

Template \LaTeX Wiki von BAzubis für BAzubis

Projektarbeit 1 (T3_2000)

im Rahmen der Prüfung zum
Master of Science (B.Sc.)

des Studienganges Informatik

an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Karlsruhe

von

Vorname Nachname

Abgabedatum:	01. Februar 2025
Bearbeitungszeitraum:	01.10.2024 - 31.01.2025
Matrikelnummer, Kurs:	0000000, TINF15B1
Ausbildungsfirma:	SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 69190 Walldorf, Deutschland
Betreuer der Ausbildungsfirma:	B-Vorname B-Nachname
Gutachter der Dualen Hochschule:	DH-Vorname DH-Nachname

Eidesstattliche Erklärung

Ich versichere hiermit, dass ich meine Projektarbeit 1 (T3_2000) mit dem Thema:

Template \LaTeX Wiki von BAzubis für BAzubis

gemäß § 5 der “Studien- und Prüfungsordnung DHBW Technik” vom 29. September 2017 selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Die Arbeit wurde bisher keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch nicht veröffentlicht.

Ich versichere zudem, dass die eingereichte elektronische Fassung mit der gedruckten Fassung übereinstimmt.

Karlsruhe, den May 2, 2025

Nachname, Vorname

Abstract

- English -

This is the starting point of the Abstract. For the final bachelor thesis, there must be an abstract included in your document. So, start now writing it in German and English. The abstract is a short summary with around 200 to 250 words.

Try to include in this abstract the main question of your work, the methods you used or the main results of your work.

Abstract

- Deutsch -

Dies ist der Beginn des Abstracts. Für die finale Bachelorarbeit musst du ein Abstract in deinem Dokument mit einbauen. So, schreibe es am besten jetzt in Deutsch und Englisch. Das Abstract ist eine kurze Zusammenfassung mit ca. 200 bis 250 Wörtern.

Versuche in das Abstract folgende Punkte aufzunehmen: Fragestellung der Arbeit, methodische Vorgehensweise oder die Hauptergebnisse deiner Arbeit.

Contents

Formelverzeichnis	V
Abkürzungsverzeichnis	VI
List of Figures	VII
List of Tables	VIII
Quellcodeverzeichnis	IX
1 Einleitung	1
1.1 Grobe Struktur der Arbeit	1

Formelverzeichnis

A	mm ²	Fläche
D	mm	Werkstückdurchmesser
d_{\min}	mm	kleinster Schaftdurchmesser
L_1	mm	Länge des Werkstückes Nr. 1
	Grad	Freiwinkel
	Grad	Keilwinkel

Abkürzungsverzeichnis

AIR	Adobe Integrated Runtime
AJAX	Asynchronous Javascript and XML
ANSI	American National Standards Institute
API	Application Programming Interface
AR	Augmented Reality
BAPI	Business Application Programming Interface
BIOS	Basic Input Output System
CDMA	Code Division Multiple Access
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure
ISBN	Internationale Standardbuchnummer
OLAP	Online Analytical Processing
ORDBMS	Object-Relational DataBase Management System
SDK	Software Development Kit
SEO	Search Engine Optimization
SSH	Secure Shell
UEFI	Unified Extensible Firmware Interface
USB	Universal Serial Bus
VLAN	Virtual Local Area Network
WYSISWG	What You See Is What You Get
XSL	Extensible Stylesheet Language

List of Figures

List of Tables

Quellcodeverzeichnis

1 Einleitung

Information bezüglich des Inhaltsverzeichnisses

Nachtrag zum Inhaltsverzeichnis: Dieses sollte wenn möglich nur eine Seite lang sein. Unterpunkte können dabei auch ausgelassen werden. Dies kann ganz einfach durchgeführt werden indem die section mit einen Stern geschrieben wird, wie bei der Sektion hier.

Des Weiteren solltest du beachten, dass du keine Unterpunkte alleine aufmachen darfst. Laut den DHBW Leitlinien sollte, wenn es einen Punkt 1.1 gibt, auch ein Punkt 1.2 existieren. Weitere Details dazu in den Leitlinien - zur Info: diese Vorlage hält sich aktuell nicht an diese Regelung, sie ist schließlich nur ein Template.

1.1 Grobe Struktur der Arbeit

Alle Details zur Struktur findest du in den Leitlinien ab Seite 21. Nachfolgend ist nur die verkürzte Version mit allen wichtigen Punkten angegeben.

1.1.1 Einleitung - was gibt es zu beachten?

Die Einleitung sollte folgende Punkte beinhalten:

- **Gegenstand und Ziele der Arbeit & Aufgabenbeschreibung, Einführung in Thema, Stand der Technik & Forschung, Motivation der Aufgabenstellung & Vorausblick**
- Ausgangspunkt der Arbeit umreißen
- Hinführung zur Problemstellung + Interesse des Lesers wecken
- Allgemeine Einleitung ins Thema (keine Unternehmens-, Produktbeschreibungen oder Organigramme!)

- Fragestellung präsentieren, Motivation erläutern
- Randbedingungen und Betrachtungsgrenzen aufzeigen
- Stand der Technik und aktuelle Lösungsfindung beschreiben, Vor- und Nachteile bisheriger Lösung anhand von Literatur darlegen

1.1.2 Hauptteil - zeige was du kannst!

Folgende Punkte kannst du in deinen Hauptteil einarbeiten:

- **Anforderungsdefinition, Anforderungsanalyse, Lösungsgenerierung, Lösungsbewertung, Umsetzung) in sinnvollen Gliederungspunkten**
- Gewähltes Verfahren oder bestimmter Lösungsweg muss begründet werden
- Bei Versuchen (nicht alle müssen genannt werden) müssen Voraussetzungen, Vernachlässigungen sowie Anordnung, Leistungsfähigkeit und Messgenauigkeit der einzelnen Versuchsanordnung angegeben werden
- Ergebnisse der Arbeit ausführlich diskutieren, Vergleiche mit Anschauungen und Erfahrungen vergleichen
- Ziel der Arbeit: Eindeutige Folgerungen und Richtlinien für die Praxis

1.1.3 Schluss - das Ziel ist nahe...

Nachfolgende Aspekte können in den Schluss eingearbeitet werden:

- **Zusammenfassung und Ausblick**
- Aufgabenstellung, Vorgehensweise, sowie wesentliche Ergebnisse kurz/präzise darstellen
- Zusammenfassung eigenständig verständlich
- Länge ca. 1-1,5 Seiten (Problem, Ziele, Vorgehensweise, Ergebnisse und Ausblick)

1.1.4 Sonstige Tipps

Es ist hilfreich, sich Notizen in das Dokument zu schreiben. \LaTeX Kommentare haben jedoch den Nachteil, dass sie in der PDF nicht erscheinen. Einfacher Text wird auch leicht überlesen. Deshalb wird in dieser Vorlage das Package `todonotes` eingebunden, welches Notizen in dem Dokument sichtbar macht. Auf der rechten Seite siehst du ein Beispiel.

So wie
hier