Technische Universität Dresden
Fakultät Bauingenieurwesen / Institut für Geotechnik

Richtlinien zur Anfertigung von studentischen Arbeiten

1 Übergeordnete Richt- und Leitlinien

- Die Hinweise zur Anfertigung von studentischen Arbeiten des Instituts für Geotechnik gelten zusätzlich zur Prüfungsordnung der Fakultät (siehe die Webseite der Fakultät).
- Für das Anwendungsbezogene Wissenschaftsprojekt im Modul BIW5-01 sind zusätzlich die Leitlinien der Fakultät einzuhalten. (siehe die Webseite der Fakultät)

2 Anmeldung

2.1 Anwendungsbezogenes Wissenschaftsprojekt

- Die formelle Anmeldung zur Projektarbeit erfolgt durch den Studierenden über das Studierendenportal SELMA vor der Ausgabe der Aufgabenstellung. Das Prüfungsamt erhält vom Lehrstuhl danach den Titel der Arbeit sowie die Namen der beiden Prüfer.

2.2 Diplomarbeit

- Für die Anmeldung zur Diplomarbeit muss das Formular „Anmeldung der Abschlussarbeit“ ausgefüllt und dem Prüfungsamt übermittelt werden. Es ist zu beachten, dass die Anträge 10 Tage vor Sitzung des Prüfungsausschusses eingehen müssen (Termine Prüfungsausschuss).

3 Hinweise zum Unfallschutz

- Alle Arbeiten im Labor des Instituts bedürfen einer Einweisung durch den Arbeitsschutzbeauftragten und den Laborleiter.
- Alle Arbeiten am Institut sind über die Unfallkasse der TU Dresden versichert. Tätigkeiten im häuslichen Umfeld oder bei Fremdfirmen sind hierbei nicht abgedeckt.

4 Ablauf der Arbeit

- Zu Beginn der Arbeit (erste 2 Wochen) ist ein Zeitplan für die gesamte Bearbeitungszeit zu erstellen, welcher dem Betreuer oder der Betreuerin vorzulegen ist.
- Bei der Bearbeitung der Aufgabenstellung sollte von Beginn an der Fokus auf den Hauptteil (Labortätigkeit/Softwareanwendung) gelegt werden.
- Nach etwa der Hälfte der Bearbeitungszeit wird eine Zwischenpräsentation durchgeführt. Die Vortragszeit beträgt 15 min mit anschließender Diskussion. Die Zwischenpräsentation geht in die Endbewertung der studentischen Arbeit nicht ein.
  - Neben den themenspezifischen Erkenntnissen sind die Darstellung der Aufgabenstellung und die Vorstellung des Zeitplans mit Bearbeitungsstand immer Bestandteil der Zwischenpräsentation.

- Bis zur Verteidigung ist zusätzlich ein Poster im PDF Format zur studentischen Arbeit anzufertigen.
  - Die Vorlage befindet sich auf der Homepage des Instituts.
  - Das Poster wird auf der Homepage des Institutes veröffentlicht. Zudem können Ausdrucke des Posters im Institut ausgehangen werden.

5 Aufbau der Arbeit

- Nach dem Deckblatt sollte die Aufgabenstellung beigefügt werden.
- Danach folgen das Inhaltsverzeichnis sowie ggf. die weiteren Verzeichnisse (z. B. Abkürzungs- und Symbolverzeichnis). Auf ein Abbildungs- und Tabellenverzeichnis kann verzichtet werden.
- Die Einleitung beinhaltet die Problemstellung und Motivation, Zielsetzung sowie den allgemeinen Aufbau der Arbeit.
- Es folgt eine Literaturrecherche über den Stand des Wissens.
- Auf die Abbildungen und Tabellen, die sich im Hauptteil der Arbeit befinden, soll im Text Bezug genommen werden.
- Die Arbeit endet mit einer ein- bis zweiseitigen Zusammenfassung und einem Ausblick.
- Thesen zur Arbeit werden nicht gefordert.
- Der Hauptteil der Arbeit (inkl. Abbildungen und Tabellen) sollte für
  - das anwendungsbezogene Wissenschaftsprojekt ca. 40 - 60 Seiten und
  - die Diplomarbeit ca. 60 - 100 Seiten

  umfassen.

6 Hilfestellungen und Anforderungen

- Präsentation mit Hinweisen zum Halten von Vorträgen und der Erstellung von Berichten
  - Handout zu Vorträgen und Berichten (PDF)
  - Video (BIW4-10 Geotechnische Untersuchungen)

7 Allgemeine Anforderungen an den Schriftteil der studentischen Arbeit

- Bei großen Anhängen können der Hauptteil und die Anhänge separat abgegeben werden.
- Der Hauptteil ist einseitig gedruckt abzugeben. Der Anhang kann beidseitig ausgedruckt abgegeben werden.
- Die Gestaltung der studentischen Arbeit ist der folgenden Webseite zu entnehmen: Hinweise zu Projekt- und Diplomarbeiten
- Hinweise zur Bewertung der studentischen Arbeit ist der folgenden Webseite zu entnehmen: Bewertung von studentischen Arbeiten.

8 Abgabe

8.1 Anwendungsbezogenes Wissenschaftsprojekt

- Es sind zwei gebundene Exemplare direkt bei dem Betreuer oder der Betreuerin abzugeben.

8.2 Diplomarbeit

- Es sind nach Vorgabe der Prüfungsordnung zwei gebundene Exemplare der Diplomarbeit beim Prüfungsamt abzugeben.

9 Einzureichende Bestandteile der studentischen Arbeit

Zusätzlich zum Schriftteil sind die nachfolgend genannten Bestandteile einzureichen:

- Nutzungsvereinbarung und Einverständniserklärung
- Ein Datenträger mit folgenden Inhalt:
  - Schriftteil der Arbeit als pdf-Datei
  - Poster zur Arbeit im Quellformat und als pdf-Datei
  - Zwischenpräsentation der Arbeit im Quellformat und als pdf-Datei
  - Präsentation der Arbeit zur Verteidigung im Quellformat und als pdf-Datei
  - alle Eingabedateien für numerische Berechnungen
  - alle Protokolle und Rohdatendateien für Laborversuche im Quellformat
  - alle Auswertungsdateien im Quellformat

10 Verteidigung und Diskussion

- Die wesentlichen Erkenntnisse der studentischen Arbeit sollen in einem 20-minütigen Vortrag vorgestellt werden. Anschließend wird der Prüfungskommission und den Zuhörern Gelegenheit zur Diskussion (i.d.R. etwa 30 min) gegeben.