

Einführung Bachelorarbeit

Stefanie Hellweg
29. Februar 2024

Themenliste / Themen 2024

Nachname	Vorname	Abstimmung
Schläpfer	Sylvie	Analyzing the Diffusion Patterns of Renewable Residential Heating Systems in Switzerland
Bogatu	Anna	Environmental Impact of an “e-bike city Zurich” scenario
Graf	Anne	Environmental Impact of an “e-bike city Zurich” scenario
Monhart	Nathanael	Enabling Local Mobility: Analyzing Access to Points of Interest Across Switzerland
Pflüger	Leonie	Agricultural Greenhouses: Assessing Perception vs. Ecological Impact
Arbenz	Leonie	Agricultural Greenhouses: Assessing Perception vs. Ecological Impact

Extern: Jonathan von Bibra, Evaluating the Potential Disappeared Fraction (PDF) of Terrestrial Mammalian Species Caused by Wind Farms in Norway.

Lernziele

- Selbständiges Bearbeiten einer wissenschaftlichen Fragestellung
- Aneignen methodischer Kenntnisse (z.B. Modellieren oder experimentelle Arbeiten)
- Befähigung zur differenzierten Datenauswertung und -interpretation

Betreuung

- Mit Direktbetreuungspersonen: nicht öfter als einmal pro Woche; im Minimum einmal pro Monat
- Mit allen Betreuungspersonen: Zwischenbesprechung und Abschlusspräsentation (sowie bei Bedarf weitere Termine)
- Besprechungen vorbereiten (offene Fragen sammeln, ggf. vorher verschicken; Präsentation Zwischenresultate)
- Probleme frühzeitig ansprechen
- Eigene Lösungswege suchen und diskutieren



Forschungsplan

- Betreuungspersonen bereiten einen Kurzbeschrieb der Arbeit vor (Ausnahme: wenn Sie sich selbst ein Thema definiert haben, müssen Sie den Kurzbeschrieb verfassen)
- In einem Eingangsgespräch werden die Ziele der Arbeit und das ungefähre Vorgehen besprochen
- Sie schreiben bis zur Woche 3 nach Semesterbeginn einen kurzen Forschungsplan (1-2 Seiten) mit folgenden Punkten:
 - Problemstellung (Überblick Wissensstand und Forschungslücken)
 - Ziel der Arbeit
 - Vorgehen
 - ggf. Kooperation mit Dritten
 - Zeitplan
- Betreuungspersonen geben innerhalb von 1-2 Wochen Feedback (schriftlich oder mündlich)

Gruppenarbeiten

- Bewertung individuell oder als Gruppe (je nach Arbeitsweise und Wunsch der Gruppe)
- Es ist empfehlenswert, zu Beginn der Arbeit das Thema in Einzelthemen mit Hauptverantwortlichkeiten aufzuteilen. Falls ein gemeinsamer Bericht erstellt wird, sollte spezifiziert werden, wer aus der Gruppe welches Kapitel schreibt bzw. wer die Hauptverantwortung trägt.
- Kapitel (oder die ganze Arbeit) können auch gemeinsam geschrieben werden und sollten dann entsprechend gekennzeichnet werden. In diesem Fall gibt es eine gemeinsame Bewertung für den schriftlichen Bericht.

Struktur und Zitierweise

- Siehe «Informationen, Tipps und Tricks für Bachelorarbeiten in der Gruppe für ökologisches Systemdesign»
- Die Benutzung von generativer Künstlicher Intelligenz (generative AI) muss deklariert und zitiert werden.

Kolloquium

- 1-2 Wochen vor Abgabe der Arbeit
- Mündliche Präsentation der Arbeit (15 Minuten)
- Anschliessend Fragen und Diskussion (Betreuer und Studierende)
- Präsentation und Diskussion werden bewertet; die Note geht zu 20% in die Abschlussnote ein

→ Terminfestlegung: Vorschlag **23. Mai 2024 vormittags**



Bewertung

- 60% Bericht
 - 20% Layout: Form, Text Struktur
 - 80% Inhalt: Beantwortung der Fragestellung, kritische Diskussion der Daten und Resultate, Berechnungen und Resultate, Diskussion und Schlussfolgerung, Zusammenfassung
- 20% praktische Arbeit
- 20% Präsentation (Kriterien: Inhalt, Präsentationstechnik, Einsatz von Medien, Ausdrucksweise, Gesamteindruck)



Abgabe der Arbeit

- Entwurf möglichst 1-2 Wochen vor Abgabe der Betreuungsperson zuschicken, damit Feedback berücksichtigt werden kann (Termin bitte vorab vereinbaren)
- Abgabetermin: **31. Mai bis 16:00h**
- 3 gebundene Exemplare sowie Daten-USB/Polybox-Link mit elektronischer Version der Arbeit und Berechnungsdateien beim Betreuungsperson (oder bei Abwesenheit bei einer anderen Person aus der ESD Gruppe) abgeben

Informationen unter:

<http://www.esd.ifu.ethz.ch/studium/bachelor-thesis.html>

Einen guten Semesterbeginn!!!

