

Todo list

Nur Punkt 1 relevant für Studienarbeiten	3
Danksagung nur bei Abschlussarbeit	I
Abstract nur bei Abschlussarbeit	II
Relevanz der Thematik	3
Motivation der Arbeit	3
Zielsetzung der Arbeit	3
Erarbeitung von Literatur	4
Bereits vorhandene Implementierungen	4
Ableitung von Anforderungen	5
Vorgehensweise bei der Umsetzung	5
Bewertungsmethodik für den Ergebnisteil	5
Validierung der Umsetzung	6
Benchmarking	6
Bewertung der Ergebnisse	7
Finalisierung einer Implementierung	7
Zusammenfassung der Arbeit	8
Weiterführende Ansätze	8

Technische Hochschule Deggendorf
Fakultät Angewandte Informatik
Studiengang Master Angewandte Informatik

TITELLANG

TITLELONG

Studienarbeit im Fach Fachname
Alternativ: Abschlussarbeit zur Erlangung des akademischen Grades
Fachname

Vorgelegt von:
Student
Matrikelnummer: 1234

Prüfer:
Supervisor

Am: 2. April 2025

Erklärung

Name des Studenten / der Studentin: Student

Name des Betreuers / der Betreuerin: Supervisor

Thema der Abschlussarbeit:

Titel

Title

Nur Punkt
1 relevant
für Studi-
enarbeiten

1. Ich erkläre hiermit, dass ich die Abschlussarbeit gemäß § 35 Abs. 7 RaPO (Rahmenprüfungsordnung für die Fachhochschulen in Bayern, BayRS 2210-4-1-4-1-WFK) selbständig verfasst, noch nicht anderweitig für Prüfungszwecke vorgelegt, keine anderen als die angegebenen Quellen oder Hilfsmittel benutzt sowie wörtliche und sinngemäße Zitate als solche gekennzeichnet habe.

Deggendorf,

Datum

.....

Unterschrift des Studenten / der Studentin

2. Ich bin damit einverstanden, dass die von mir angefertigte Abschlussarbeit über die Bibliothek der Hochschule einer breiteren Öffentlichkeit zugänglich gemacht wird:

☒ Nein

☐ Ja, nach Abschluss des Prüfungsverfahrens

☐ Ja, nach Ablauf einer Sperrfrist von ...Jahren.

Deggendorf,

Datum

.....

Unterschrift des Studenten / der Studentin

Bei Einverständnis des Verfassers / der Verfasserin vom Betreuenden auszufüllen:

Eine Aufnahme eines Exemplars der Abschlussarbeit in den Bestand der Bibliothek und die Ausleihe des Exemplars wird:

☐ Befürwortet

☐ Nicht befürwortet

Deggendorf,

Datum

.....

Unterschrift des Betreuers / der Betreuerin

Danksagung

Mit dieser Seite möchte ich mich bei allen Personen bedanken, die auf unterschiedliche Art und Weise zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen haben.

Danksagung
nur bei
Abschluss-
arbeit

Deggendorf, 2. April 2025

Zusammenfassung

Keywords: *Schlüsselbegriffe*

Abstract
nur bei
Abschluss-
arbeit

Abstract

Keywords: *Keywords*

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Stand der Technik	4
3	Material und Methodik	5
4	Ergebnisse	6
5	Diskussion der Ergebnisse	7
6	Zusammenfassung und Ausblick	8
	Bezeichnungen	9
	Abkürzungsverzeichnis	10
	Abbildungsverzeichnis	11
	Tabellenverzeichnis	12
	Literaturverzeichnis	13
	Anhang	14

Abkürzung kommt das erste Mal im Text vor: ROS (Robot Operating System)

Ansonsten: ROS

Tabellen, Abbildungen, Gleichungen und Listings müssen im Text referenziert werden.

Tabelle 1: Tabellen haben Überschriften.

Anforderung	Beschreibung
Wartbarkeit	Schaffen einer klar strukturierten Codebasis (1.1)

Tabelle 1 Auch Tabellenzeilen können nummeriert und referenziert werden (1.1)



Abbildung 1: Abbildungen haben Untertitel. Der Untertitel sollte in mehreren Worten den Inhalt der Abbildung beschreiben. Die Auflösung sollte in ausreichender Qualität gegeben sein. Bei schematischen Darstellungen sind Vektorgrafiken zu bevorzugen, bei Diagrammen png-Dateien.

Abbildung 1

Listing 1: Listings haben Überschriften.

```
1 print("hello world")
```

Listing 1

$$s = v \cdot t \quad (0.1)$$

Gleichung 0.1

Zitat einer Quelle [1]

Algorithmus 1: Pseudocode

```
1 blabla
2 do
3   | blabla
4   | if condition then
5     | blabla
6   | end
7 while condition;
```

1 Einleitung

Relevanz
der Thema-
tik

Motivation
der Arbeit

Zielsetzung
der Arbeit

2 Stand der Technik

Erarbeitung
von Litera-
tur

Bereits
vorhande-
ne Imple-
mentierun-
gen

3 Material und Methodik

Ableitung
von Anforder-
ungen

Vorgehensweise
bei der
Umsetzung

Bewertungsmeth
für den Er-
gebnisteil

4 Ergebnisse

```
graph LR; A[Validierung der Umsetzung] --- B[Benchmarking]
```

Validierung
der Umset-
zung

Benchmarking

5 Diskussion der Ergebnisse

Bewertung
der Ergeb-
nisse

Finalisierung
einer
Implemen-
tierung

6 Zusammenfassung und Ausblick

Zusammenfassung
der Arbeit

Weiterführende
Ansätze

Bezeichnungen

Typografische Kennzeichnungen

Bedeutung	Kennzeichen	Beispiel
Vektoren	unterstrichene Kleinbuchstaben	\underline{x}
Matrizen	unterstrichene Großbuchstaben	\underline{H}
Maximalwert	versehen mit $_{max}$	a_{max}
Minimalwert	versehen mit $_{min}$	\underline{Q}_{min}
Sprunghafte Änderung	versehen mit Δ	Δa
Aktuelle gemessene oder berechnete Größe	versehen mit $_k$	z_k
Vergangene beobachtete Größe	versehen mit $_{k,k-1}$	$\underline{x}_{k,k-1}$
Momentane beobachtete Größe	versehen mit $_{k,k}$	$\underline{x}_{k,k}$
Vorhergesagte beobachtete Größe	versehen mit $_{k+1,k}$	$\underline{x}_{k+1,k}$

Formeln

Formelzeichen	Bedeutung	Einheit
s	Weg	m
v	Geschwindigkeit	m s ⁻¹

Abkürzungsverzeichnis

ROS Robot Operating System

Abbildungsverzeichnis

1	Kurzbeschreibung	1
---	----------------------------	---

Tabellenverzeichnis

1	Kurzbeschreibung	1
---	----------------------------	---

Literaturverzeichnis

- [1] B. C. Readler, *Verilog by Example—A concise introduction for FPGA design*. 2011, ISBN: 978-0-9834973-0-1.

Anhang

A Testaufbau