

Merkblatt zu Abschlussarbeiten in der Arbeitsgruppe 'Method(olog)ische Grundlagen der Statistik und ihre Anwendungen'

Prof. Dr. Thomas Augustin,
Dr. Christoph Jansen, Dr. Georg Schollmeyer,
Hannah Blocher, Dominik Kreiß, Julian Rodemann
Stand Dezember 2023

1 Voraussetzungen und Ablauf einer Abschlussarbeit

- Notwendige Voraussetzung zum Start einer Bachelorarbeit laut Prüfungsordnung (siehe jeweilige Prüfungsordnung!)
- Thema suchen/finden (siehe unten)
- Exposé zu einem (oder mehreren Themen) schicken (Vorgaben finden sich auf der Homepage unserer Arbeitsgruppe (siehe auch unten))
- Wir melden uns und weisen jeder Abschlussarbeit eine Hauptbetreuerin oder einen Hauptbetreuer zu
- Einarbeitungszeit
- Anmeldung (→ Hinweise des Prüfungsamtes beachten)
- Abgabe
- Mündliche Prüfung; Arbeit muss bestanden sein, um antreten zu können (rechtzeitige Planung des Prüfungstermins!)
- Betreuung:
 - individuell durch den/die Betreuer
 - Abschlussarbeitenkolloquium

2 Mögliche prinzipielle Typen von Abschlussarbeiten bei der Arbeitsgruppe

Die Mitglieder der Arbeitsgruppe bieten unterschiedliche Abschlussarbeitsthemen für den Bachelor und Master an. Die einzelnen Themen können Sie auf den persönlichen Webseiten der einzelnen Mitarbeiter(innen) finden. Falls Sie sich für eines dieser Themen interessieren, schreiben Sie bitte die zuständige Person, sowie Christoph Jansen (christoph.jansen@stat.uni-muenchen.de), direkt an. Bitte reichen Sie direkt das Kurzexposé mit ein.

Falls Sie ein nicht vorgeschlagenes Thema gerne von uns betreuen lassen möchten, dann schicken Sie bitte das Kurzexposé an Christoph Jansen (christoph.jansen@stat.uni-muenchen.de). Bitte beachten Sie, dass wir uns frei halten nicht jedes initiativ vorgeschlagene Thema anzunehmen.

Für selbständig vorgeschlagene Abschlussarbeiten, orientieren Sie sich bitte an den folgenden Punkten:

- Verallgemeinerung eines klassischen Verfahrens durch Adaption von verallgemeinerten Methoden
- Implementierung und Untersuchung einer Methode aus der Literatur oder Vergleich zweier Methoden
- Simulationsstudien zur kritischen Evaluation von Methoden
- Konzeptuelle oder explorative Weiterentwicklung von bisher nicht-etablierten Ansätzen

- Analyse eines komplexen Datenbeispiels mithilfe einer geeigneten Kombination etablierter Methoden und kritischer Diskussion der auftretenden method(olog)ischen Probleme
- Ausführlicher Literaturüberblick über ein Thema mit strukturierter Aufbereitung unter methodischen Gesichtspunkten inkl. Dokumentation des Recherchevorgangs
- Eine Übersicht von möglichen Themengebieten für eine Abschlussarbeit findet sich auf der Homepage unserer Arbeitsgruppe. Wir freuen uns auch über eigene Themenvorschläge mit Bezug zu unseren auf der Homepage aufgelisteten Forschungsinteressen; konkrete Ausschreibungen für aktuelle Abschlussarbeitsprojekte werden ebenfalls auf der Homepage der Arbeitsgruppe bekannt gegeben.

3 Abschlussarbeiten-Kolloquium

- Angebot eines regelmäßigen Kolloquiums zusätzlich zur individuellen Betreuung
- Die regelmäßige Teilnahme am Kolloquium und eine aktive Teilnahme an der Diskussion der jeweils vorgestellten Arbeiten wird erwartet
- Vorstellung der eigenen Arbeit etwa zum Zeitpunkt der Anmeldung und nach etwa zwei Drittel der Bearbeitungszeit in einem kurzen Vortrag
 - Dauer des Erstvortrages (ohne Diskussion): ca. 15 Min. für Bachelor, ca. 20 Min. für Master
 - Dauer des Zweitvortrages: ca. 20 Min. für Bachelor, ca. 25 Min. für Master
- Bitte melden Sie sich kurz, falls Sie zu einem Termin nicht erscheinen können!
- Bitte senden Sie uns Folien oder sonstiges Material für Ihre Vorträge bis spätestens vier Tage vor Ihrem Vortrag zu!
- Wenn Sie sehr spezifische Fragen für die Fragerunde am Ende des Kolloquiums haben, würden wir Sie ebenfalls bitten, uns diese schon vorab zu zuschicken.

