

# Projekt Latex zur Visualisierung

## Wochenberichte zur Praxisphase II / III

Version 1.0 erstellt am 07.06.2020  
von Sebastian Ratajczak, Frederik Kliemt, Oscini Mario

### Inhaltsverzeichnis

|  |          |
|--|----------|
| <b>1 Projekt Status</b>  | <b>1</b> |
| 1.1 Status zu Woche 22 . . . . .                               | 2        |
| 1.2 Status zu Woche 23 . . . . .                               | 2        |
| <b>2 KW 22 – 25.05.2020 - 31.05.2020</b>                       | <b>3</b> |
| 2.1 Erledigte Punkte . . . . .                                 | 3        |
| 2.2 Geplante Punkte . . . . .                                  | 4        |
| <b>3 KW 23 – 01.06.2020 - 07.06.2020</b>                       | <b>5</b> |
| 3.1 Erledigte Punkte . . . . .                                 | 5        |
| 3.2 Geplante Punkte . . . . .                                  | 5        |
| <b>4 Projekt Definition</b>                                    | <b>6</b> |
| 4.1 Vergleich verschiedener Pegelwandlertechnologien . . . . . | 6        |
| 4.1.1 Abstract . . . . .                                       | 6        |
| 4.1.2 Definition . . . . .                                     | 6        |
| 4.1.3 Ziel / Ergebnis . . . . .                                | 6        |
| 4.2 Kontakte . . . . .   | 7        |
| 4.2.1 Studenten . . . . .                                      | 7        |
| 4.2.2 Dozent . . . . .   | 7        |
| <b>5 Anhang</b>  | <b>8</b> |
| 5.1 Tabellenverzeichnis . . . . .                              | 8        |
| 5.2 Abbildungsverzeichnis . . . . .                            | 8        |
| 5.3 Quellcodeverzeichnis . . . . .                             | 8        |
| 5.4 Index . . . . .  | 8        |
| 5.5 Literaturverzeichnis . . . . .                             | 8        |

# 1 Projekt Status

## 1.1 Status zu Woche 22

Den aktuellen Projekt-Status in dieser section beschreiben.

## 1.2 Status zu Woche 23

Den aktuellen Projekt-Status in dieser section beschreiben.

## 2 KW 22 – 25.05.2020 - 31.05.2020

Es wurde die Latex Umgebung eingerichtet und der grundlegende Projektplan eingerichtet. Die Ordnerstruktur wurde wie folgt festgelegt

Grundordner: proj/20s/p08

- 20-p08.tex
- hda
- Wochenbericht
- KW (z.B. 22 - Jede Woche kommt ein Ordner hinzu)
  - done.tex
  - help.tex
  - status.tex
  - todo.tex
- project.tex
- contact.tex
- contact-lecturer.tex
- contact-student.tex

### 2.1 Erledigte Punkte

- $\LaTeX$  Umgebung eingerichtet.
  - Sebastian Ratajczak
  - Oscini Mario
  - Frederik Kliemt
    - TexLive
    - Visual Studio Code mit Latex-Workshop Plugin
- Wochenbericht initialisiert
- Ordnerstruktur festgelegt

## 2.2 Geplante Punkte

- 1. Projektplan aufstellen.
- Projekt definieren.
- Projektplanung definieren.
- Statusüberwachung / -bericht definieren.
- Titel bestimmen

## 3 KW 23 – 01.06.2020 - 07.06.2020

Weitere Planung zum Projekt hat stattgefunden.

### 3.1 Erledigte Punkte

- Projekt definiert: Vergleich verschiedener Pegelwandlertechnologien
- Wochenbericht aktualisiert
- Überlegung zur Titelbestimmung

### 3.2 Geplante Punkte

- 1. Projektplan aufstellen.
- Projekt definieren.
- Projektplanung definieren.
- Statusüberwachung / -bericht definieren.
- Titel bestimmen

## 4 Projekt Definition

### 4.1 Vergleich verschiedener Pegelwandlertechnologien

#### 4.1.1 Abstract

Pegelwandler sind in der Elektrotechnik weitreichend eingesetzte Schaltungsbauteile. Vor allem im Bereich alter Schnittstellen oder z.B. bei SD Karten sind sie zu finden. In diesem Projekt werden verschiedene Arten von Pegelwandlern beleuchtet und im Bezug ihrer Nützlichkeit bewertet.

#### 4.1.2 Definition

Die Pegelwandler sollen mittels Schaltungssimulation auf verschiedene Parameter untersucht werden. Diese beinhalten u.A.

- Frequenzverhalten
- Direktionalem Verhalten
- Komplexität
- Preis

#### 4.1.3 Ziel / Ergebnis

Am Ende soll eine fundierte Aussage zu den verschiedenen Pegelwandlerarchitekturen gegeben werden.

## 4.2 Kontakte

### 4.2.1 Studenten

Name Sebastian Ratajczak  
Anschrift Heidelberger Landstrasse 210  
Plz, Ort 64297 Darmstadt  
Email [sebastian.ratajczak@stud.h-da.de](mailto:sebastian.ratajczak@stud.h-da.de)  
[s.ratajczak@iot-venture.com](mailto:s.ratajczak@iot-venture.com)  
Mobil +49 ( 152 ) 22763261

---

Name Oscini Mario  
Anschrift Ingelheimstraße 3  
Plz, Ort 63456 Hanau  
Email [mario.oscini@stud.h-da.de](mailto:mario.oscini@stud.h-da.de)  
Mobil +49 ( 178 ) 6935531

---

Name Frederik Kliemt  
Anschrift Im Grundgewann 36b  
Plz, Ort 63500 Seligenstadt  
Email [Frederik.Kliemt@stud.h-da.de](mailto:Frederik.Kliemt@stud.h-da.de)  
Mobil +49 ( 170 ) 9358916

---

### 4.2.2 Dozent

Name Manfred Sielhorst  
Email [manfred.sielhorst@h-da.de](mailto:manfred.sielhorst@h-da.de)  
Mobil +49 (170) 318 319 3  
Web [www.fbi.h-da.de/organisation/personen/sielhorst-manfred.html](http://www.fbi.h-da.de/organisation/personen/sielhorst-manfred.html)

---

Firma Sielhorst iT Beratung UG  
Anschrift Sachsenstr. 13  
Plz, Ort 64297 Darmstadt  
Telefon +49 (6151) 506 148  
Email [manfred@sielhorst-it.de](mailto:manfred@sielhorst-it.de)

## **5 Anhang**

### **5.1 Tabellenverzeichnis**

### **5.2 Abbildungsverzeichnis**

### **5.3 Quellcodeverzeichnis**

### **5.4 Index**

### **5.5 Literaturverzeichnis**