

Dokumentation der Erstellung des Projektes
"ThermoAmpel"

Ilhan Aydin, Lev Perschin

18. Oktober 2018

Zusammenfassung

1 Erste Erfahrungen/Schritte

2 Schaltplan

- Auswahl der richtigen Teile - grtenteils von PDF bernommen
- Berechnung von LED Widerstanden
- bersichtlichkeit wichtig
- Offene Pins mit einem Stecker(?) versehen, damit man sie in Zukunft leichter verwenden kann

3 Board

- Positionierung der Teile - im Nachhinein vielleicht wie es am schlausten wre?
- VDD Leitung etwas dicker
- Groundpins mit Verbindung zur Groundplate richtig einstellen
- Nach dem Lten mit Messgert schauen, ob Verbindungen da sind wo sie sein sollten und nicht da sind wo sie nicht sein sollten

4 Software

5 Schwierigkeiten

- Ground nicht angeschlossen
- Stromstecker vergessen
- Fehler ohne Debugger zu finden -> Lsungsansatz mit Oszilloskop oder an bestimmten Stellen vom Code LED zum leuchten bringen (um auch zu sehen ob man bestimmte Codeblcke erreicht - in der richtigen Reihenfolge erreicht)
- AtmelStudio STK 500 hinzufgen - allgemein einen funktionierenden Programmer haben - Diamex dann auch mit richtigen Switches auf ON