

[entry]nty/global//global/global datasheetcss811online labeltitlesourcetitle
sortinitD sortinithashD titleDatasheet CCS811 url}<https://learn.adafruit.com/adafruit-ccs811-air-qu>
Invalid format of field 'date'
Invalid format of field 'date'
nty/global//global/global datasheetcss811 00datasheetcss811 A9C772A2C504D98282C61E288B95EA63
0datasheetcss811nty/global//global/global 0datasheetcss811

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	20,00

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.

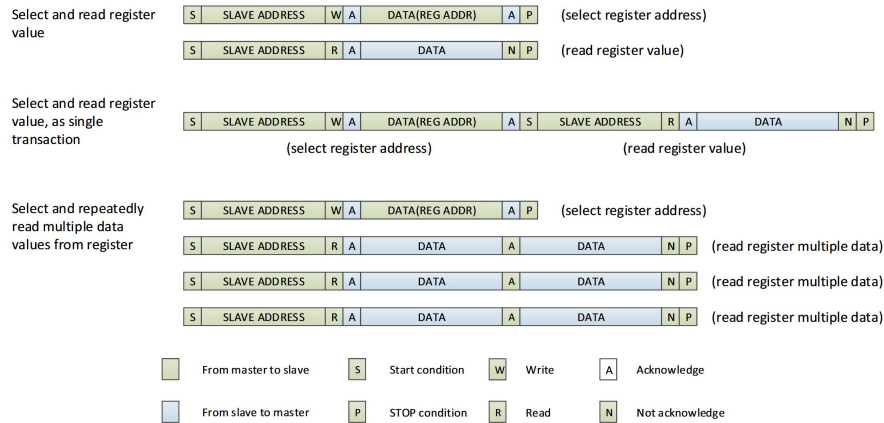


Abbildung 1: Funktionsweise der I2C-Packet Übertragung[?]

1.4 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

Das abspeichern von Sensoren in den Räumen in Echtzeit, wurde nun in der Datenbank realisiert. Das heißt, sobald ein Sensor aus einem Raum entfernt wird und ein anderer hinzugefügt wird, dann bekommt das Backend das mit teilt es der Datenbank mit. Somit besteht nun eine Verbindung vom Raum und Sensor über deren id's. Zudem wurde Das Abspeichern und Abfangen der Mockdaten realisiert. Die Mockdaten werden momentan mit Python erstellt, dies gab einigen zu Bedenken dass es ohne zusätzliche Software evtl. nicht klappen könnte in den Entwicklungsumgebungen aller Entwickler, sodass der nächste Schritt ist, die Mockdaten via eines Zigbee Moduls zu senden. Im gleichen Schritt wird als nächstes das Dashboard erstellt.