**Pflichtenheft**

Fachlicher Teil

Projekt 4 – Team 1

Windisch, 26. Februar 2020

Hochschule: *FHNW-Hochschule für Technik*

Studiengang: *Elektro- und Informationstechnik*

Team 1: *Silvan Burkard*

*Roman Fischer*

*Reto Gärtner*

*Julian Jeisy (Projektleitung)*

*Jenny Meier*

Auftraggeber: *Prof.* *Hans Gysin*

Betreuungspersonen: *Pascal Buchschacher  
 Dr. Anita Gertiser  
 Marie-Thérèse Rudolf von Rohr  
 Prof. Dr. Pascal Schleuniger  
 Albert Zihlmann*

Inhaltsverzeichnis

[1 Einleitung 2](#_Toc33606698)

[2 Projektdefinition 3](#_Toc33606699)

[2.1 Ausgangslage 3](#_Toc33606700)

[2.2 Projektziele 3](#_Toc33606701)

[2.3 Nichtziele 3](#_Toc33606702)

[2.4 Lieferobjekte 3](#_Toc33606703)

[3 Lösungskonzept 4](#_Toc33606704)

[3.1 Blockschaltbild und Produkteeigenschaften 4](#_Toc33606705)

[3.2 Hardware 4](#_Toc33606706)

[3.3 Software 4](#_Toc33606707)

[3.4 Bedienung 4](#_Toc33606708)

[4 Testkonzept 4](#_Toc33606709)

[5 Projektvereinbarung 5](#_Toc33606710)

[6 Echtheitserklärung 6](#_Toc33606711)

[7 Literaturverzeichnis 7](#_Toc33606712)

# Einleitung

Im Rahmen des Projekt 4 des Studiengangs Elektro- und Informationstechnik der Hochschule für Technik der FHNW soll für Werbeveranstaltungen des Studiengangs ein Demogerät nach dem Prinzip «Persistence of Vision» entwickelt werden. Damit sollen stehende Bilder oder Schriften erzeugt werden, diese sollen dann zum Beispiel durch Interaktion mit dem Gerät via Handy-App veränderbar sein. Das Ziel dieses Gerätes ist es potenzielle Studienanwärter für den oben genannten Studiengang unteranderem durch Visualisierung von Elektronik zu motivieren.

# 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.

|  |  |
| --- | --- |
| Zielkriterium | Beschreibung |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Lieferobjekte

Folgende Lieferobjekte müssen dem Auftragsgeber und den Betreuungspersonen zugestellt werden:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lieferobjekt | Abgabeform | Abgabetermin |
| Org. Pflichtenheft | PDF per Mail | 10.03.2020 |
| Fachl. Pflichtenheft | PDF per Mail | 10.03.2020 |
| Def. fachl. Pflichtenheft | PDF per Mail | 24.03.2020 |
| Statusbericht 1 | PDF per Mail | 29.03.2020 |
| Zwischenpräsentation |  | 07.04.2020 |
| Statusbericht 2 | PDF per Mail | 03.05.2020 |
| Statusbericht 3 | PDF per Mail | 17.05.2020 |
| Statusbericht 4 | PDF per Mail | 09.06.2020 |
| Fachbericht und Fact-Sheet | PDF auf USB-Stick | 09.06.2020 |
| Schlusspräsentation |  | 09.06.2020 |

# Lösungskonzept

## Blockschaltbild und Produkteeigenschaften

## Hardware

## Software

## Bedienung

# Testkonzept

# 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.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Silvan Burkard |  | Roman Fischer |  | Reto Gärtner |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Julian Jeisy |  | Jenny Meier |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |
| Ort/Datum |

# Literaturverzeichnis

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