

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.

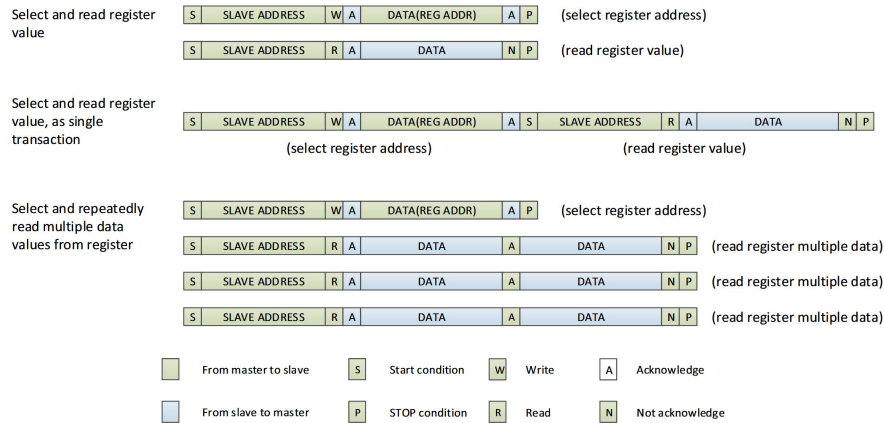


Abbildung 1: Funktionsweise der I2C-Packet Übertragung[1]

1.4 Achim Glaesmann

1.5 Max-Rene Konieczka

Während zurzeit noch daran gearbeitet wird die Daten der Sensoren auszulesen, wurde zunächst versucht die zuvor mit Python erstellten Mockdaten, in unsere Datenbank einzulesen. Dafür haben wir das Serialport Package von Node sowie ein Programm zur Erstellung von virtuellen Ports verwendet. Es hat sich die Frage gestellt, ob und wie die Mockdaten in der Datenbank angezeigt werden könnten. Dies ist in Zusammenarbeit mit Stipe Knez passiert.

1.6 Can Cihan Nazlier

Literatur

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