

Weekly Reports

Luftqualität in Innenräumen - Gruppe 1

9. Januar 2022

Name	Matrikel Nr.	Arbeitsaufwand (h)
Friedrich Just	1326699	
Stipe Knez	1269206	
Lucas Merkert	1326709	20,00
Achim Glaesmann	1309221	
Max-Rene Konieczka	1211092	
Can Cihan Nazlier	1179244	

Tabelle 1: Arbeitsaufwand dieser Woche

1 Überblick

1.1 Friedrich Just

1.2 Stipe Knez

1.3 Lucas Merkert

Über die Weihnachtsferien: Einarbeitung in die Funktionalität des Sensors CCS811:

- Schreiben auf den Sensor über die Adresse 0x5A
 1. Schreiben des Befehls 0x40 in das Register 0x01
 2. Bisher return 0 von HALWriteI2CPacket()
- Lesen des Sensor über die Adresse 0x5B
 1. Lesen von 4 Bytes zum Lesen der CO2 und TVOC werte im Register 0x02
 2. Bisher return 0 von HALReadI2CPacket()

Der Wake-Pin ist zurzeit an GND angeschlossen. Allerdings scheint noch etwas nicht zu funktionieren, diesen soll in der nächsten Woche geklärt werden.

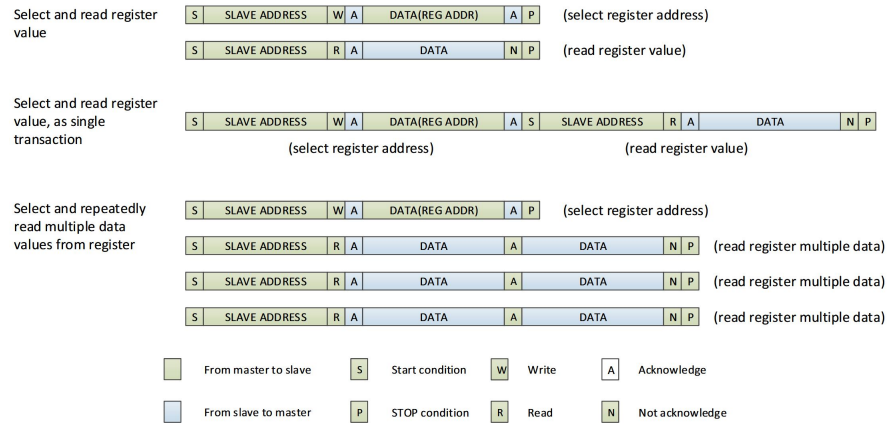


Abbildung 1: Funktionsweise der I2C-Packet Übertragung[1]

1.4 Achim Glaesmann

1.5 Max-Rene Konieczka

1.6 Can Cihan Nazlier

Literatur

- [1] *Datasheet CCS811*. URL: <https://learn.adafruit.com/adafruit-ccs811-air-quality-sensor?view=all#documents>.