

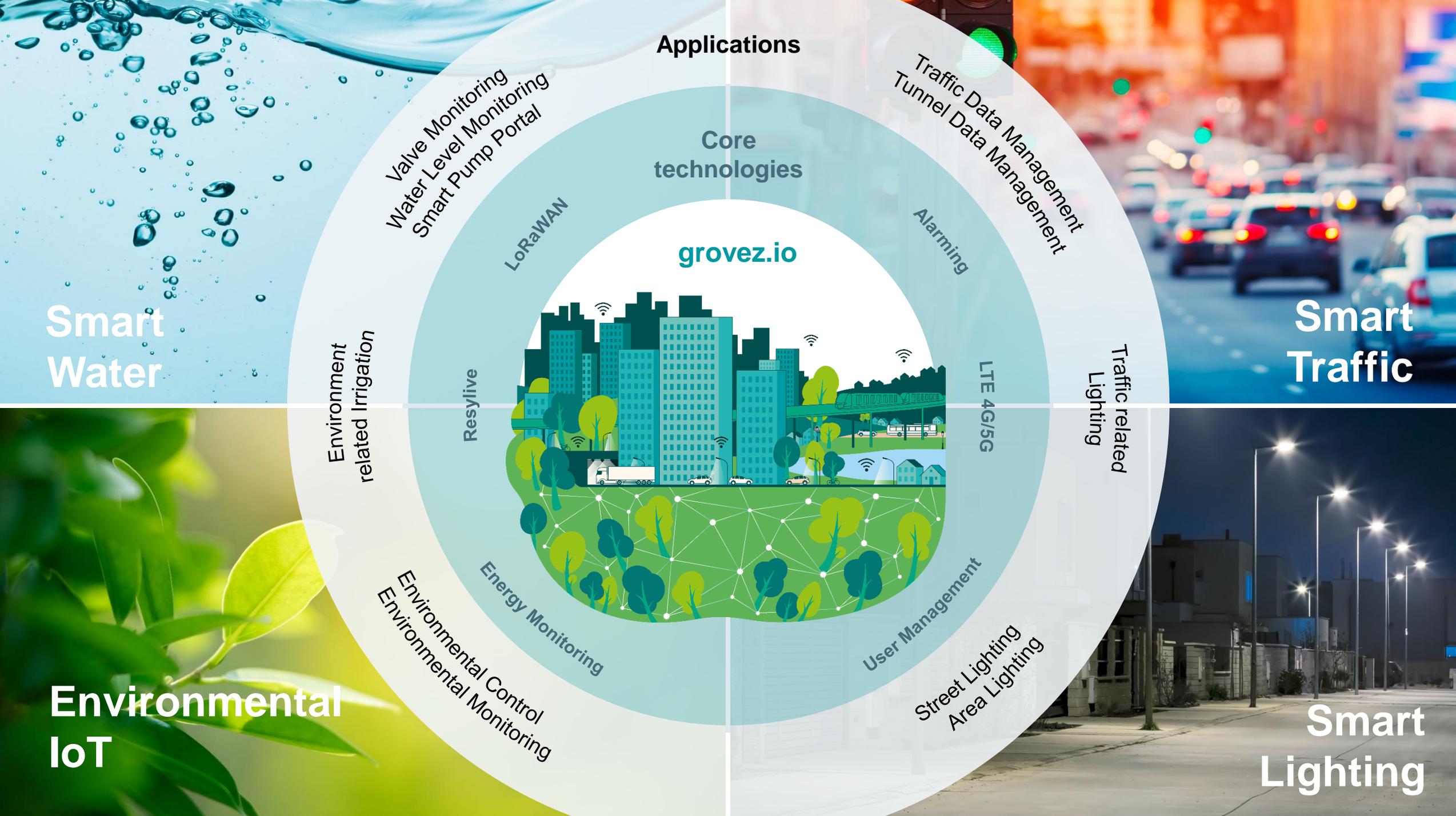


Welcome

**...to Smart Cities
@ Phoenix Contact**

Fabian Pasimeni
Vertical Market Management
Urban Infrastructure





Smart Water

Environment related Irrigation

Valve Monitoring
Water Level Monitoring
Smart Pump Portal

