Begleitende Projekte

PC-Interfacetechnik



Raspberry Pi 3 - Raumklimaerfassung



Lektor: Dipl.-Ing. Karl Hartinger

Projektteam: Manuel Pammer

Roland Bauernhofer

Zielsetzung - Ablauf



1. Grundkonfiguration Raspberry Pi 3



2. Sensorenauswahl + Implementierung



3. Erfassen und Bearbeiten der Daten



4. Schnittstelle zur Datenbank

1. Grundkonfiguration Raspberry Pi 3



Download Raspbian Jessie Image

Win 32 Disk Manager

Transfer auf SD Card



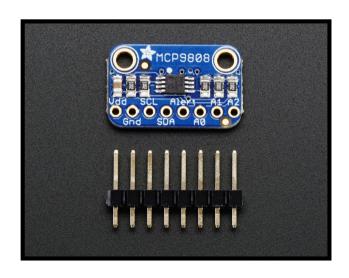
Konfiguration Rapberry Pi 3

2. Sensorenauswahl + Implementierung



Temperatursensor

MCP9808



Messbereich: -40°C bis +125°C

Raumluftsensor REHAU USB Stick



Messbereich: 450 bis 2000 (VOCs)

3. Erfassen und Bearbeiten der Daten





PUTTY – (Serververbindung)



WinSCP - (Client Software)



Geany – (Texteditor)





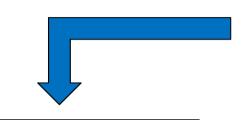


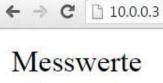
4. Schnittstelle zur Datenbank



Zieldaten:

- User
- Zeitstempel
- Temperatur
- Luftgüte
- •LED
- Status
- •5x Reserve

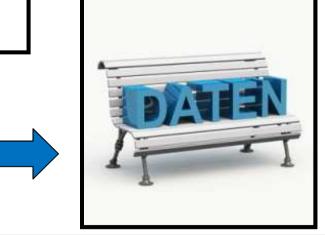




Temperatur: 27.688

Luftgüte: 488







Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!