

Handreichung zum Wissenschaftlichen Arbeiten und der Erarbeitung einer Abschlussarbeit

Synthese, Stand: 07.03.2025

Inhaltsverzeichnis

1. Betreuung und Zeitplan.....	1
2. Themenfindung und Exposé.....	2
3. Wissenschaftliches Arbeiten.....	2
4. Struktur und Inhalt der Abschlussarbeit.....	3
5. Verwendung von KI in Abschlussarbeiten.....	4
6. Genutzte Literatur und Literaturempfehlung zum wissenschaftlichen Arbeiten.....	4

Diese Handreichung fasst die ergänzenden Informationen aus allen bisherigen AG-Handreichungen für das Anfertigen von Abschlussarbeiten zusammen und bietet eine komprimierte Anleitung für die Erstellung einer Abschlussarbeit. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Vorgaben in den Rahmenstudien- und Prüfungsordnungen in erster Instanz befolgt werden müssen und diese Handreichung nur als zusätzliche Hilfestellung dient (ohne Gewähr, d.h. ohne Rechtsanspruch). Zusätzlich kann es hilfreich sein, den Selbstlernkurs der MLU "Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens für Studierende" zu belegen: https://ilias.uni-halle.de/goto.php?target=cat_61583&client_id=unihalle

1. Betreuung und Zeitplan

- **Betreuer*in:** Suchen Sie frühzeitig den Kontakt zu potentiellen Betreuer*innen, um Ihr Thema zu besprechen und die Betreuung zu sichern. In der Regel haben Sie eine*n Erst- und eine*n Zweitbetreuer*in. Lesen Sie sich auf den jeweiligen Seiten der Arbeitsgruppen die Hinweise zur Betreuung durch.
- **Absprache der Betreuung:** Besprechen Sie mit Ihren Betreuer*innen den Prozess, um den Fortschritt Ihrer Arbeit zu besprechen und Feedback zu erhalten (z.B. Turnus der Treffen, ob online, per Email oder in Präsenz).
- **Zeitplan:** Erstellen Sie in Absprache mit Ihren Betreuer*innen einen realistischen Zeitplan, der die einzelnen Arbeitsschritte und Meilensteine berücksichtigt. Die Arbeit wird beim Prüfungsamt der Naturwissenschaftlichen Fakultät III mit der konkreten Aufgabenstellung, die auch auf dem Exposé basiert, angemeldet. Mit der Anmeldung beginnt der Bearbeitungszeitraum, der in der Prüfungsordnung festgelegt ist (normalerweise für Bachelor: 3 Monate, Master: 6 Monate).
Hinweise: https://www.natfak3.uni-halle.de/pruefungsamt_natfak_3/

2. Themenfindung und Exposé

- **Themenauswahl:** Das Thema der Abschlussarbeit sollte aus dem gewählten Studiengang stammen und an den Forschungsschwerpunkten des Instituts/ der Arbeitsgruppen ausgerichtet sein.
- **Recherche:** Beginnen Sie frühzeitig mit der Recherche relevanter Literatur, um sich mit dem aktuellen Forschungsstand vertraut zu machen und potenzielle Forschungslücken zu identifizieren.
- **Exposé:** Das Exposé ist besonders im **Fachbereich der Geographie** ein **zentraler** – in der Regel unbenoteter – **Bestandteil** der Abschlussarbeit und dient dazu, die Planung des Forschungsvorhabens zu strukturieren und mit den Betreuer*innen abzustimmen.
- Es sollte **mindestens 3 Seiten** umfassen und folgende Punkte beinhalten:
 - **Thema und Problemstellung:** Beschreiben Sie die Relevanz des Themas, und Motivation, die zu Ihrer Themenwahl geführt haben.
 - **Stand der wissenschaftlichen Erkenntnis:** Fassen Sie den aktuellen Forschungsstand zusammen und zeigen Sie, auf welche wissenschaftlichen Erkenntnisse sie sich beziehen. Machen Sie die Forschungslücke(n) deutlich, woraus Ihre Fragestellung entsteht.
 - **Konkrete Fragestellung:** Formulieren Sie eine präzise Forschungsfrage. Diese kann weitere Unterpunkte als Fragen enthalten. Stellen Sie ggf. Forschungshypothesen auf.
 - **Zielsetzung und erwartete Ergebnisse:** Definieren Sie die Ziele Ihrer Arbeit und formulieren Sie Ihre Arbeitshypothesen.
 - **Methodisches Vorgehen:** Erläutern Sie die gewählten Forschungsmethoden, Ihre empirische Datengrundlage und begründen Sie Ihre Auswahl.
 - **Gliederungsentwurf:** Erstellen Sie einen ersten Gliederungsentwurf der Arbeit, der die Struktur Ihres Themas verdeutlicht.
 - **Literaturverzeichnis:** Führen Sie die relevante Literatur auf, die Sie für Ihre Arbeit verwenden möchten.

