

WETTERSTATION

FH CAMPUS 02 Automatisierungstechnik

Bernhard Forjan / Manuel Knittelfelder

52011623@edu.campus02.at/ 52011629@edu.campus02.at

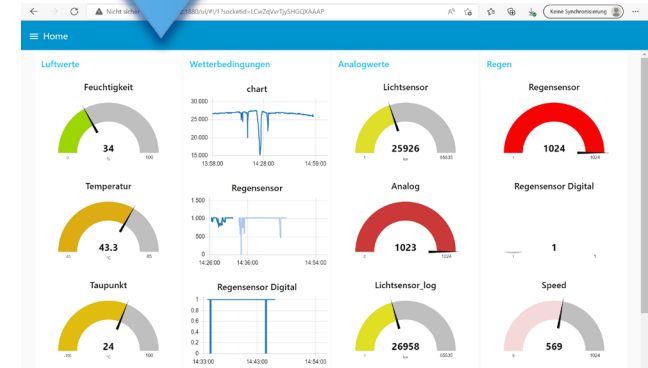
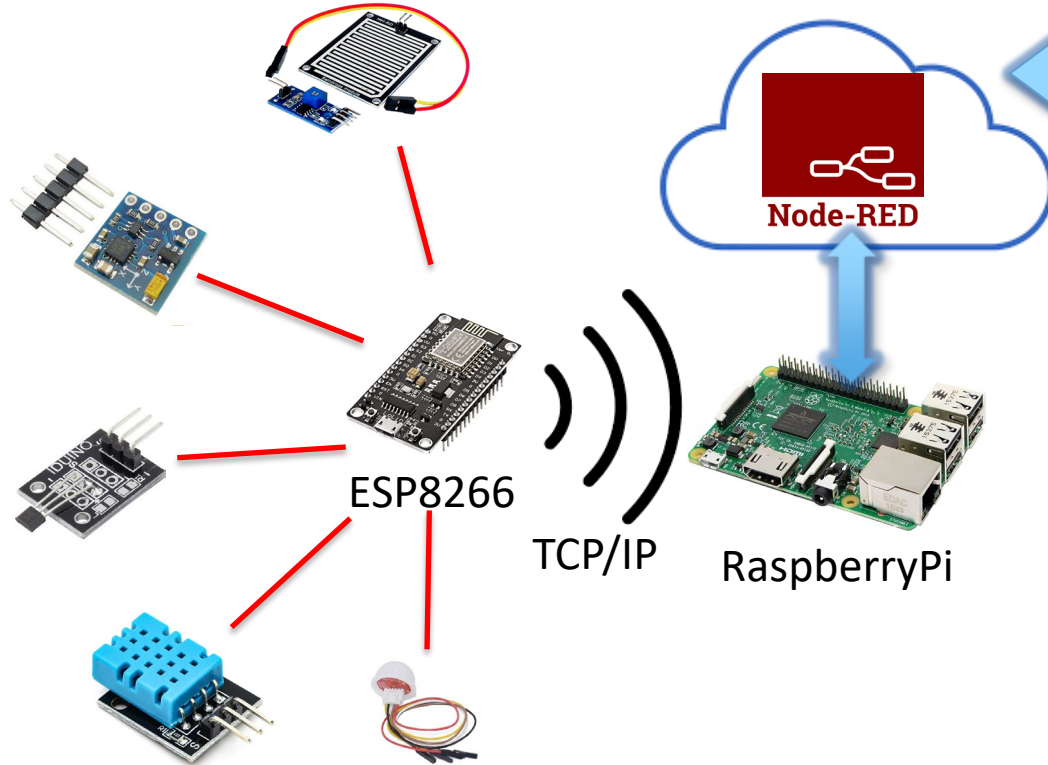
Agenda

- Projektziele
- Schematischer Aufbau
- NodeRed
- Komponenten
- Hürden
- Visualisierung

