbungsfrist fürs Sommersemester: **15.01.2024**
- Für die Master-Bewerbung müssen alle **Prüfungsleistungen vor Semesterende abgeschlossen** sein (Abgabe & Abschlussvortrag):
 - Frist im Sommersemester: **30.09.2023**
 - Frist im Wintersemester: **31.03.2024**
 - ggf. "Mindestens bestanden" (4,0-Bescheinigung) anfragen
- Abgabe ist kurz nach Semesterbeginn?
 - Mastervorzug bis max. 30 ECTS nutzen

Nach einer Masterarbeit

- Abschluss offiziell vollenden
 - Exmatrikulation nicht vergessen
 - Titelführungsbescheinigung runterladen
 - Abschlussdokumente abholen
- Anstreben einer Promotion
 - Sich informieren
- Berufseinstieg
 - Jobsuche beispielsweise über den CareerService

Mentimeter



GO TO
menti.com

ENTER THE CODE
18 69 95 7

 0

MIT BACHELOR- UND MASTERABSOLVENTEN
Q&A-PANEL

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Ressourcen

■ Bachelor of Science

- Bachelorarbeit (generell): https://www.informatik.kit.edu/faq-wiki/doku.php?id=bachelorarbeit_allg
- Bachelorarbeit (extern): https://www.informatik.kit.edu/faq-wiki/doku.php?id=bachelorarbeit_ext
- Mastermodule im Bachelorstudium:
https://www.informatik.kit.edu/faq-wiki/doku.php?id=mastermodule_im_ba
- Interner Übergang vom Bachelor- zum Masterstudium am KIT:
https://www.informatik.kit.edu/faq-wiki/doku.php?id=interner_uebergang_ba_ma
- Auflage zur Zulassung zum Masterstudiengang Informatik (INFO):
https://www.informatik.kit.edu/faq-wiki/doku.php?id=auflage_master

■ Master of Science

- Master Informatik: <https://www.informatik.kit.edu/10862.php>
- Studienprofile im Master Informatik: <https://www.informatik.kit.edu/9378.php>
- Masterarbeit (generell): https://www.informatik.kit.edu/faq-wiki/doku.php?id=masterarbeit_allg
- Masterarbeit (extern): https://www.informatik.kit.edu/faq-wiki/doku.php?id=masterarbeit_ext

- Abschlussarbeit (Lehramtsstudierende): https://www.informatik.kit.edu/faq-wiki/doku.php?id=abschlussarbeiten_lehramstudierende

Weitere Ressourcen

- Externe Abschlussarbeiten: https://www.haa.kit.edu/downloads/KIT_ALLGEMEIN_Merkblatt_Externe_Abschlussarbeiten.pdf
- Parallelstudium: <https://www.informatik.kit.edu/faq-wiki/doku.php?id=parallelstudium>
- HoC - SchreibLabor: <https://studium.hoc.kit.edu/hocampus/index.php/lehre/wissenschaftliches-schreiben/>
- HoC - Schreibberatung: <https://studium.hoc.kit.edu/hocampus/index.php/beratung/schreibberatung/>
- KIT-Fristen: <https://www.sle.kit.edu/imstudium/termine-fristen.php>
- Abschlussdokumente: <https://www.sle.kit.edu/imstudium/abschlussdokumente.php>
- Titelführungsbescheinigung: <https://www.informatik.kit.edu/faq-wiki/doku.php?id=titelf>
- Promotion- Karlsruhe House of Young Scientists (KHYS): <https://www.khys.kit.edu/promovieren-am-kit.php>
- Berufseinstieg: <https://www.careerserviceportal.kit.edu/de/>