

Informationsblatt zur Durchführung von Abschlussarbeiten am Fachgebiet Klimatologie

A.) Ablauf (bitte Reihenfolge beachten!):

1. Habe ich genügend Vorkenntnisse nachzuweisen, z.B. durch Belegung von Lehrveranstaltungen des Fachgebietes Klimatologie? Siehe:
 - https://www.klima.tu-berlin.de/index.php?show=lehre_start&lan=de
2. Auswahl eines potentiellen Themenfeldes und Betreuer*in:
 - https://www.klima.tu-berlin.de/index.php?show=lehre_bachelor&lan=de
 - 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. Anmeldung der Studienabschlussarbeit beim Prüfungsamt:
 - Ausgefülltes Formular beim Sekretariat Klimatologie AB-3 (Elke Thiessenhusen) einreichen
 - Kurze Rückmeldung via E-Mail an Betreuung
 - Rücktrittsfrist 3 Wochen
6. Logistik mit Betreuung klären (Arbeitsplatz, Software, Daten, Schlüssel usw.)
7. Exposé auf dem Fachgebietskolloquium (FG-Kolloquium) vorstellen (10 min Präsentation und 10 min Diskussion). Termin mit dem Betreuer vereinbaren.
8. Empfehlung:
 - **Regelmäßige Teilnahme** am FG-Kolloquium (Das FG-Kolloquium ist zugleich das Absolventen*-tinnenkolloquium. Die Bekanntgabe der Termine erfolgt über die FG-Webseite).
 - Gegen Ende der Arbeit ist es **empfehlenswert die Arbeit am FG-Kolloquium zu präsentieren.**
 - Eigenständig Austausch mit Studierenden am FG 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 FG-Kolloquium, Besprechungstermine Betreuer*innen).
9. Abschlussarbeit beim Prüfungsamt einreichen:
 - 3 x in ausgedruckter Form
 - Titel auf Deckblatt muss mit jenem auf Prüfungsanmeldung übereinstimmen!
10. Terminabsprache mit Betreuung für:
 - Übergabe und Sicherung der Daten
 - Abgabe der Arbeit als PDF
 - Rückgabe von Material und Messgeräten
 - Rückgabe Schlüssel
 - Arbeitsplatzrechner und Arbeitsplatz aufräumen

11. Optional:

Eine Masterarbeit kann auch im Format eines Fachzeitschriftenartikel eingereicht werden. Dies erfordert eine frühzeitige Planung in Absprache mit dem Betreuer bzw. der Betreuerin.

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

Die Masterarbeit kann, wenn gewünscht, im Rahmen der jährlichen Sitzung des Arbeitskreis Klima (AK Klima; <https://akklima.geographie.ruhr-uni-bochum.de/der-ak-klima/wer-wir-sind.html>) präsentiert werden. Der AK Klima stellt ein sehr gutes Forum für Jungwissenschaftler*innen dar. Die Finanzierung erfolgt nach Absprache mit dem Betreuer bzw. der Betreuerin.

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 (aktueller Stand der Forschung; Fragestellung; Arbeitshypothesen; Untersuchungsgebiet)
2. Daten 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 (2017 b): Öffentliche Grün- und Erholungsanlagen. Daten und Fakten.

https://www.berlin.de/senuvk/umwelt/stadtgruen/gruenanlagen/de/daten_fakten/index.shtml, last accessed: 27/12/2017.

Shashua-Bar, L., Tzmir, 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.

Weitere Beispiele sind unter Punkt 5 zu finden.

5. Weitere empfehlenswerte Informationen zur formalen Gestaltung der Arbeit:

https://www.oekosys.tu-berlin.de/fileadmin/fg35/Lehre/Downloads/ABSOLVENTINNEN_INFOS_Reader_171023.pdf

https://www.oekosys.tu-berlin.de/fileadmin/fg35/Lehre/Kartieruebung_Boden_Biotope/downloads/Zitiervorlage.pdf

6. 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.

7. 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?

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 angeführt? 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.

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!

8. Optional:

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