Forschungsmodul

*Implementierung des Beer Game mit modernen webtechnologien*

Vorgelegt von: Maximilian Kuschewski

Matrikelnummer: 1435850

Studiengang: Ingenieurinformatik

Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Johannes Schilp

Betreuer: Michaela Krä, M.Sc.

Ausgabedatum: XX.XX.XXXX

Abgabedatum: XX.XX.XXXX

# Aufgabenstellung

# Kurzfassung

Deutsch

Ca. 100 Wörter

# Abstract

Englisch

Ca. 100 Wörter

# Inhaltsverzeichnis

[Aufgabenstellung I](#_Toc448501700)

[Kurzfassung II](#_Toc448501701)

[Abstract III](#_Toc448501702)

[Inhaltsverzeichnis IV](#_Toc448501703)

[Abbildungsverzeichnis V](#_Toc448501704)

[Tabellenverzeichnis VI](#_Toc448501705)

[Symbolverzeichnis VII](#_Toc448501706)

[Abkürzungsverzeichnis VIII](#_Toc448501707)

[1 Einleitung 1](#_Toc448501708)

[1.1 Motivation 1](#_Toc448501709)

[1.2 Zielsetzung 1](#_Toc448501710)

[1.3 Vorgehensweise 1](#_Toc448501711)

[2 Stand der Forschung/Technik 2](#_Toc448501712)

[2.1 Überschrift 2. Ebene 2](#_Toc448501713)

[2.1.1 Keine 4. Ebene 2](#_Toc448501714)

[2.1.2 2](#_Toc448501715)

[2.2 Gleichungen 2](#_Toc448501716)

[3 Abbildungen, Tabellen und Graphen 3](#_Toc448501717)

[3.1 Abbildungen 3](#_Toc448501718)

[3.2 Tabellen 3](#_Toc448501719)

[3.3 Graphen 4](#_Toc448501720)

[4 Zitation 5](#_Toc448501721)

[5 XY 5](#_Toc448501722)

[6 Zusammenfassung und Ausblick 6](#_Toc448501723)

[Literaturverzeichnis i](#_Toc448501724)

[Anhang ii](#_Toc448501725)

# Abbildungsverzeichnis

[Abbildung 3‑1: Logo 3](#_Toc448308940)

[Abbildung 3‑2: Graph 4](#_Toc448308941)

# Tabellenverzeichnis

[Tabelle 1: Stadt, Land, Fluss 3](#_Toc448216078)

# Symbolverzeichnis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zeichen** | **Einheit [ ]** | **Bedeutung** |
|  | [] | Fläche |
|  |  |  |
|  |  |  |

Alphabetisch sortieren

# Abkürzungsverzeichnis

|  |  |
| --- | --- |
| **Abkürzung** | **Bedeutung** |
| CPS | Cyber-Physisches-System |
| Den Rahmen der Tabelle ausblenden |  |

Alphabetisch sortieren

# Einleitung

Hier kein Text

## Motivation

Text

## Zielsetzung

Text

## Vorgehensweise

Diese Gliederung ist als Beispiel anzusehen und nicht in „Stein gemeißelt“.

# Stand der Forschung/Technik

Text Text Text Text

## Überschrift 2. Ebene

Text

Text

### Keine 4. Ebene

Keine 4. Ebene!

### 

Auf 2.1.1 folgt immer mindestens ein weiteres Unterkapitel

## Gleichungen

Gleichungen werden, wie oben beschrieben, zunächst im Text angekündigt und dann eingefügt. Es sollten alle in der Gleichung vorkommenden Variablen vorab erklärt und in das Formelverzeichnis eingetragen werden. Bsp.: Gleichung (2-1) beschreibt die potentielle Energie. Dabei stellen die Masse, die Erdbeschleunigung und die Höhe dar. Die Tabelle sollte ohne Rahmen dargestellt werden.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | (2-1) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | (2-1) |

# Abbildungen, Tabellen und Graphen

## Abbildungen

Abbildungen immer unterhalb beschriften. Eine Abbildung wird, bevor sie gezeigt wird, im Text angekündigt und detailliert beschrieben. Dies gilt auch für Tabellen und Gleichungen. Es wird vorgeschlagen, Abbildungen in einer Tabellenzelle einzufügen, deren Rahmen im Anschluss ausgeblendet wird, um Formatierungsprobleme zu vermeiden. Mit dieser Variante wurden gute Erfahrungen gemacht, sind allerdings kein MUSS.

|  |
| --- |
| Abbildung ‑: Logo |

Die Kapitelnummer wird mit in die Abbildungsnummerierung einbezogen.

## Tabellen

Tabellen immer oberhalb beschriften

Tabelle 1: Stadt, Land, Fluss

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stadt | Land | Fluss | Automarke |
| Augsburg | Argentinien | Aa | Audi |
| Bielefeld | Belgien | Bigge | BMW |
|  |  |  |  |

Tabellen werden oberhalb beschriftet und die Kapitelnummer wird nicht mit in die Beschriftung mit eingebunden.

## Graphen

Graphen am besten in Grautönen halten, um Farbseiten zu vermeiden. Falls Farben nötig sind:

|  |  |
| --- | --- |
|  | RGB 212/0/45 |
|  | RGB 72/147/36 |
|  | RGB 0/135/193 |

Die Einheiten des Graphs werden auf die vorletzte Stelle der Skala eingefügt (siehe Beispiel). Bilder und Graphen sollten wenn möglich als Vektorgraphik eingefügt werden, um Qualitätsverluste zu vermeiden. Es können zum Beispiel „.emf-Files“ (erweiterte Windows-Metadatein) verwendet werden. Die Größe der Achsenbeschriftung sollte der Schriftgröße des Texts entsprechen. Achsen sollten immer bei „(0/0)“ starten.

|  |
| --- |
| Abbildung ‑: Graph |

# Zitation

Alle Quellen, die im Zuge der Arbeit verwendet wurden, sind zu dokumentieren. Textstellen, die aus Literaturquellen sinngemäß übernommen wurden, sind als solche zu kennzeichnen. Generell wird empfohlen mit Citavi zu arbeiten, um die Erstellung des Literaturverzeichnisses zu vereinfachen und zu standardisieren. Im Text sollte folgendermaßen zitiert werden: (Brown et al., 2007, S. 11–13). Zitationsstil in Citavi „Harvard (The Open University“).

# XY

# Zusammenfassung und Ausblick

# Literaturverzeichnis

Mit Citavi arbeiten

# Anhang