

**Projektarbeit (Informatik)**

Sichere eTest auf eBook Readern

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Autoren** |  | Simon Lukes  Daniel Jampen |
| **Hauptbetreuung** |  | Karl Rege |
| **Datum** |  | 26.11.2014 |

Inhaltsverzeichnis

[1 Einleitung 4](#_Toc404784253)

[1.1 Ausgangslage 4](#_Toc404784254)

[1.1.1 Nennt bestehende Arbeiten/Literatur zum Thema  Literaturrecherche 4](#_Toc404784255)

[1.1.2 Stand der Technik: Bisherige Lösungen des Problems und deren Grenzen 4](#_Toc404784256)

[1.1.3 (Nennt kurz den Industriepartner und/oder weitere Kooperationspartner und dessen/deren Interesse am Thema Fragestellung) 4](#_Toc404784257)

[1.2 Zielsetzung / Aufgabenstellung / Anforderungen 4](#_Toc404784258)

[1.2.1 Formuliert das Ziel der Arbeit 4](#_Toc404784259)

[1.2.2 Verweist auf die offizielle Aufgabenstellung des/der Dozierenden im Anhang 4](#_Toc404784260)

[1.2.3 (Pflichtenheft, Spezifikation) 4](#_Toc404784261)

[1.2.4 (Spezifiziert die Anforderungen an das Resultat der Arbeit) 4](#_Toc404784262)

[1.2.5 (Übersicht über die Arbeit: stellt die folgenden Teile der Arbeit kurz vor) 4](#_Toc404784263)

[1.2.6 (Angaben zum Zielpublikum: nennt das für die Arbeit vorausgesetzte Wissen) 4](#_Toc404784264)

[1.2.7 (Terminologie: Definiert die in der Arbeit verwendeten Begriffe) 4](#_Toc404784265)

[2 Theoretische Grundlagen 4](#_Toc404784266)

[3 Vorgehen / Methoden 4](#_Toc404784267)

[3.1 (Beschreibt die Grundüberlegungen der realisierten Lösung (Konstruktion/Entwurf) und die Realisierung als Simulation, als Prototyp oder als Software-Komponente) 4](#_Toc404784268)

[3.2 (Definiert Messgrössen, beschreibt Mess- oder Versuchsaufbau, beschreibt und dokumentiert Durchführung der Messungen/Versuche) 4](#_Toc404784269)

[3.3 (Experimente) 4](#_Toc404784270)

[3.4 (Lösungsweg) 4](#_Toc404784271)

[3.5 (Modell) 4](#_Toc404784272)

[3.6 (Tests und Validierung) 4](#_Toc404784273)

[3.7 (Theoretische Herleitung der Lösung) 4](#_Toc404784274)

[4 Resultate 5](#_Toc404784275)

[4.1 (Zusammenfassung der Resultate) 5](#_Toc404784276)

[5 Diskussion und Ausblick 5](#_Toc404784277)

[5.1 Bespricht die erzielten Ergebnisse bezüglich ihrer Erwartbarkeit, Aussagekraft und Relevanz 5](#_Toc404784278)

[5.2 Interpretation und Validierung der Resultate 5](#_Toc404784279)

[5.3 Rückblick auf Aufgabenstellung, erreicht bzw. nicht erreicht 5](#_Toc404784280)

[5.4 Legt dar, wie an die Resultate (konkret vom Industriepartner oder weiteren Forschungsarbeiten; allgemein) angeschlossen werden kann; legt dar, welche Chancen die Resultate bieten 5](#_Toc404784281)

[6 Verzeichnisse 5](#_Toc404784282)

[6.1 Literaturverzeichnis 5](#_Toc404784283)

[6.2 (Glossar) 5](#_Toc404784284)

[6.3 (Abbildungsverzeichnis) 5](#_Toc404784285)

[6.4 (Tabellenverzeichnis) 5](#_Toc404784286)

[6.5 (Symbolverzeichnis) 5](#_Toc404784287)

[6.6 (Abkürzungsverzeichnis) 5](#_Toc404784288)

[6.7 (Stichwortverzeichnis) 5](#_Toc404784289)

[7 Anhang 5](#_Toc404784290)

[7.1 Projektmanagement 5](#_Toc404784291)

[7.1.1 Offizielle Aufgabenstellung, Projektauftrag 5](#_Toc404784292)

[7.1.2 (Zeitplan) 5](#_Toc404784293)

[7.1.3 (Besprechungsprotokolle oder Journals) 5](#_Toc404784294)

[7.2 Weiteres 5](#_Toc404784295)

[7.2.1 CD mit dem vollständigen Bericht als pdf-File inklusive Film- und Fotomaterial 5](#_Toc404784296)

[7.2.2 (Schaltpläne und Ablaufschemata) 5](#_Toc404784297)

[7.2.3 (Spezifikationen u. Datenblätter der verwendeten Messgeräte und/oder Komponenten) 6](#_Toc404784298)

[7.2.4 (Berechnungen, Messwerte, Simulationsresultate) 6](#_Toc404784299)

[7.2.5 (Stoffdaten) 6](#_Toc404784300)

[7.2.6 (Fehlerrechnungen mit Messunsicherheiten) 6](#_Toc404784301)

[7.2.7 (Grafische Darstellungen, Fotos) 6](#_Toc404784302)

[7.2.8 (Datenträger mit weiteren Daten (z. B. Software-Komponenten) inkl. Verzeichnis der auf diesem Datenträger abgelegten Dateien) 6](#_Toc404784303)

[7.2.9 (Softwarecode) 6](#_Toc404784304)

# 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)