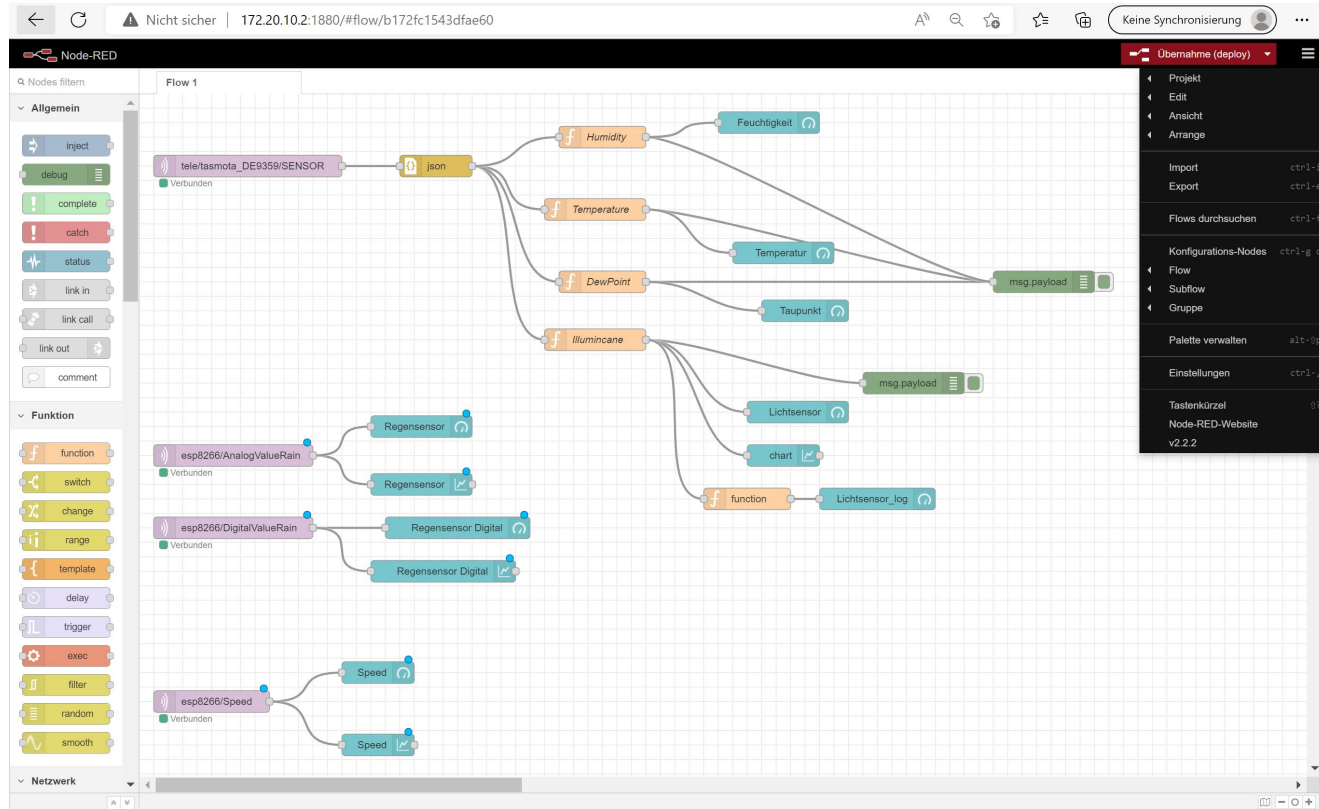
Projektziele

- Wetterstation
- Windgeschwindigkeit / Windrichtung
- Temperatur / Feuchtigkeit
- Helligkeit / Regen