4 Kurzexposé

- Max. 4 Seiten mit den folgenden Informationen an christoph.jansen@stat.uni-muenchen.de:
- Abschlussarbeitsvorhaben:
 - Gewünschtes Thema (oder Themen) und Motivation des Vorhabens
 - Worin sehen Sie Ihre Stärken und welche Fähigkeiten möchten Sie in der Arbeit ausbauen?
 - Grobe, mögliche Gliederung der Arbeit
 - Gewünschter Abgabetermin
- Studiensituation:
 - Nebenfach
 - Besuchte Wahlveranstaltungen
 - Besuchtes Seminar
 - Aktueller Studienfortschritt (Welche Prüfungen fehlen Ihnen noch bis zum Abschluss des Studiums?)
- Besonderheiten bei der Wahl eines ausgeschriebenen Themas: Beschreiben Sie in Ihrem Exposé zusätzlich den aktuellen Stand Ihrer Einarbeitung in das von Ihnen gewählte Thema
- Bitte teilen Sie uns auch Ihre Campus-Kennung mit, damit wir Sie in den Moodlekurs zum Abschlussarbeitenkolloquium einschreiben können

5 Allgemeine Vorgaben [Formatvorgaben]

- Allgemeine Grundsätze zum wissenschaftlichen Arbeiten müssen unbedingt berücksichtigt werden. Plagieren ist ein unakzeptables wissenschaftliches Fehlverhalten und hat auch prüfungsrechtliche Konsequenzen. Als Hilfestellung wird i.d.R. vor dem Semester ein Kurs Wissenschaftliche(s) Arbeiten in der Statistik angeboten. Weitere Vorgaben zum Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit lernen Sie im Bachelor-Kurs *wissenschaftliches Arbeiten*.
- Die Abschlussarbeit und die Folien für den Disputationsvortrag sollen dem Standard unserer Disziplin entsprechend mit dem Textsatzprogramm LATEX erstellt werden
- Die Seitenzahl orientiert sich an der Prüfungsordnung. Von unserer Seite gibt es darüber hinaus keine konkrete Vorgabe zur Seitenanzahl, allerdings muss auf Vollständigkeit und nachvollziehbare Argumentation geachtet werden.
- Abschlussarbeiten sollten immer eine Motivation/Einleitung enthalten, alle verwendeten Methoden erläutern, Methoden und Ergebnisse kritisch hinterfragen, einen Ausblick geben und ein korrektes Literaturverzeichnis enthalten.
- Verwenden Sie eine Rechtschreibprüfung bevor Sie Ihre Arbeit abgeben.
- Jede Abschlussarbeit muss eine eidesstattliche Erklärung zur Eigenständigkeit der Arbeit enthalten.
- Achten Sie auf einheitliche und eindeutige Notationen!

6 Disputation

- Das Prüfungsprotokoll ist bei der Kontaktstelle des Prüfungsamts abzuholen und selbst zur Disputation mitzubringen.
- Der Hauptinhalt des Vortrages soll die wichtigsten Ergebnisse und Erkenntnisse der Arbeit abdecken; im Hinblick auf die Zeitrestriktionen muss gegebenenfalls ausgewählt werden.
- Dauer der Disputation: ca. 30 Minuten im Bachelorstudium, ca. 40 min im Masterstudium
- Vortragslänge:
 - Bachelor: 15–20 Minuten
 - Master: 20–25 Minuten
- Danach Fragen zum Vortrag und zur Arbeit, inklusive Fragen zum Hintergrund grundlegender Konzepte im Kontext der Arbeit und zur Einordnung des Themas in den inhaltlichen Gesamtzusammenhang des Studiums.