3. Wissenschaftliches Arbeiten

- **Formalia:** Achten Sie auf die Einhaltung der formalen Vorgaben Ihres Instituts/ der Arbeitsgruppe, in der Sie Ihre Abschlussarbeit verfassen, wie z.B. Seitenränder, Schriftart, Zeilenabstand und Textausrichtung. Zur Orientierung:
 - Schriftart & -größe: Times New Roman (12pt), Arial (11pt) oder Helvetica (11pt)
 - Zeilenabstand: 1,2 – 1,5-zeilig
 - Seitenränder: 2,5 cm (rechts, links, oben); 2 cm (unten)
 - Textausrichtung: Blocksatz
 - Die fortlaufende Seitenzählung erfolgt ab der ersten Textseite. Die Zusammenfassung und Verzeichnisse werden mit römischen Ziffern oder nicht nummeriert. Seitenzahlen können links, mittig oder rechts am unteren Rand stehen.
 - Umfang: ca. 30 bis 40 Seiten Bachelorarbeit, 50 bis 80 Seiten Masterarbeit.
 - Druck: Ein- oder doppelseitig
- **Sprache und Stil:** Sprechen Sie mit Ihren Betreuer*innen ab, in welcher Sprache die Abschlussarbeit verfasst werden soll. Zum Beispiel werden Abschlussarbeiten im Master „International Area Studies – Global Change Geography“ laut Prüfungsordnung in englischer Sprache angefertigt, wenn keine weitere Absprache erfolgt. Schreiben Sie in einem klaren, prägnanten und sachlichen Stil. Vermeiden Sie Umgangssprache und Floskeln.

- **Zitierweise:** Die Zitierweise kann nach den Arbeitsgruppen variieren. Sprechen Sie daher den Zitierstil und die Zitierweise vorher ab. Falls keine Vorgaben gemacht wurden, können Sie den Harvard-Zitierstil für alle Quellenangaben verwenden. Achten Sie auf eine einheitliche Formatierung und die korrekte Angabe aller notwendigen Informationen. Wir empfehlen Ihnen, ein Programm für die Literaturverwaltung zu nutzen, z.B. EndNote oder Citavi, beides über die Webseiten des ITZ kostenlos: <https://www.itz.uni-halle.de/dienstleistungen/software/endnote/> Alternativ ist die kostenlose Software Zotero (zotero.org) zu empfehlen.
- **Umgang mit Sekundärzitaten:** Sekundärzitate sind Referenzen, die in einer anderen Quelle (z.B. Internet, Artikel, Buch) enthalten sind. Vermeiden Sie nach Möglichkeit Sekundärzitate. Sollten Sie auf ein Sekundärzitat zurückgreifen müssen, kennzeichnen Sie es entsprechend und geben Sie sowohl die Originalquelle als auch die Sekundärquelle an der zitierten Stelle im Text als auch im Literaturverzeichnis an.
- **Plagiat vermeiden:** Ein Plagiat ist eine „ungekennzeichnete Übernahme fremden geistigen Eigentums“ (Poetzsch 2024, S. 4; aus Fröhlich 2006, S. 81). Es gibt eine vielfältige Form an Plagiaten: z.B. Inhaltsplagiat oder Stukturplagiat. Einen Überblick erhalten Sie im „Leitfaden Plagiat“ von Poetzsch (2024).

Achten Sie daher darauf, alle Quellen korrekt zu zitieren. Im Zweifelsfall behält sich das Institut für Geowissenschaften und Geographie vor, die Abschlussarbeit mit einem Plagiatsprogramm zu prüfen.
- **Geschlechtergerechte Sprache:** Verwenden Sie eine geschlechtergerechte Schreibweise, um die Inklusivität Ihrer Arbeit zu gewährleisten bzw. verwenden Sie einen Disclaimer, wo vermerkt ist, dass alle Geschlechter gemeint sind, auch wenn nicht gegendert wird.

4. Struktur und Inhalt der Abschlussarbeit

- **Titel-/Deckblatt:**
 - Institution, an der die Arbeit verfasst wurde (Universität und Institut, Angaben vollständig machen, keine Abkürzungen verwenden)
 - Vollständiger Titel der Arbeit
 - Vor- und Nachnamen von Erst- und Zweitgutachter*in
 - Vorname und Nachname, Anschrift sowie Uni-Mailadresse, Matrikelnummer, Studienfach
 - Abgabetermin
- **Inhaltsverzeichnis**
- **Ggf. Abbildungs-, Abkürzungs- und Tabellenverzeichnis:** Wenn Sie mehrere Abbildungen, Abkürzungen und/oder Tabellen in Ihrer Abschlussarbeit verwendet haben, fertigen Sie ein Verzeichnis an. **Einleitung:** Führen Sie die Lesenden in das Thema ein, begründen Sie die Relevanz der Arbeit und zeigen Sie Ihre Forschungsfrage.
- **Forschungsstand und ggf. theoretischer Rahmen:** Stellen Sie den aktuellen Forschungsstand zu Ihrem Thema dar und arbeiten Sie Forschungslücken heraus. Definieren Sie die zentralen Begriffe und Konzepte Ihrer Arbeit.
- **Methodik:** Beschreiben Sie die gewählte Methodik, Datengrundlage und begründen Sie Ihre Auswahl.
- **Ergebnisse:** Präsentieren Sie Ihre Forschungsergebnisse in einer klaren und übersichtlichen Form.
- **Diskussion:** Interpretieren Sie Ihre Ergebnisse, vergleichen Sie sie mit dem Forschungsstand und diskutieren Sie die Limitationen Ihrer Arbeit.