Schematischer Aufbau

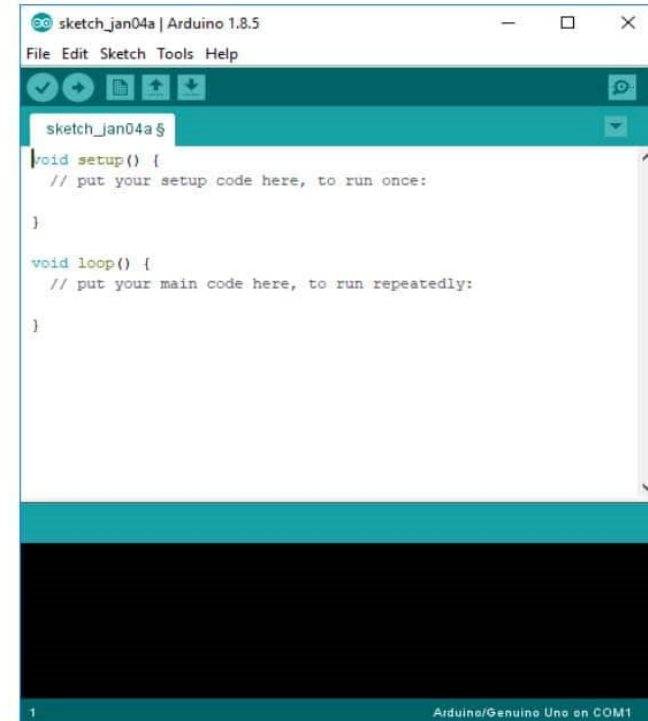
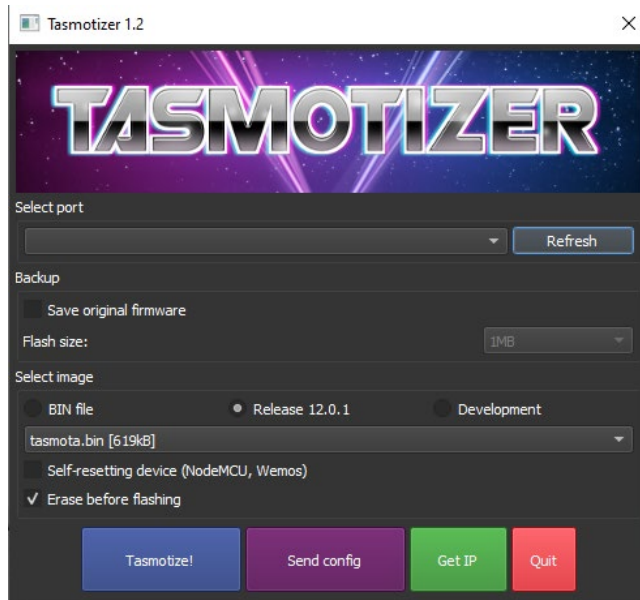


