

Informationsblatt zur Durchführung von Abschlussarbeiten am Fachgebiet Klimatologie (Stand 06.02.2024)

A.) Ablauf (bitte Reihenfolge beachten!):

1. Habe ich genügend Vorkenntnisse nachzuweisen, z.B. durch Belegung von Lehrveranstaltungen des Fachgebietes Klimatologie? Siehe:
 - <https://www.tu.berlin/klima/studium-lehre/lehrangebot/vorlesungen-uebungen-und-integrierte-veranstaltungen>
2. Auswahl eines potentiellen Themenfeldes und Betreuer*in:
 - <https://www.tu.berlin/klima/studium-lehre/lehrangebot/abschlussarbeiten>
 - oder Vorschlag eines eigenen Themas unter Berücksichtigung der Themenfelder und Vorkenntnisse
3. Vorgespräch mit Betreuer*in:
 - Termin per E-Mail vereinbaren
 - Offene Fragen an das Fachgebiet Klimatologie besprechen
 - Zeitplanung besprechen: Beginn und Ende der Arbeit
 - Festlegung der Gutachter der Arbeit
 - Festlegung der Sprache der Arbeit (siehe StuPo)
 - Inhalte und Fragestellungen der Arbeit besprechen, Arbeitstitel festlegen
 - Abgabetermin für das Exposé festlegen
4. Exposé zum ausgewählten Thema der Arbeit mit folgender Gliederung verfassen:
 - a. Allgemeines Ziel der Untersuchung (Nennung, Bedeutung)
 - b. Aktueller Forschungsstand (Literaturrecherche; welche Wissensdefizite bestehen?)
 - c. Konkrete Forschungsfragen und Arbeitshypothesen ableiten (Was soll warum erforscht werden?)
 - d. Potentielle Materialien (Daten) und Methoden (Gewinnung von Daten; statistische Methoden usw.)
 - e. Erwartete Ergebnisse (Ausblick auf mögliche Forschungsergebnisse und deren Relevanz)
 - f. Arbeitsplan (Arbeitspakete und Meilensteine)

- Exposé an Betreuer*in schicken und Feedback Betreuer*in einarbeiten und Titel der Arbeit festlegen
5. Exposé im Klima-Kolloquium vorstellen (15 min Präsentation und 15 min Diskussion). Termin mit dem Betreuer vereinbaren.
 6. Anmeldung der Studienabschlussarbeit beim Prüfungsamt:
 - Das Anmeldeformular erhalten Sie bei Ihrem Prüfungsteam des Referat Prüfungen der TUB, alle Infos unter:
<https://www.tu.berlin/pruefungen/pruefungen/abschlussarbeiten>
 - Kurze Rückmeldung via E-Mail an Betreuung, dass das Anmeldeformular beim Prüfungsamt eingereicht wurde.
 - Das Prüfungsamt schickt das von Ihnen ausgefüllte Formular an den Erstgutachter/Erstprüfer, der dann den Titel der Arbeit in das Anmeldeformular einträgt.
 7. Logistik mit Betreuung klären (Arbeitsplatz, Software, Daten, Schlüssel usw.)
 8. Klima-Kolloquium
 - Die Ergebnisse der Studienabschlussarbeit müssen im Klima-Kolloquium vor Abgabe der Arbeit mindestens einmal präsentiert werden. Der Termin des letzten Vortrags wird dem Prüfungsamt mitgeteilt. Termin bitte frühzeitig (mind. drei Wochen) während der Vorlesungszeit abklären.
 - Das Klima-Kolloquium für Studienabschlussarbeiten findet i.d.R. am Mittwoch um 14:15 Uhr in der Vorlesungszeit statt. Ort: Rothenburgstr. 12, Raum AB08.
 - Regelmäßige Teilnahme am Klima-Kolloquium in der Vorlesungszeit. Die Bekanntgabe aller Termine erfolgt über den ISIS-Kurs.
 9. Abschlussarbeit beim Prüfungsamt einreichen:
 - 3 x in ausgedruckter Form oder digital (bitte vorher in Absprache mit der Betreuung und dem Prüfungsamt klären)
 - Titel auf Deckblatt muss mit jenem auf Prüfungsanmeldung übereinstimmen!
 10. Terminabsprache mit Betreuer*in für:
 - Übergabe und Sicherung der Daten
 - Übergabe Programmcode (über GitLab)
 - Abgabe der Arbeit als PDF

- Rückgabe von Material und Messgeräten
- Rückgabe Schlüssel
- Arbeitsplatzrechner und Arbeitsplatz aufräumen

11. Optional:

Anmeldung über FG Klimatologie für Absolventenfeier (nur M.Sc./B.Sc. Ökologie und Umweltplanung/ M.Sc. Stadtökologie).

Arbeitswiese:

- Eigenständig Austausch mit Studierenden am FG Klimatologie suchen, die evtl. auch Abschlussarbeiten schreiben.
- Eigenständig Austausch mit Betreuer*in suchen (z.B. Zwischenstand besprechen, Probleme bei der Auswertung der Daten).
- An den Zeitplan halten (z.B. Urlaub, Unterbrechungen durch Prüfungen etc. realistisch einplanen).
- Termine frühzeitig absprechen (z.B. Anmeldung Beitrag zum Klima-Kolloquium, Besprechungstermine Betreuer*innen).

