

Technische Universität Graz  
 Institut für Betonbau

Univ.-Prof. Dr.-Ing.habil.  
 Nguyen Viet Tue

Lessingstraße 25/1  
 8010 Graz  
 Österreich

Tel: +43 316 873-6190  
 Fax: +43 316 873-6694

DVR: 008 1833 UID: ATU 574 77 929

# Richtlinien für Projektarbeiten

Gültig ab 01.11.2014

Dieser Leitfaden beinhaltet eine Reihe von Richtlinien, die beim Verfassen einer Projektarbeit am Institut für Betonbau zu befolgen sind. Diese Richtlinien dienen als Hilfestellung zur selbständigen Bearbeitung des ausgefassten Themas und sollen insbesondere das fristgerechte Anfertigen einer wissenschaftlichen Arbeit ermöglichen.

## 1 Bearbeitungsdauer

Die Dauer für das Verfassen wird auf 4 Monate beschränkt. Die Studierenden haben die Verantwortung bei Beginn der Arbeit diese Frist zu berücksichtigen. Nach Ablauf der Frist wird die Arbeit von der weiteren Betreuung ausgeschlossen bzw. nicht mehr vom Institut angenommen.

## 2 Ablauf

Folgende Tabelle bietet eine Übersicht über die nötigen Zwischenziele die während der Bearbeitung zu erreichen sind.

<u>Ausgabeprotokoll</u> Ausgabeprotokoll mit dem Betreuer ausfüllen, unterschreiben und für die Unterschrift vom Professor im Sekretariat abgeben.	Innerhalb der ersten zwei Wochen
<u>Besprechungen mit dem Betreuer:</u> Termine per E-Mail vereinbaren	laufend
<u>Poster:</u> Vorlagen sind beim Betreuer zu holen.	Vor Zeugnisausstellung
Die <u>vollständige Arbeit</u> ist mit den Originaldateien (Word, Pdf, Excel, Bilder, Berechnungsdateien, Präsentationen, Poster, Paper, sämtliche verwendete Literatur etc.) geordnet digital zu übergeben.	

## 3 Äußere Gestalt der Arbeit

Die Formatvorlage für das Erstellen der Arbeit ist mit dem jeweiligen Betreuer abzustimmen, jedoch muss die fertige Arbeit folgende Teile in der vorgegebenen Reihenfolge enthalten: Titelblatt, Inhaltsverzeichnis, Haupttext, Literaturverzeichnis, Abbildungsverzeichnis, Tabellenverzeichnis und eventuell Anhang.

## 4 Inhaltliche Anforderungen

Die Strukturierung der Arbeit erfolgt in Abstimmung mit dem jeweiligen Betreuer. Eine wissenschaftliche Arbeit muss generell folgende Punkte beinhalten, die je nach Thema ergänzt oder erweitert werden können:

- Eine Einleitung, in der die Motivation zum ausgewählten Thema, die bei der Ausarbeitung verwendete Methodik und Vorgehensweise und die angestrebten Ziele beschrieben werden.
- Ein Kapitel zum Stand der Technik/Wissenschaft für das bearbeitete Thema, in dem relevante, bereits vorhandene Informationen und Forschungsergebnisse zusammengefasst werden.
- Ein Hauptteil, in dem die selbstständigen Untersuchungen beschrieben und dokumentiert werden. Dieser Teil sollte hinsichtlich Methodik und Ergebnisse in mehrere Kapitel unterteilt werden (z.B. theoretische Analysen, experimentelle Untersuchungen oder Feldversuche, numerische Simulationen, entwickelte Modellvorstellungen).
- Eine Conclusio, in der die gewonnenen Erkenntnisse zusammenfassend gegenübergestellt, objektiv diskutiert und bewertet werden; weiterer Forschungsbedarf in dem entsprechenden Bereich oder offen gebliebene Fragestellungen werden hier angeführt.

Folgende Kriterien sind bei der inhaltlichen Ausarbeitung zu berücksichtigen:

- Als Grundlage wird der Leitfaden für wissenschaftliches Arbeiten des Institutes für Baubetrieb und Bauwirtschaft empfohlen.
- Im Zuge einer statischen Berechnung sind die ONR24005, sowie alle aktuell gültigen Normen anzuwenden.
- Das ausgewählte Thema soll in ausreichendem Umfang behandelt werden, jedoch zählt die Qualität (kurze, aussagekräftige Texte), nicht die Quantität.
- Es sind eine dem jeweiligen Thema angemessene Methodik und Begriffe zu verwenden; diese müssen im Vorhinein beschrieben werden.
- Die verwendete Sprache soll der eines wissenschaftlichen Textes entsprechen, es ist eine objektive Ausdrucksweise und nach Möglichkeit die Gegenwart als Schreibzeit zu verwenden.
- Die dokumentierten Ergebnisse und Erkenntnisse müssen klar beschrieben werden; die Verwendung von aussagekräftigen Abbildungen, Diagrammen und Tabellen wird empfohlen; Abbildungen, Tabellen und Formeln müssen einleitend im Text erklärt werden.
- Bei Verwendung von Informationen aus Arbeiten anderer Autoren muss eine nachvollziehbare Quellenangabe erfolgen. Der Zitierstil ist dem Leitfaden für wissenschaftliches Arbeiten des Institutes für Baubetrieb und Bauwirtschaft zu entnehmen.

## 5 Beurteilung

In die Beurteilung fließt das Ergebnis der endgültigen Arbeit, Rechtschreibung und Grammatik, sowie die bis dahin laufend erbrachten Leistungen mit ein.

## 6 Sonstiges

Bei Bedarf (insbesondere hinsichtlich Rechenkapazität und Softwarelizenzen) wird dem Studierenden nach Möglichkeit ein Arbeitsplatz zur Verfügung gestellt. Der Arbeitsplatz ist sauber zu halten und die elektronischen Geräte sollen mit Sorgfalt behandelt werden, um auch in Zukunft Studenten die Möglichkeit auf einen Arbeitsplatz zu bieten.

Es besteht keinerlei Verpflichtung des Institutes sich aktiv um die Arbeit des Absolventen zu kümmern.