LoRaWAN

Applications

Core technologies

grovez.io

Resilive

Traffic Data Management
Tunnel Data Management

Alarming

Smart Traffic

Traffic related Lighting

LTE 4G/5G

Environmental IoT

Environmental Control
Environmental Monitoring

Energy Monitoring

User Management

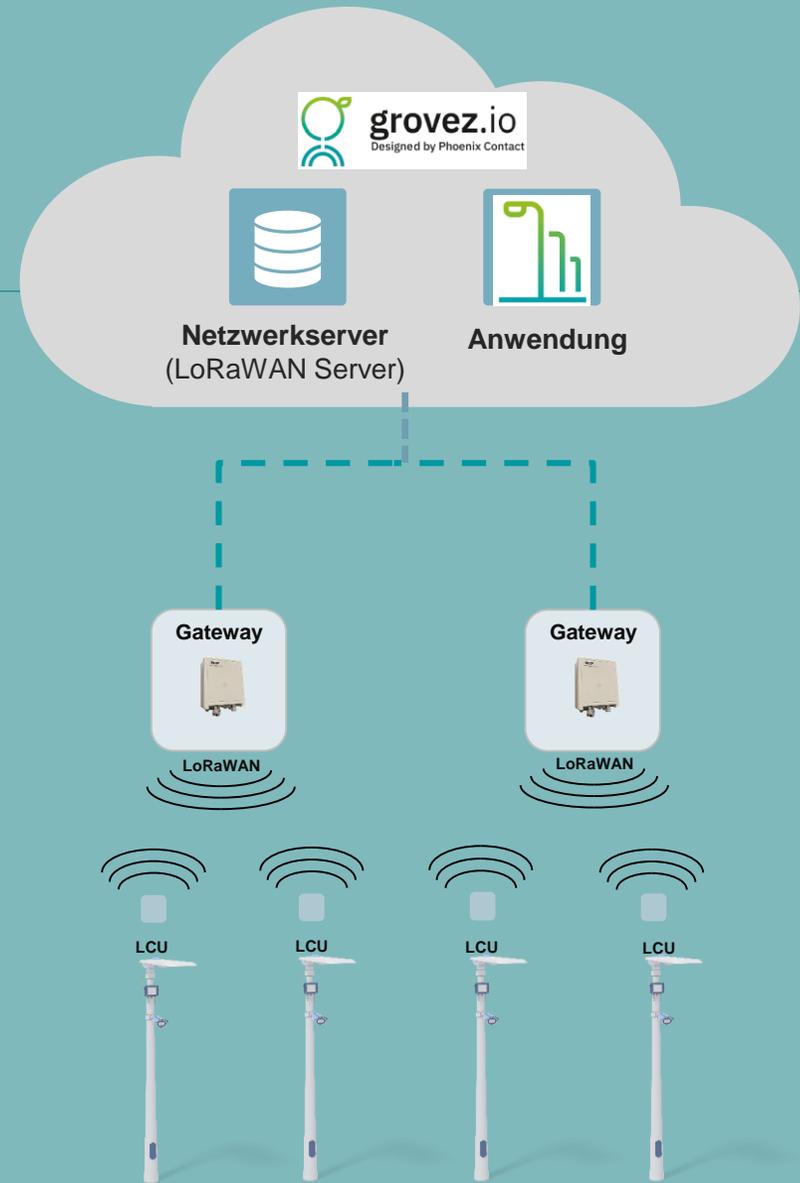
Street Lighting
Area Lighting

Smart Lighting

Smart lighting solution

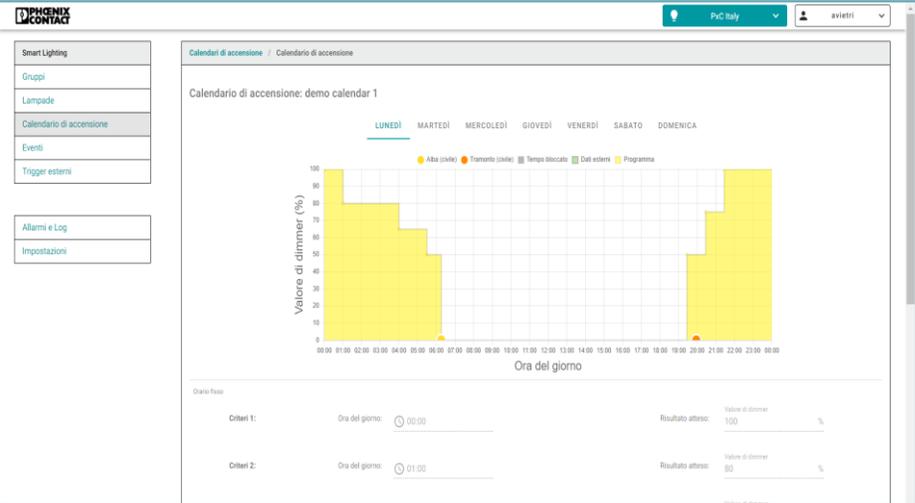
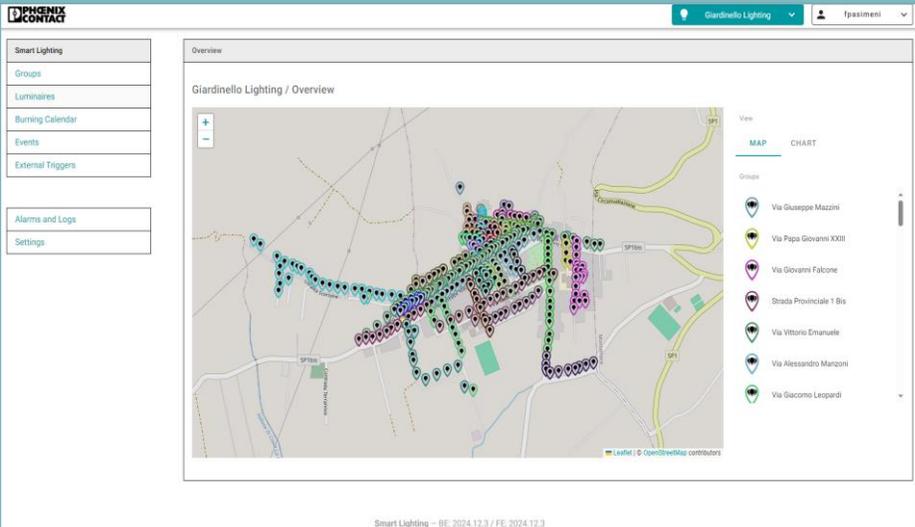
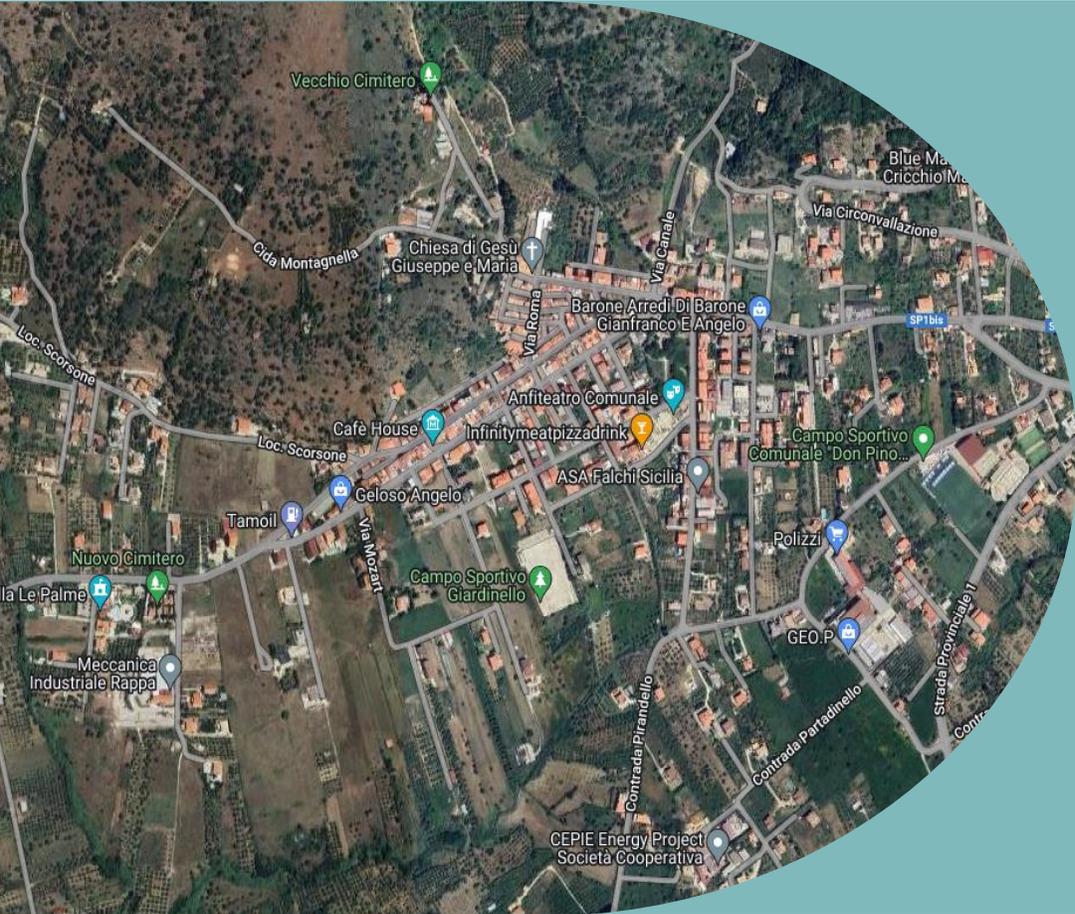
Smartifizierte Infrastruktur

