



BACHELORSTUDIENGANG

Automatisierungstechnik

---

# **Simulation eines Hubwerksgetriebe**

Als PROJEKTBERICHT eingereicht

zur Erlangung des akademischen Grades

Bachelor of Science in Engineering (BSc)

von

**Peböck Thomas - Weindl Daniel**

Wels, Jänner 2026

---

Betreuung der Arbeit durch

Dr. Georg Hackenberg

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1	Aufgabenstellung . . . . .	1
1.2	Aufgabenverteilung . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Kapitel 1</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Kapitel 2</b>	<b>3</b>

# 1 Einleitung

## 1.1 Aufgabenstellung

Das Hubwerksgetriebe aus dem Skript MMB4 von Dr. Witteveen soll mit einem Csharp Programm simuliert werden. Dazu sind die einzelnen Komponenten des Getriebes zu modellieren und in einem Gesamtmodell zu verknüpfen. Die Simulation soll es ermöglichen, verschiedene Lastfälle durchzuspielen und die Auswirkungen auf die einzelnen Komponenten zu beobachten.

## 1.2 Aufgabenverteilung

- Visualisierung des Hubwerkgetriebes
- Modellierung der Bewegungsgleichung
- Implementierung der Regelung
- Simulation des Gesamtsystems

## 2 Kapitel 1

## 3 Kapitel 2