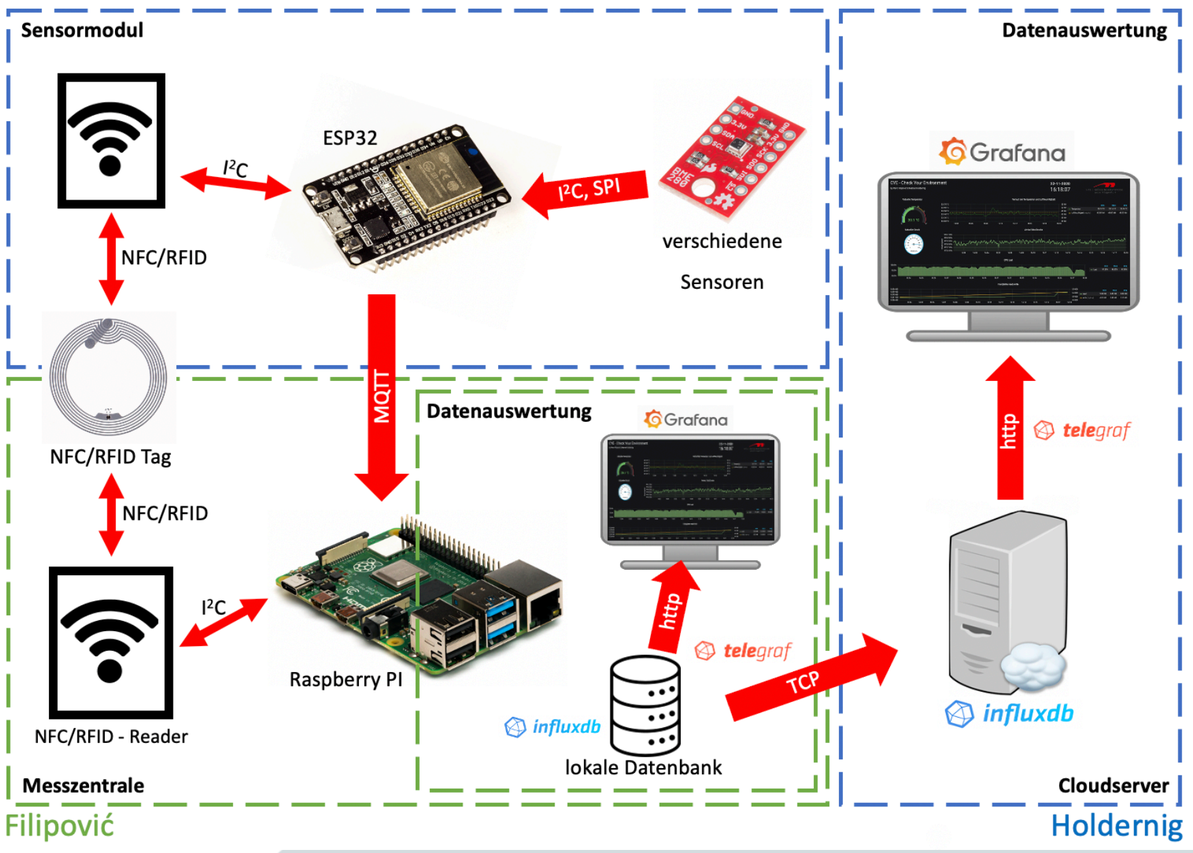
CYE – Check Your Environment

Pavo Filipović, Marcel Holdernig



IDEE

Messen der Umweltdaten mit drahtlosen Sensormodulen

Speicherung und Visualisierung der Messdaten

Einfaches Einbinden neuer Sensoren mittels NFC-Technologie

WARUM?

Aktuelle Umweltmesssysteme arbeiten mit Messzentralen, bei denen neue Sensoren aufwendig manuell eingebunden werden müssen. Die Datenübertragung erfolgt meist drahtgebunden, was eine oft aufwendige Verkabelung notwendig macht.

```
@timerSch.event('timer1')
def ttimer1():
  global hum, temp, baro, i
  hum = int((hat_env1.humidity))
  m5mqtt.publish(str('htl/CYE_ENV_DATA/
  temp = hat_env1.temperature
  m5mqtt.publish(str('htl/CYE_ENV_DATA/
  baro = hat_env1.pressure
  m5mqtt.publish(str('htl/CYE_ENV_DATA/
  t.setText(str(temp))
  h.setText(str(hum))
  p.setText(str(baro))
  rectangle1.setSize(width=int(((40 / 80)
  rectangle2.setSize(width=int(((40 / 75)
  rectangle3.setSize(width=int(((40 / 800)
  pass


wifiCfg.doConnect('htl-IoT', 'iot..2015')
m5mqtt.start()
lcd.line(18, 5, 58, 5, 0xffffff)
for i in range(18, 59, 10):
  lcd.line(i, 5, i, 10, 0xffffff)
timerSch.run('timer1', 500, 0x00)
```

WIE?

Umgebungsdaten werden messtechnisch erfasst und drahtlos an eine Messzentrale gesendet.

Diese Daten werden ausgewertet, gespeichert und visualisiert.

Stark abweichende Messwerte werden zur Dokumentation an den Cloudserver gesendet.

Neue Sensoren werden drahtlos via NFC/RFID automatisch ins System eingebunden.

CISC semiconductor

HTL | MÖSSINGERSTRASSE