

Hard- und Firmware-Entwicklung einer Ladestation für Elektrofahrzeuge

Bachelorarbeit

Pascal Thurnherr
Frühjahr 2020

Inhalt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Abbildungsverzeichnis..... | 4 |
| 1. Theorie und Hintergrund..... | 5 |
| 2. Anforderungen | 5 |
| 3. Elektronikentwicklung..... | 5 |
| 3.1 Konzept..... | 5 |
| 3.2 Schaltungsdesign | 5 |
| 3.3 Leiterplattenlayout..... | 5 |
| 3.4 Prototypenbau..... | 5 |
| 4. Firmwareentwicklung..... | 5 |
| 4.1 Konzept..... | 5 |
| 4.2 Entwicklungsumgebung | 5 |
| 4.3 Funktionale Beschreibung..... | 5 |
| 5. Test und Validierung..... | 5 |
| 5.1 Testaufbau..... | 5 |
| 5.2 Ergebnisse..... | 5 |
| 6. Fazit | 5 |

Abbildungsverzeichnis

Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.

1. Theorie und Hintergrund

2. Anforderungen

3. Elektronikentwicklung

3.1 Konzept

3.2 Schaltungsdesign

3.3 Leiterplattenlayout

3.4 Prototypenbau

4. Firmwareentwicklung

4.1 Konzept

4.2 Entwicklungsumgebung

4.3 Funktionale Beschreibung

5. Test und Validierung

5.1 Testaufbau

5.2 Ergebnisse

6. Fazit