

Projektpräsentation

Die hard- und softwaretechnische Implementierung eines
CO₂-Sensors zur Messung der Raumluftqualität

Julius Caesar, Péter Egermann, Paul Görtler, Johannes Leyrer

12.05.2022

BSZ für Elektrotechnik Dresden – IT20/2

Einleitung zum Vortrag PETER

Einleitung zum Projekt PETER

CO₂-Grenzwerte nach DGUV PETER

Auswirkungen von zum hohem CO₂-Gehalt PETER

Hardwaretechnische Umsetzung JULIUS

Softwaretechnische Umsetzung PAUL / JOHANNES

Fazit JULIUS

Einleitung zum Vortrag PETER

Einleitung zum Projekt PETER

CO₂-Grenzwerte nach DGUV

PETER

Auswirkungen von zum hohem CO₂-Gehalt PETER

Hardwaretechnische Umsetzung JULIUS

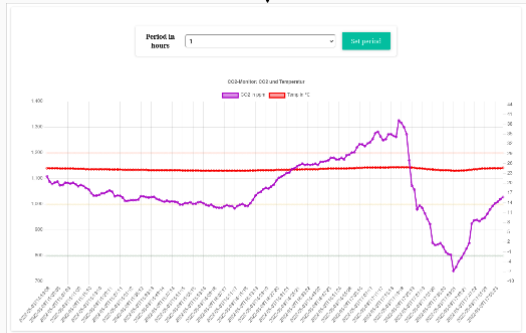
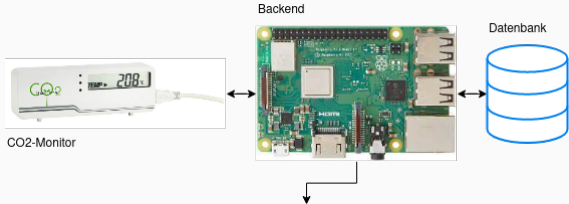
Softwaretechnische Umsetzung

PAUL / JOHANNES

Zusammenspiel der Softwarekomponenten

- Backend
- Frontend
- Datenbank
- Lese-Software

→ Docker



Frontend

Aufbau und Einrichtung der Softwarekomponenten

- Backend: Python mit FastAPI
- Frontend: React und ChartsJs
- Lese-Software: Python-Script
- Datenbank: SQLite

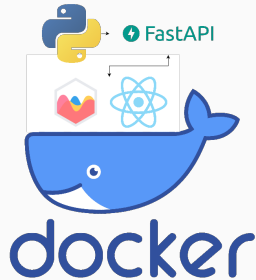


Abbildung 2: Zusammenspiel der Softwarekomponenten

```
docker-compose -f docker-compose.yml up -d
```

Fazit JULIUS

Fragen?

Danke für die Aufmerksamkeit!