NodeRed



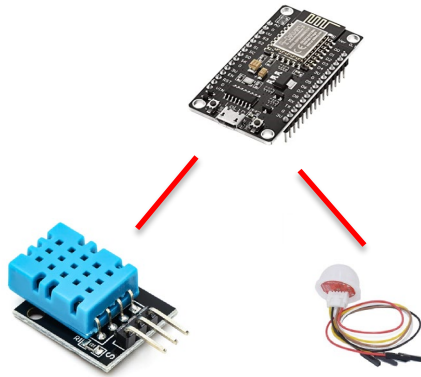
ESP8266

Flashen mittels Tasmota oder Arduino IDE

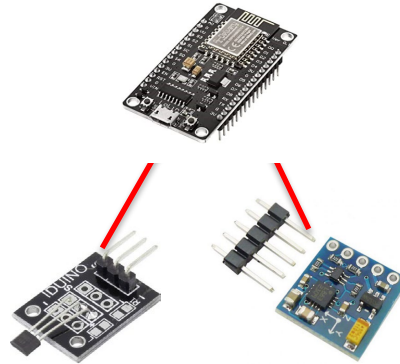


ESP8266

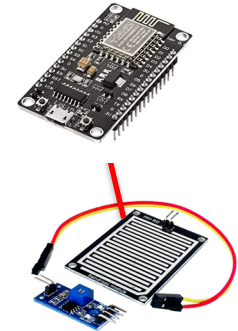
■ Sensoren konfigurieren



Luftfeuchte
Temperatur
Helligkeit

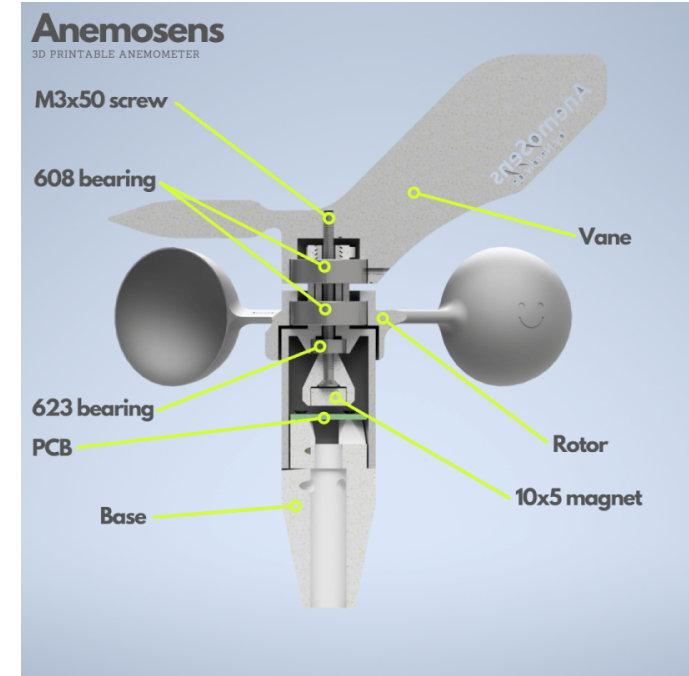


Windgeschwindigkeit
Windrichtung



Regenmenge

Anemometer

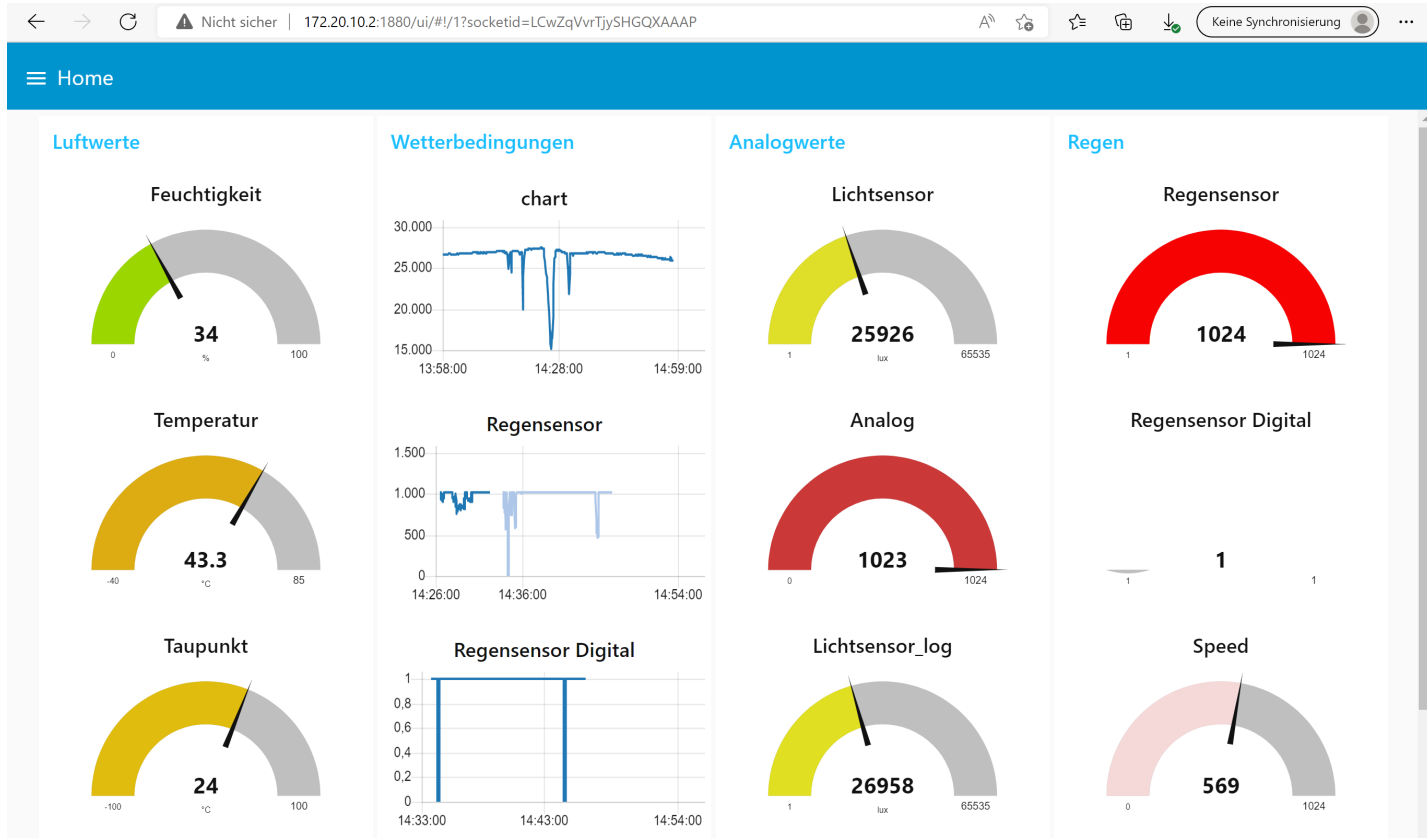


Hürden

- ESP8266 flashen (Tasmotizer)
- Geringe Updaterate Tasmota
- Messung Windgeschwindigkeit
- Windrichtung (Adresse, Bibliothek)
- 3D Druck Anemometer



Visualisierung



Vielen Dank für Eure
Aufmerksamkeit

