

## **Präzisierung zum Leitfaden**

zur Verfassung einer Bachelorarbeit im Studiengang  
Mechatronik/Robotik oder  
Masterarbeit im Studiengang Robotics Engineering  
an der Fachhochschule Technikum Wien

Wien, 24.10.2022

# 1. Einleitung

Dieses Dokument enthält Vereinbarungen für den Bachelorstudiengang Mechatronik/ Robotik sowie Masterstudiengang Robotics Engineering als Präzisierung für den Leitfaden zur Verfassung einer Bachelorarbeit oder Masterarbeit an der Fachhochschule Technikum Wien.

## 2. Allgemeines

- Die im Moodle-Kurs der jeweiligen Lehrveranstaltung vorgegebene Vorlage ist verpflichtend zu verwenden. Ist im Moodle-Kurs der Lehrveranstaltung keine Vorlage vorgegeben, so ist die entsprechende CIS-Vorlage zu verwenden und entsprechend der Vorgaben anzupassen.
- Alle Arbeiten sind prinzipiell im Blocksatz zu verfassen.
- Die Arbeit kann auf deutsch oder auf englisch verfasst werden.
- Eine Forschungsfrage (ggf. eine Hypothese) ist zu formulieren und zu beantworten.
- Eine Bachelorarbeit hat einen Umfang von 25-30 Seiten, eine Masterarbeit einen Umfang von 80-100 Seiten (von Beginn Einleitung bis Ende Zusammenfassung gezählt).
- Sollte eine Masterarbeit gesperrt werden aufgrund vertraulicher Inhalte, so ist ein Antrag auf Sperre der Masterarbeit über den Infokurs einzureichen (Titel und Kurzfassung können nicht gesperrt werden!).

## 3. Gliederung

Die folgende Gliederung von Bachelor- und Masterarbeiten ist für die Robotik-Studiengänge verpflichtend vorgeschrieben.

- Deckblatt
- Eidesstattliche Erklärung (digital signiert)
- Kurzfassung und Abstract mit Schlüsselwörtern/Keywords
- Danksagung (optional)
- Inhaltsverzeichnis
- Einleitung (die genannten Punkte müssen keine eigenen Unterkapitel sein, müssen aber aus der Einleitung klar hervorkommen):
  - Stand der Technik
  - Problem- und Aufgabenstellung
  - Zielsetzung
- Hauptteil → Gliederung je nach Thema

- Methodik
- Resultate
- Wirtschaftliche Betrachtung (optional)
- Diskussion
- Zusammenfassung und Ausblick
- Literaturverzeichnis
- Abbildungsverzeichnis
- Tabellenverzeichnis
- Abkürzungsverzeichnis (optional)
- Glossar (optional)
- Anhang (optional)

## 4. Zitierstandard

- In den Studiengängen ist verpflichtend nach Harvard oder IEEE zu zitieren.
- Der gewählte oder festgelegte Zitierstil ist streng nach Zitierstilvorlagen und konsistent anzuwenden (keine Mischformen, keine Eigenkreationen!).
- Nach IEEE wird die Quelle vor dem Punkt angegeben: Das ist ein Beispielsatz [1].
- Bitte beachten Sie, dass eine Quelle nur dann im Literaturverzeichnis aufgenommen werden darf, wenn diese im Text auch zitiert wird.
- Primärquellen müssen nach Möglichkeit identifiziert und angegeben werden.
- Das Literaturverzeichnis sollte sich zum Großteil aus wissenschaftlich anerkannten Quellen zusammensetzen (peer-reviewed Papers, Journals,...).

## 5. Abbildungen und Tabellen

- Wenn Sie Bilder verwenden, die von anderen Arbeiten übernommen wurden, dann müssen Sie dies in der Unterschrift kennzeichnen und die Quelle im Literaturverzeichnis aufnehmen.
- Bitte beachten Sie, dass Sie bei Arbeiten, die publiziert werden (z.B. Masterthese, Buch,...) unbedingt eine schriftliche Freigabe des Besitzers des Originalbildes (ist meist der Verlag) benötigen.
- Abbildungen und Tabellen müssen im Text immer referenziert werden.
- Wird ein selbst gezeichnetes/aufgenommenes Bild in einer Arbeit verwendet, so ist keinerlei Zitierung notwendig.
- Bitte beachten Sie, dass der Inhalt dieser Abbildung im Fließtext im Detail zu erklären ist.
- Bitte beachten Sie, dass bei Tabellen eine Tabellenüberschrift angegeben wird, während bei Abbildungen eine (ausführliche) Abbildungsunterschrift anzuführen ist.