**Persistance of Vision**

Fachliches Pflichtenheft

Projekt 4

Windisch, 19. Februar 2020

Hochschule: *FHNW-Hochschule für Technik*

Studiengang: *Elektro- und Informationstechnik*

Team 1: *Silvan Burkard*

*Roman Fischer*

*Reto Gärtner*

*Julian Jeisy*

*Jenny Meier*

Auftraggeber: *Prof.* *Hans Gysin  
 Prof. Dr. Pascal Schleuniger  
 Albert Zihlmann*

Betreuungspersonen: *Pascal Buchschacher  
 Dr. Anita Gertiser*

Inhaltsverzeichnis

[1 Einleitung 3](#_Toc33003293)

[2 Projektdefinition 4](#_Toc33003294)

[2.1 Ausgangslage 4](#_Toc33003295)

[2.2 Projektziele 4](#_Toc33003296)

[2.3 Nichtziele 5](#_Toc33003297)

[2.4 Lieferobjekte 5](#_Toc33003298)

[3 Grobkonzept 6](#_Toc33003299)

[4 Detailkonzept 6](#_Toc33003300)

[4.1 Mechanik 6](#_Toc33003301)

[4.2 Software 6](#_Toc33003302)

[5 Testkonzept Technische Risiken 6](#_Toc33003303)

[5.1 Risikoanalyse 6](#_Toc33003304)

[5.2 Risikofeld 6](#_Toc33003305)

[6 Projektvereinbarung 7](#_Toc33003306)

[7 Echtheitserklärung 8](#_Toc33003307)

[8 Literaturverzeichnis 9](#_Toc33003308)

# Einleitung

# Projektdefinition

## Ausgangslage

## Projektziele

Damit klare Rahmenbedingungen herrschen, müssen die genauen Ziele definiert werden. In der nachfolgenden Tabelle sind die genauen Anforderungen an das Produkt ersichtlich.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zielkriterium | Mindestanforderung | Wunschanforderung |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Nichtziele

Um eine klare Eingrenzung des Projekts zu erlangen wurden ebenfalls folgende Nichtziele definiert.

|  |  |
| --- | --- |
| Kriterium | Erklärung |
|  |  |

## Lieferobjekte

Folgende Lieferobjekte müssen dem Auftragsgeber und den Betreuungspersonen zugestellt werden:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lieferobjekt** | **Abgabeform** | **Abgabetermin** |
| Pflichtenheft Version 1 | PDF per Mail |  |
| Pflichtenheft definitive Version | PDF per Mail |  |
| Zwischenpräsentation |  |  |
| Fachbericht | PDF per Mail |  |
| Schlusspräsentation | je ein Exemplar inkl. CD |  |
| Fachbericht | 2 Exemplare als gebundenes Heft  UBS-Stick der Quelldateien  Fachbericht als PDF |  |

# Grobkonzept

# Detailkonzept

## Mechanik

## Software

# Testkonzept Technische Risiken

## Risikoanalyse

## Risikofeld

In folgender Grafik werden die technischen Risiken nach ihrem Gefahrenpotential dargestellt. Die x-Achse zeigt die Eintrittswahrscheinlichkeit und die y-Achse die Auswirkung/Schaden. Je höher die Zahl in der Grafik, desto höher ist das Ausmass sowie die Wahrscheinlichkeit, dass das Risiko Eintritt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Auswirkung / Schaden** | | |
| **Projektziele** | **Gering (G)**  **1** | **Mässig (M)**  **2** | **Hoch (H)**  **3** |
| **Inhalt &**  **Umfang** | minimale  Abstriche | verhandelbare  Abstriche | inakzeptable  Abstriche |
| **Qualität** | minimale  Abstriche | verhandelbare  Abstriche | inakzeptable  Abstriche |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Eintrittswahrscheinlichkeit** | | |
| **Gering (G)**  **1** | **Mässig (M)**  **2** | **Hoch (H)**  **3** |
| **Eintritt**  **des Risikos** | Kaum  < 30% | Halb-halb  30% - 70% | (fast) sicher  > 70% |

# Projektvereinbarung

**Auftraggeber**

Ort/Datum Unterschrift

**Projektleiter**

Ort/Datum Unterschrift

# Echtheitserklärung

Hiermit erklären wir, dass wir die vorliegende Arbeit selbständig verfasst, alle wörtlichen und

sinngemässen Übernahmen als solche gekennzeichnet und keine anderen als die angegebenen

Quellen und Hilfsmittel benutzt haben.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Jason Frauchiger |  | Mario Keller |  | Michael Frei |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Julian Jeisy |  | Lucas Fischer |  | Joël Stoll |
|  |  |  |  |  |
|  |
| Ort/Datum |

# Literaturverzeichnis

[1] Autor, „Titel“, Datum [Online]. Available: Link [Abrufdatum x.x.2020].