**Betreuungsprotokoll zur Diplomarbeit lfd. Nr.: 4**

Themenstellung: Universeller hochdynamischer LED-Treiber

Diplomanden: Florian Hintermeier

Dominik Gansch

Jahrgang: 5AHELS

Betreuer: Dipl.-Ing. Josef Radlbauer

Ort: HTBLuVA St. Pölten / Raum W220 Teilnehmer:

Datum: 20.11.2019 Dominik Gansch

Florian Hintermeier

Zeit: 09:04 – 09:34 Matthäus Artmann

Besprechungsinhalt:

* Schaltwandlerschaltung Simulation fertiggestellt
* Nächster Schritt Entwicklung der Stromregelung
* Mikrocontrollerschaltung etwas zeitaufwändiger als gedacht Fragen
* Möchte ZKW die Meetingprotokolle erhalten?
* Ausschließlich HIGH-Side Strommessung mit Shunt
* Immer aktuelles Meeting Protokoll senden
* Reine Digitale-Regelung eventuell zu langsam
* Schaltwandler C1(47µF) eventuell zu groß
* Stromspitzen
* Regelgeschwindigkeit 20V/µs
* (LT3765 Stromreglerbaustein)

Arbeitspakete von Protokoll Nr.: 3:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Notiz | zu erledigen bis | Status |
| Hintermeier | Mithilfe der Simulation Stromspitzen prüfen | 13.11.2019 | Erledigt |
| Gansch | Mikrocontroller Schaltung fertigstellen | 13.11.2019 | offen |
| ZKW | Stromspitzen-Problem von altem Design beschreiben | 13.11.2019 | offen |
| ZKW | Schnittstellenspezifikation | 13.11.2019 | offen |
| Gansch | PCB erstellen | 06.03.2020 | offen |

Aufgaben:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Notiz | zu erledigen bis | Status |
| Diplomanden | Bauteilauswahl | 15.01.2020 | offen |
| Hintermeier | SEPIC-Schaltung in Altium zeichnen | 15.01.2020 |  |
| Gansch | Mikrocontroller Schaltung fertigstellen | 15.01.2020 | offen |
| ZKW | Stromspitzen-Problem von altem Design beschreiben | 15.01.2020 | offen |
| ZKW | Schnittstellenspezifikation | 15.01.2020 | offen |
| Gansch | PCB erstellen | 06.03.2020 | offen |