

Anhang

Ladestopp-Adapter

Übungs-Vertiefungsarbeit Cleantech

Jean-Luc Bula

Nick Fankhauser

Ziele und Arbeitsmethoden

Ziel: Wir wollen....	Arbeitsmethode: indem wir....
1. ein funktionsfähiges Gerät entwickeln.	die Lehrpersonen um Rat fragen und frühzeitig mit dem Gerät fertig werden um mögliche Fehler zu beheben.
2. eine Grammatikalisch korrekte Dokumentation schreiben.	jemanden darum bitten unsere Dokumentation durchzulesen.
3. Keine Bauteile auswechseln müssen	Fehlerfrei löten

Arbeitsjournal

Aufgabe/Pendenz Genauere Beschreibung der Aufgabe	Material Hilfsmittel	Bearbeitungsdatum	Wer?	Kurzkommentar Reflexion: Schwierigkeiten? Wie gemeistert? Was gelungen? Weshalb?	Nächste Schritte
Sich über das Bauteil Shunt Informieren	Internet	03.09.19	Nick	Das Bauteil nicht verstanden	Lehrperson um Rat fragen
Schema Ausdenken	Internet	03.09.19	Jean-Luc	Umsetzung noch nicht klar	Lehrperson um Rat fragen
Layout entwickeln	Altium Designer	17.09.19	Nick	Die Leiterplatte ist einseitig	Leiterplatte herstellen
Leiterplatte herstellen	Printlabor	17.09.19	Jean-Luc	Die Leiterplatte wurde beim ersten Versuch korrekt hergestellt	Bauteile bestellen
Bauteile bestellen	Internet	17.09.19	Nick	Alles bestellbar	Warten
Dokumentation schreiben	Internet	07.10.19	Jean-Luc		Überarbeiten
Gerät fertigen	LötKolben	07.10.19	Nick	SMD-Taster und der FET fehlen	Auf die fehlenden Bauteile warten

Dokumentation schreiben	Internet	08.10.19	Jean-Luc		Überarbeiten
Dokumentation schreiben	Internet	08.10.19	Nick		Überarbeiten
Dokumentation schreiben	Internet	09.10.19	Jean-Luc		Überarbeiten
Dokumentation schreiben	Internet	09.10.19	Nick		Überarbeiten
Dokumentation schreiben	Internet	10.10.19	Jean-Luc		Überarbeiten
Dokumentation schreiben	Internet	10.10.19	Nick		Überarbeiten
Dokumentation schreiben	Internet	11.10.19	Jean-Luc		Überarbeiten
Dokumentation schreiben	Internet	11.10.19	Nick		Überarbeiten

Persönlicher Rückblick

Wichtige Erkenntnisse welche wir während dieser Arbeit gewonnen haben, waren zum Beispiel das man bei Unklarheiten nicht zu viel Zeit dabei verlieren soll diese alleine lösen zu wollen, sondern auch mal eine Lehrperson um Rat zu Fragen. Ausserdem sollte man nicht zu zweit am gleichen Arbeiten, sondern die Arbeit untereinander aufteilen so kann man effektiver Arbeiten und kommt schneller ans Ziel.

Unsere Ziele konnten wir mehrheitlich erreichen, leider ist uns noch unbekannt ob das Gerät funktionsfähig ist oder nicht. Jedoch sind wir dort zuversichtlich. Die Dokumentation sollte grammatikalisch mehrheitlich korrekt sein da wir die Mutter von Nick baten sie durchzulesen und auf Fehler zu Korrigieren. Das letzte Ziel haben wir bis jetzt auch erfüllt, da wir noch kein Bauteil auswechseln mussten.

Die Organisation der Arbeit wurde sehr schlecht von uns durchgeführt. Deshalb mussten wir in den Ferien noch daran arbeiten. Der grösste Fehler den wir gemacht haben, war, dass wir die Arbeit nicht aufgeteilt haben, sondern immer zu zweit am gleichen gearbeitet haben. So gab es manchmal Zeiten wo der eine am anderen zugeschaut und nichts gearbeitet hat. Die Stimmung im Team war sehr gut, zum Teil schon fast zu gut so, dass wir uns gegenseitig abgelenkt haben. Dies sollte meiner Meinung nach nicht passieren. Das Zeitmanagement unserer Gruppe war trotz schlechter Organisation und Umsetzung gut, da wir am Ende unsere Arbeit ohne Stress abgeben konnten.