Giardinello
2.200 Einwohner



Giardinello Insights

Lighting Management Software

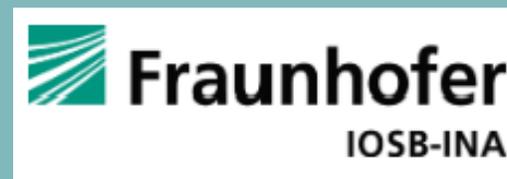


Projektimpressionen

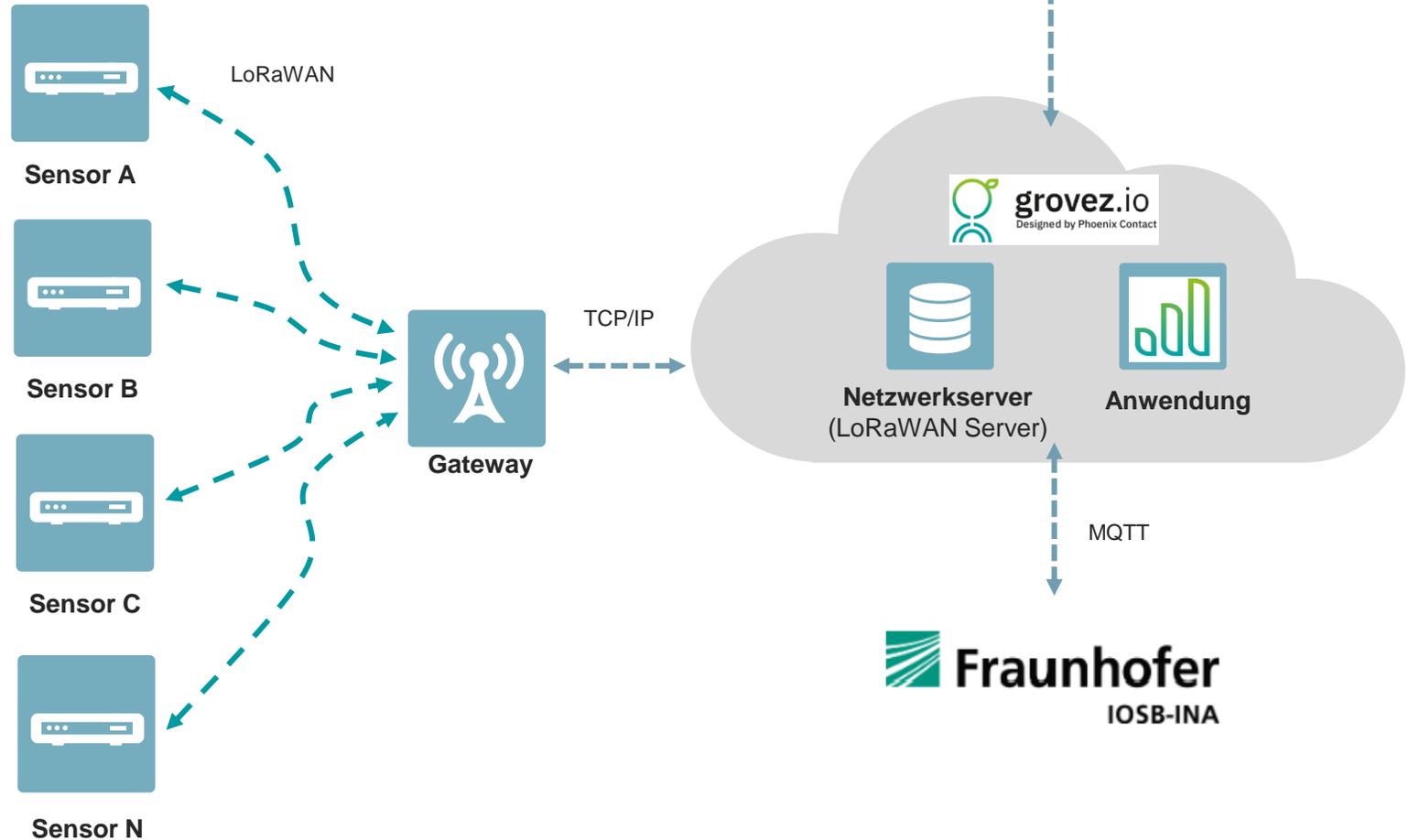


Pilotprojekt - Copenbrügge

Starkregen- und Pegelmonitoring

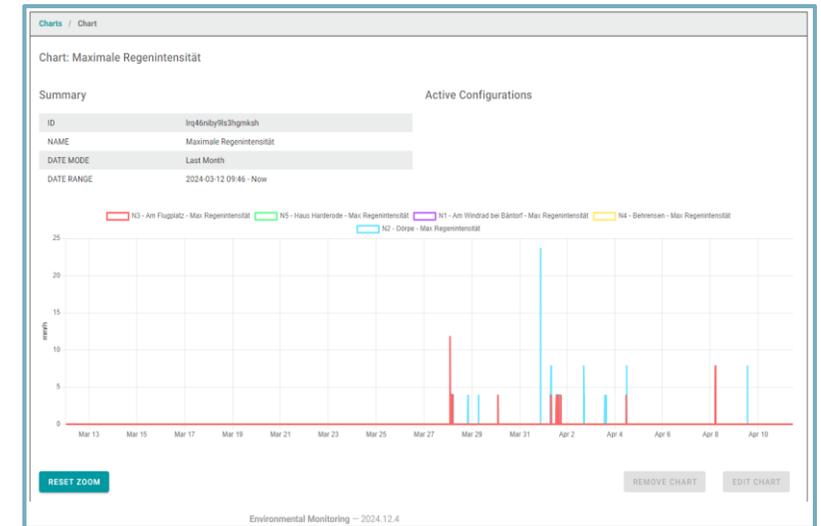
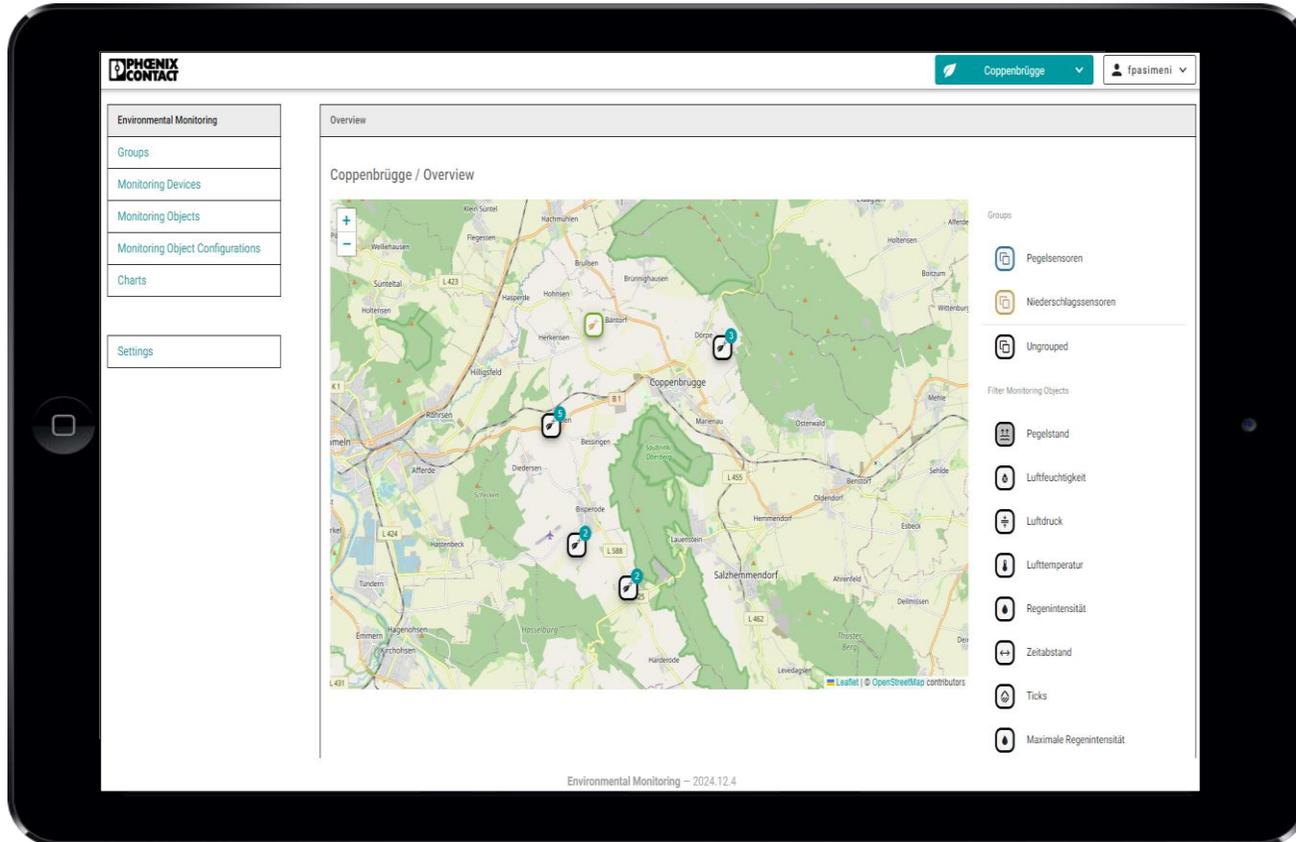


