

| Datum | Stunden | Tätigkeit |
|------------|---------|--|
| 11.09.2019 | 9 | Fragen ausarbeiten für erstes treffen |
| 14.09.2019 | 4 | Vorbereitung der Zeitdokumentation |
| 16.09.2019 | 0,1 | Telefonat wegen treffen |
| 18.09.2019 | 9 | Fragen für Meeting vorbereiten |
| 18.09.2019 | 3,45 | Erstes Meeting |
| 20.09.2019 | 1 | Recherche |
| 25.09.2019 | 9 | Konzept Erstellung |
| 25.09.2019 | 2 | Planerstellung |
| 02.10.2019 | 0,5 | Meeting: Herangehensweise an das Projekt |
| 02.10.2019 | 3 | Programm für Blockschaltbilderstellung finden |
| 02.10.2019 | 2 | Programm für Blockschaltbilderstellung finden |
| 02.10.2019 | 5 | Blockschaltbilderstellung (Papier) |
| 02.10.2019 | 3 | Blockschaltbilderstellung (Digital) |
| 16.10.2019 | 9 | Überlegungen/Konzepte für SEPIC Schaltung |
| 23.10.2019 | 0,5 | Meeting: Milestones |
| 23.10.2019 | 8 | Bauteilwahl: μ C Schaltwandler |
| 23.10.2019 | 3 | Bauteilwahl: μ C Schaltwandler |
| 30.10.2019 | 8 | μ C Grundbeschaltung erstellen |
| 30.10.2019 | 1 | Besprechung mit Experte Walter Christian der Mikrocontroller Grundfunktion-Beschaltung |
| 30.10.2019 | 1,5 | Vortrag: Dokumentation mit LaTeX |
| 01.11.2019 | 5,7 | Mikrocontroller Grundfunktion-Beschaltung |
| 06.11.2019 | 0,5 | Meeting: Schaltungsdesign-Rahmenbedingungen |
| 06.11.2019 | 9 | Schaltwandler Grundfunktion-Beschaltung |
| 06.11.2019 | 6 | Schaltwandler Grundfunktion-Beschaltung |
| 13.11.2019 | 9 | Schaltwandler Grundfunktion-Beschaltung |
| 20.11.2019 | 0,5 | Meeting: Schaltungsdesign des Schaltwandlers |
| 20.11.2019 | 8,5 | Schaltwandler Grundfunktion-Beschaltung |
| 27.11.2019 | 8 | aktuelle Schaltungen fertigstellen und dokumentieren |
| 27.11.2019 | 1 | Zeitaufzeichnungen & Dokumentationen nach Ratschlägen von Prof. Radlbauer anpassen |
| 27.11.2019 | 0,5 | Präsentation des Aktuellen Stand vom Projekt |
| 04.12.2019 | 13 | Schaltung in LTSpice entwickeln (SEPIC) |
| 05.12.2019 | 4 | Schaltung in LTSpice entwickeln (SEPIC) |
| 06.12.2019 | 4 | Schaltung in LTSpice entwickeln (SEPIC) |
| 11.12.2019 | 9 | Schaltungen nach Angaben von ZKW richtigstellen |
| 11.12.2019 | 0,5 | Meeting: Schaltungsdesign-Regeln |
| 11.12.2019 | 2 | Schaltungen nach Angaben von ZKW richtigstellen |
| 18.12.2019 | 9 | SEPIC Schaltung in LTSpice erweitern und simulieren |
| 03.01.2020 | 8 | Altium Projekt erstellen, Bauteile auswählen |
| 15.01.2020 | 0,5 | Meeting: Schaltungsdesign μ C |
| 15.01.2020 | 8,5 | SEPIC Schaltung in LTSpice erweitern und simulieren |
| 22.01.2020 | 9 | SEPIC Schaltung in LTSpice erweitern und simulieren |
| 29.01.2020 | 0,5 | Meeting: Schaltungsdesign SEPIC |
| 29.01.2020 | 8,5 | SEPIC Schaltung in LTSpice erweitern und simulieren (Spannungsmessungen) |
