



UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES
UPPER AUSTRIA

BACHELORSTUDIENGANG

Automatisierungstechnik

Simulation eines Hubwerksgtriebe

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

1	Einleitung	1
1.1	Aufgabenstellung	1
1.2	Aufgabenverteilung	1
2	Kapitel 1	2
3	Kapitel 2	3

1 Einleitung

1.1 Aufgabenstellung

Das Hubwerksgtriebe 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