

Tagebuch Abschlußprojekt

Nach dem das Projekt nun so schleppend voran geht, habe ich mich entschlossen, eine strukturierte Vorgehensweise zu wählen, um Tagesziele abzustecken, gemäßigten Druck aufzubauen und auch Dinge zu schaffen. Eine lose bzw. schwebende Vorgehensweise, hatte bei diesem termingesetzten Projekt keinen Erfolg. Heute geht es mit Struktur weiter, wie es mir schon vor Monaten von vielen Personen vorgeschlagen wurde.

Mo 09.09.2019:

- Ziel ist es, eine Übersicht zu bekommen, was fertig ist und was fehlt.
- Abmaße für Torsten
- Steckerbelugung in KiCad neu machen, 2x 15pol oder 1x 25pol???
- Bauteile bei Reichelt Elektronik raussuchen und bestellen:
 - Spule 100µH
 - Keramikkondensator 47nF, 100nF
 - Stiftleiste
 - SubD-Stecker 15pol
 - Lautsprecherkabel 2-adrig
 -
- Steffi's Idee mit Dropbox ist vlt doch gut, klären ob Debian/Ubuntu Dropbox kann

Di 10.09.2019:

- Tagebuch anlegen, Road Map festlegen bis zum nächsten Treffen
- Board testen
- zweite Pumpe in Betrieb nehmen
- Arduino IDE unter Debian einrichten spezielle LCD-lib und DHT-lib, unter Ubuntu läuft es gut.
- alle Relais anschließen

Mi 11.09.2019:

- Magnetsensor testen
- Magnetsensor eingebunden
- Treffen mit Herrn Tepe
 - Fragen klären:
 - Signalleitungen und stromführende Leitungen trennen? 2x 15pol statt 1x 25pol
 - Ist bei Entstördrossel eine Freilaufdiode am Motor nötig?
 - Entstördrossel 100µH und 47nF sinnvoll?
 - Was ist, wenn das Auslagern von Funktionen nicht klappt?

Do 12.09.2019:

- LEDs testen, rot 80mA bei 12V, blau 50mA bei 12V
- LEDs mit Helligkeitssensor in Betrieb nehmen

Fr 13.09.2019:

- frei

Sa 14.09.2019:

- Treffen mit Thomas:
 - Strom der Pumpen bei Last gemessen
 - Heizungscode implementiert
 - kaputten analogen Eingang A4 bei der Fehlersuche entdeckt
 - Gundwissen über Pull-up/Pull-down-R kennengelernt + interne Pullups bei AVR-Controllern
 - Wieso funzt das Auslagern nicht? Ist die .ino-Datei nur ein Anhängsel der main? Wo steht die echte main?

Mo 16.09.2019:

- Splint testen
- Doxygen ausführen

Di 17.09.2019:

- frei

Mi 18.09.2019:

- Boris helfen – keine Projektarbeit

Do 19.09.2019:

- Internen Pullup implementiert für Taster
- Funktionen in Datei auslagern → läuft noch nicht

Fr 20.09.2019:

- frei

Sa 21.09.2019:

- Torsten Sensoren übergeben
- vorher nochmal alles getestet → läuft

Mo 23.09.2019:

- nichts gemacht

Di 24.09.2019:

- nichts gemacht

Mi 25.09.2019:

- Grundplatte gebaut, Module angeschraubt
- Durchbruch fürs Display und SubD-Stecker gefräst
- Komponenten zusammengesucht

Do 26.09.2019:

- löten
- Entstörfilter gebaut aus Lochraster, Spule, Widerstand, Kondensator und Freilaufdiode → 2x

Fr 27.09.2019

- alles zusammengelötet ohne Test, nur Durchgangsprüfung; Potis, Display, 12V Heizung fehlen
- von 18:30-22:50 Uhr → steifer Nacken :)

Sa 28.09.2019:

- frei

So 29.09.2019:

- Projekttreffen 9-11 Uhr bei Torsten