B.) Formales

1. Allgemeine Prüfungsordnung beachten!
2. Gültige Studienprüfungsordnung des jeweiligen Studiengangs beachten!
3. Gliederung der Arbeit (Roter Faden!):

Deckblatt (Vorgaben durch das Prüfungsamt beachten; eidesstattliche Versicherung)

Zusammenfassung

1. Einleitung (Motivation; aktueller Stand der Forschung; Fragestellung; Arbeitshypothesen)

2. Material und Methoden

3. Ergebnisse

4. Diskussion (ggf. unter Verwendung von zusätzlicher Literatur; allgemeine Einschätzung der Relevanz der Ergebnisse; Ergebnisse in der Reihenfolge der Forschungsfragen diskutieren; werden frühere Erkenntnisse ergänzt, bestätigt oder widerlegt; Methodenkritik)

5. Schlussfolgerungen (Beantwortung der Fragestellung unter Berücksichtigung der Diskussion; praktische Relevanz der Ergebnisse; Ausblick und Hinweise für zukünftige Arbeiten zu dem Themenfeld; keine Zusammenfassung!)

Literaturverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

ggf. Abkürzungsverzeichnis

4. Literaturverzeichnis:

Die Einbindung geeigneter Literatur in die eigene Arbeit erfolgt über das Zitieren im Text in Verbindung mit einer kompletten Quellenangabe im Literaturverzeichnis. Das Zitieren macht die Urheberschaft geistigen Eigentums (Ideen, Gedanken, Aussagen, Abbildungen, Fotos etc.) für den/die Leser*in nachvollziehbar. Eine sorgfältige Quellenarbeit ist beim Verfassen wissenschaftlicher Texte essentiell! Wichtig ist die formale Einheitlichkeit der Quellenangaben innerhalb eines Textes und im zugehörigen Literaturverzeichnis. Im Literaturverzeichnis werden alle Quellen fortlaufend in alphabetischer Folge aufgeführt. Beispiele für einzelne Typen von Veröffentlichungen:

Millennium Ecosystem Assessment (2005): Summary for decision makers. In Ecosystems and Human Well-being: Synthesis, 1-24. Island Press, Washington, D.C..

Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz (2024): Öffentliche Grün- und Erholungsanlagen. Daten und Fakten. URL: <https://www.berlin.de/sen/uvk/natur-und-gruen/stadtgruen/daten-und-fakten/gruenflaechen-gruenanlagen/> (Stand: 06.02.2024)

Shashua-Bar, L., Tzimir, Y., Hoffman, E. M. (2004): Thermal effects of building geometry and spacing on the urban canopy layer microclimate in a hot-humid climate in summer. International Journal of Climatology. 24: 1729–1742. doi: 10.1002/joc.1092.

5. Daumenregel:

Kein Kapitel der Arbeit sollte einen größeren Umfang haben als das Kapitel ‚Ergebnisse‘. Ausnahme: Das Kapitel ‚Diskussion‘ kann den gleichen oder einen etwas größeren Umfang haben.

6. Bewertungskriterien für die Abschlussarbeit:

Aufbau und Umfang der Arbeit (ca. 40 Seiten + Anhang); formale Kriterien (Gliederung, Seitennummerierung, Grammatik, Rechtschreibung usw.)

Ist die Gliederung der Arbeit dem Thema angemessen?

Ist der aktuelle Forschungsstand durch Literaturrecherche belegt?

Sind Zielsetzungen, Fragestellungen und Arbeitshypothesen eindeutig erklärt und dem Thema angemessen?

Sind die Fragestellungen neu im Sinne des aktuellen Forschungsstandes?

Ist die Wahl der Methoden den Fragestellungen angemessen?

Ist das Studiendesign für die Beantwortung der Fragestellungen geeignet?

Kapitel ‚Ergebnisse‘: Sind die Ergebnisse zur Beantwortung der Fragestellungen geeignet? Sind die statistischen Methoden geeignet? Fehlen offensichtliche Auswertungen? Werden die Ergebnisse erklärt und nicht nur einfach dargestellt?

Abbildungen / Tabellen: Nummerierung vorhanden? Achsenbeschriftungen vorhanden? Einheiten der Variablen angeführt? Angabe der Einheiten in runden Klammern? Ist die Skalierung der Achsen dem Abbildungsinhalt angepasst? Sind alle Überschriften bzw. Untertexte vorhanden? Ist ein Hinweis auf die Abbildung bzw. die Tabelle entsprechend im Text verortet? Werden die Tabellen bzw. Abbildungen im Text besprochen und nicht nur erwähnt?

Kapitel ‚Diskussion‘: Einarbeiten von Literatur zur Unterstützung der Argumentation; Ist die Argumentation schlüssig? Vermeidung von Wiederholungen und Spekulationen. Vergleich der eigenen Ergebnisse mit anderen Studien?

Kapitel ‚Schlussfolgerungen‘: Wird die Fragestellung beantwortet ohne eine Zusammenfassung der Ergebnisse bzw. Arbeit zu machen? Wird ein Ausblick gegeben?

Literatur: Wird ein gängiges Format für das Zitieren der Literatur verwendet und durchgezogen? Wird internationale Literatur verwendet? Wird Primärliteratur

eingesetzt? Ist im Text die Literatur aus dem Literaturverzeichnis aufgeführt?

Umgekehrt: Ist alle Literatur aus dem Text auch im Literaturverzeichnis aufgeführt?

Tabellen- und Abbildungsverzeichnisse: Ist das Verzeichnis vollständig und richtig?

Empfehlung: Andere gut bewertete Abschlussarbeiten sichten!

7. Weitere Informationen:

Abteilung I – Studierendenservice, Referat Prüfungen: Hinweise zur Erstellung von Diplom-, Bachelor-, Masterarbeiten

https://www.static.tu.berlin/fileadmin/www/10002461/Pruefungsamt/Formulare_Besch_eide/Abschlussarbeit_Hinweise_01_2023.pdf

8. Optional:

Bei Interesse an einer Publikation der Arbeit sollte dies mit der Betreuung besprochen werden.