Titel

(mit namen und ZHAW Logo, git villicht irgendwo e template)

Inhaltsverzeichnis

[1 Titel (mit namen und ZHAW Logo, git villicht irgendwo e template) 1](#_Toc404782858)

[2 Einleitung 3](#_Toc404782859)

[2.1 Ausgangslage 3](#_Toc404782860)

[2.1.1 Nennt bestehende Arbeiten/Literatur zum Thema  Literaturrecherche 3](#_Toc404782861)

[2.1.2 Stand der Technik: Bisherige Lösungen des Problems und deren Grenzen 3](#_Toc404782862)

[2.1.3 (Nennt kurz den Industriepartner und/oder weitere Kooperationspartner und dessen/deren Interesse am Thema Fragestellung) 3](#_Toc404782863)

[2.2 Zielsetzung / Aufgabenstellung / Anforderungen 3](#_Toc404782864)

[2.2.1 Formuliert das Ziel der Arbeit 3](#_Toc404782865)

[2.2.2 Verweist auf die offizielle Aufgabenstellung des/der Dozierenden im Anhang 3](#_Toc404782866)

[2.2.3 (Pflichtenheft, Spezifikation) 3](#_Toc404782867)

[2.2.4 (Spezifiziert die Anforderungen an das Resultat der Arbeit) 3](#_Toc404782868)

[2.2.5 (Übersicht über die Arbeit: stellt die folgenden Teile der Arbeit kurz vor) 3](#_Toc404782869)

[2.2.6 (Angaben zum Zielpublikum: nennt das für die Arbeit vorausgesetzte Wissen) 3](#_Toc404782870)

[2.2.7 (Terminologie: Definiert die in der Arbeit verwendeten Begriffe) 3](#_Toc404782871)

[3 Theoretische Grundlagen 3](#_Toc404782872)

[4 Vorgehen / Methoden 3](#_Toc404782873)

[4.1 (Beschreibt die Grundüberlegungen der realisierten Lösung (Konstruktion/Entwurf) und die Realisierung als Simulation, als Prototyp oder als Software-Komponente) 3](#_Toc404782874)

[4.2 (Definiert Messgrössen, beschreibt Mess- oder Versuchsaufbau, beschreibt und dokumentiert Durchführung der Messungen/Versuche) 3](#_Toc404782875)

[4.3 (Experimente) 3](#_Toc404782876)

[4.4 (Lösungsweg) 3](#_Toc404782877)

[4.5 (Modell) 3](#_Toc404782878)

[4.6 (Tests und Validierung) 3](#_Toc404782879)

[4.7 (Theoretische Herleitung der Lösung) 3](#_Toc404782880)

[5 Resultate 4](#_Toc404782881)

[5.1 (Zusammenfassung der Resultate) 4](#_Toc404782882)

[6 Diskussion und Ausblick 4](#_Toc404782883)

[6.1 Bespricht die erzielten Ergebnisse bezüglich ihrer Erwartbarkeit, Aussagekraft und Relevanz 4](#_Toc404782884)

[6.2 Interpretation und Validierung der Resultate 4](#_Toc404782885)

[6.3 Rückblick auf Aufgabenstellung, erreicht bzw. nicht erreicht 4](#_Toc404782886)

[6.4 Legt dar, wie an die Resultate (konkret vom Industriepartner oder weiteren Forschungsarbeiten; allgemein) angeschlossen werden kann; legt dar, welche Chancen die Resultate bieten 4](#_Toc404782887)

[7 Verzeichnisse 4](#_Toc404782888)

[7.1 Literaturverzeichnis 4](#_Toc404782889)

[7.2 (Glossar) 4](#_Toc404782890)

[7.3 (Abbildungsverzeichnis) 4](#_Toc404782891)

[7.4 (Tabellenverzeichnis) 4](#_Toc404782892)

[7.5 (Symbolverzeichnis) 4](#_Toc404782893)

[7.6 (Abkürzungsverzeichnis) 4](#_Toc404782894)

[7.7 (Stichwortverzeichnis) 4](#_Toc404782895)

[8 Anhang 4](#_Toc404782896)

[8.1 Projektmanagement 4](#_Toc404782897)

[8.1.1 Offizielle Aufgabenstellung, Projektauftrag 4](#_Toc404782898)

[8.1.2 (Zeitplan) 4](#_Toc404782899)