- **Fazit/Schlussfolgerungen:** Fassen Sie die wichtigsten Ergebnisse und Erkenntnisse Ihrer Arbeit zusammen und geben Sie einen Ausblick auf mögliche weiterführende Forschungsfragen.
- **Abbildungen und Tabellen:** Verwenden Sie Abbildungen und Tabellen im Text, um Ihre Ergebnisse zu visualisieren und verständlicher zu machen. Beschriften Sie alle Abbildungen und Tabellen in der Reihenfolge, in der sie in der Abschlussarbeit erscheinen, nutzen Sie Querverweise vom Text zur Abbildung oder Tabelle und geben Sie die Quelle(n) an.
- **Literaturverzeichnis:** Zitierungen erfolgen meist in der Einleitung, Forschungsstand, Theorie, Methodik und Diskussion. Weniger oder gar nicht im Ergebnisteil (je nach Fragestellung) und im Fazit. Erstellen Sie ein vollständiges Literaturverzeichnis, das alle in der Arbeit zitierten Quellen enthält.
- **Anhang:** Fügen Sie gegebenenfalls Anhänge hinzu, um zusätzliche Materialien wie z.B. die Vorlagen der Fragebögen, Interviewtranskripte oder Rohdaten bereitzustellen.
- **Eigenständigkeitserklärung:** Fügen Sie Ihrer Arbeit eine Eigenständigkeitserklärung bei, in der Sie versichern, dass Sie die Arbeit selbstständig verfasst haben (siehe auch Kapitel 5).

5. Verwendung von KI in Abschlussarbeiten

Dies umfasst die Verwendung von Künstlicher Intelligenz (KI) und Maschinelles Lernen von „Big Data“ wie Chatbots (u.a. ChatGPT) oder Programmen, die statt des Studierenden die Aufgabenstellung oder Teile der Arbeit verfassen oder bearbeiten. Auch die Ideenfindung mit KI kann schon unter dieses Kriterium fallen. Zur Verwendung von KI hat das Institut für Geowissenschaften und Geographie eine Handreichung verfasst: <https://www.geo.uni-halle.de/studium/>

Bitte sprechen Sie unbedingt mit Ihren Betreuer*in vor Beginn der Arbeit ab, ob oder wie KI verwendet werden darf.

6. Genutzte Literatur und Literaturempfehlung zum wissenschaftlichen Arbeiten

- Baade, Jussi; Gertel, Holger; Schlottmann, Antje (2021): Wissenschaftlich arbeiten. Ein Leitfaden für Studierende der Geographie. 4. aktual. Auflage, revidierte Ausgabe. Stuttgart: utb GmbH; Haupt (utb-studi-e-book Schlüsselkompetenzen, 2630). Online verfügbar unter <https://elibrary.utb.de/doi/book/10.36198/9783838555133>.
- Breuer, E. O. et al. (2019): Wissenschaftlich schreiben - gewusst wie! Tipps von Studierenden für Studierende. UTB, Stuttgart
- Fröhlich, Gerhard 2006: Plagiate und unethische Autorenschaften. In: Information - Wissenschaft & Praxis 57(2). S. 81–89.
- Graff, Gerald; Birkenstein, Cathy (2014): "They say, I say". The moves that matter in academic writing. 3. Auflage. New York, NY: Norton.
- Kornmeier, M. (2018): Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht. Für Bachelor, Master und Dissertation. Haupt Verlag, Bern.
- Poetzsch, Maik (2024): Leitfaden Plagiat. Fachhochschule Dortmund. PLAGSTOP.NRW
- Turbek, S. P.; Chock, T. M.; Donahue, K.; Havrilla, C. A.; Oliverio, A. M.; Polutchko, S. K.; Shoemaker, L. G.; Vimercati, L. (2016): Scientific Writing Made Easy: A Step-by-Step Guide to Undergraduate Writing in the Biological Sciences. The Bulletin of the Ecological Society of America, 97(4), 417–426. <https://doi.org/10.1002/bes2.1258>
- Voss, Rödiger (2020): Wissenschaftliches Arbeiten ... leicht verständlich. 7. Auflage. Konstanz, München: UVK.