| 05.02.2020 | 2 | Besprechung: Dokumentation, Schaltungsdesign Bestellliste |
| 12.02.2020 | 0,25 | Geplantes Meeting -> Versoben |
| 19.02.2020 | 0,5 | ZKW Meeting |
| 26.02.2020 | 1 | Neuer Zeitplan erstellt, neu Aufteilung der Tätigkeiten |
| 26.02.2020 | 4 | Recherche für beste Entwicklungsumgebung für AVR32 Controller (Keine gute Unterstützung für die ursprüngliche) |
| 26.02.2020 | 2 | Herunterladen und Installieren der Neuen Entwicklungsumgebung |
| 26.02.2020 | 2 | Wechseln von der Entwicklungsumgebung von Ubuntu auf Windows |
| 29.02.2020 | 5 | Bekanntmachen mit der neuen Entwicklungsumgebung |
| 01.03.2020 | 5 | Beginn mit der Entwicklung der Software, kompilieren eines ersten flashbaren Files |
| 01.03.2020 | 3 | Datenblattrecherche für CAN Initialisierung |
| 01.03.2020 | 3 | Datenblattrecherche für SPI Initialisierung |
| 01.03.2020 | 3 | Datenblattrecherche für DAC Initialisierung |
| 02.03.2020 | 4 | GPIO/CAN Initialisierung |
| 03.03.2020 | 3 | GPIO/CAN Initialisierung |
| 04.03.2020 | 0,25 | Telefonat mit Herrn Artmann, Meeting um eine Woche Versoben |
| 04.03.2020 | 8 | GPIO/CAN/SPI Initialisierung |
| 04.03.2020 | 1 | Dokumentation |
| 04.03.2020 | 4 | GPIO/CAN/SPI Initialisierung |
| 05.03.2020 | 4 | GPIO/CAN/SPI Initialisierung |
| 06.03.2020 | 2 | Dokumentation |
| 07.03.2020 | 5 | Recherche für weitere Ausführungen der CAN Kommunikation mit ZWK Komponenten |
| 08.03.2020 | 3 | Recherche Implementierung von CAN Kommunikation am Mikrocontroller |
| 10.03.2020 | 0,75 | Besprechung über aktuellen stand und weitere Schritte |

| | |
|--------------|---|
| 10.03.2020 | 1 CAN Initialisierung fertigstellen |
| 10.03.2020 | 3 CAN senden und empfangen |
| 11.03.2020 | 0,5 Meeting Aktueller Stand: PCB |
| 11.03.2020 | 8,5 CAN LMM Kommunikation |
| 11.03.2020 | 2 CAN LMM Kommunikation |
| 12.03.2020 | 2 CAN LMM Kommunikation Recherche |
| 13.03.2020 | 2 CAN LMM Kommunikation Recherche |
| 14.03.2020 | 2 Dokumentation |
| 15.03.2020 | 2 Dokumentation |
| 18.03.2020 | 9 Dokumentation |
| 18.03.2020 | 2 CAN LMM Kommunikation |
| 19.03.2020 | 2 Dokumentation |
| 20.03.2020 | 2 Simulationen aufzeichnen |
| 21.03.2020 | 2 Simulationen aufzeichnen |
| 23.03.2020 | 2 Simulationen aufzeichnen |
| 24.03.2020 | 3,1 Mathematische Formel finden |
| 25.03.2020 | 9,1 Simulationen aufzeichnen |
| 25.03.2020 | 2,1 Spannungsberechnungen umsetzen auch in C-Code |
| 26.03.2020 | 3 Dokumentation |
| 27.03.2020 | 2 Dokumentation |
| 28.03.2020 | 3 Dokumentation |
| 29.03.2020 | 4 Dokumentation |
| 31.03.2020 | 4 Dokumentation |
| 01.04.2020 | 2 Dokumentation |
| 02.04.2020 | 2 Dokumentation |
| SUMME | 349,3 Stunden |