[8.1.3 (Besprechungsprotokolle oder Journals) 4](#_Toc404782900)

[8.2 Weiteres 4](#_Toc404782901)

[8.2.1 CD mit dem vollständigen Bericht als pdf-File inklusive Film- und Fotomaterial 4](#_Toc404782902)

[8.2.2 (Schaltpläne und Ablaufschemata) 4](#_Toc404782903)

[8.2.3 (Spezifikationen u. Datenblätter der verwendeten Messgeräte und/oder Komponenten) 5](#_Toc404782904)

[8.2.4 (Berechnungen, Messwerte, Simulationsresultate) 5](#_Toc404782905)

[8.2.5 (Stoffdaten) 5](#_Toc404782906)

[8.2.6 (Fehlerrechnungen mit Messunsicherheiten) 5](#_Toc404782907)

[8.2.7 (Grafische Darstellungen, Fotos) 5](#_Toc404782908)

[8.2.8 (Datenträger mit weiteren Daten (z. B. Software-Komponenten) inkl. Verzeichnis der auf diesem Datenträger abgelegten Dateien) 5](#_Toc404782909)

[8.2.9 (Softwarecode) 5](#_Toc404782910)

# Einleitung

## Ausgangslage

### Nennt bestehende Arbeiten/Literatur zum Thema  Literaturrecherche

### Stand der Technik: Bisherige Lösungen des Problems und deren Grenzen

### (Nennt kurz den Industriepartner und/oder weitere Kooperationspartner und dessen/deren Interesse am Thema Fragestellung)

## Zielsetzung / Aufgabenstellung / Anforderungen

### Formuliert das Ziel der Arbeit

### Verweist auf die offizielle Aufgabenstellung des/der Dozierenden im Anhang

### (Pflichtenheft, Spezifikation)

### (Spezifiziert die Anforderungen an das Resultat der Arbeit)

### (Übersicht über die Arbeit: stellt die folgenden Teile der Arbeit kurz vor)

### (Angaben zum Zielpublikum: nennt das für die Arbeit vorausgesetzte Wissen)

### (Terminologie: Definiert die in der Arbeit verwendeten Begriffe)

# Theoretische Grundlagen

# Vorgehen / Methoden

## (Beschreibt die Grundüberlegungen der realisierten Lösung (Konstruktion/Entwurf) und die Realisierung als Simulation, als Prototyp oder als Software-Komponente)

## (Definiert Messgrössen, beschreibt Mess- oder Versuchsaufbau, beschreibt und dokumentiert Durchführung der Messungen/Versuche)

## (Experimente)

## (Lösungsweg)

## (Modell)

## (Tests und Validierung)

## (Theoretische Herleitung der Lösung)

# Resultate

## (Zusammenfassung der Resultate)

# Diskussion und Ausblick

## Bespricht die erzielten Ergebnisse bezüglich ihrer Erwartbarkeit, Aussagekraft und Relevanz

## Interpretation und Validierung der Resultate

## Rückblick auf Aufgabenstellung, erreicht bzw. nicht erreicht

## Legt dar, wie an die Resultate (konkret vom Industriepartner oder weiteren Forschungsarbeiten; allgemein) angeschlossen werden kann; legt dar, welche Chancen die Resultate bieten

# Verzeichnisse

## Literaturverzeichnis

## (Glossar)

## (Abbildungsverzeichnis)

## (Tabellenverzeichnis)

## (Symbolverzeichnis)

## (Abkürzungsverzeichnis)

## (Stichwortverzeichnis)

# Anhang

## Projektmanagement

### Offizielle Aufgabenstellung, Projektauftrag

### (Zeitplan)

### (Besprechungsprotokolle oder Journals)

## Weiteres

### CD mit dem vollständigen Bericht als pdf-File inklusive Film- und Fotomaterial

### (Schaltpläne und Ablaufschemata)

### (Spezifikationen u. Datenblätter der verwendeten Messgeräte und/oder Komponenten)

### (Berechnungen, Messwerte, Simulationsresultate)

### (Stoffdaten)

### (Fehlerrechnungen mit Messunsicherheiten)

### (Grafische Darstellungen, Fotos)

### (Datenträger mit weiteren Daten (z. B. Software-Komponenten) inkl. Verzeichnis der auf diesem Datenträger abgelegten Dateien)

### (Softwarecode)