Topologie – Systemischer Aufbau



Pilotprojekt - Copenbrügge

Environmental Monitoring





Thank you



Fabian Pasimeni
Mobile: +49 151 – 22 18 67 57
Mail: fpasimeni@phoenixcontact.com
[Contact LinkedIn](#)

Dialog zur digitalen Zukunft in Bad Pyrmont

„Innovation für morgen, Teilen ist das neue Haben“

Mittwoch, den 23.10.2024



Zusammenfassung
aus dem
Workshop



„Infrastruktur & Umweltsensorik“



Auswertung „Verkehr“

Brainstorming:

- App mit Parkplatzbeleuchtung
- Bezahlung per App – Parkplätze
- Live monitoring des Verkehrs – Verkehrssteuerung (inkl. Baustellen)
- Verkehrsleitsystem – „Grüne Welle“
- Ordnungsamt – Falschparker
- Besucherverkehr – Touristen
- Lieferverkehr
- Geschwindigkeitsschilder (VSS)
- Erkennung von Verkehrsteilnehmern
- Verkehr vor Schulen
- Parkplatzleitsystem

Auswertung „Verkehr“

3 gute Ideen:

- Bezahlung per App (Parkplatz) - Parkplatzleitsystem
- (E-) Bike sharing / leihen

Beste Idee:

- Parkleitsystem mit App Bezahlung (Verkehrsträgerübergreifend)

Wer muss mit einbezogen werden?

- Stadt / Politik
- Werbegemeinschaft / Unternehmen
- (Integration) Regional / LK App
- User Datagram Protocol / Datenplattform / Dashboard /
Fachliche Begleitung

Auswertung „Luftqualität“

Brainstorming:

- Feinstaub
- Abgase
- Luftfeuchtigkeit
- Trockenheit
- Regulierung (Temperatur)
- Begrünung
- Ozon
- Datenerhebung
- Status
- Trend

Auswertung „Luftqualität“

Beschreibung der Idee:

- Öffentliche / Private Datenerhebung
- Auswertung
 - Status / Trend
 - Lokal
- Maßnahmen (Auspr.)
 - Regulierung
 - Akzeptanz
 - Luftraumverbesserung (Grünflächen etc.)

Auswertung „Wetter“

Brainstorming:

- Wind
- Starkregen
- Glätte
- Hitze
- Nebel / Sicht

3 gute Ideen:

- Überflutung / Sperrung Verkehr
- Öffentliche Info / App (Sturmschäden, Glätte)
- **Flächendeckende Sensorik = Beste Idee!**

Auswertung „Wetter“

Beschreibung der Idee:

- Bedarfsgerechte Verteilung von Sensoren
- Einbindung von privaten Geräten

Wer muss mit einbezogen werden?

- Stadt inkl. Bauhof
- Fachbehörden
- Nachbarkommunen

Unterstützung durch...

- Bürger
- Unternehmen

Auswertung „Energie“

Brainstorming:

- Ressource Effizienz
- Echtzeit-Messung – Verbrauchsdaten
 - Strom/Gas/Wasser/Abwasser
- Smartes FM
- Reduzierung von CO₂
- PV-Daten
- Einsatz KI

3 gute Ideen:

- Dashboard
- Digitale Steuerungsmöglichkeiten
- Reallabor Lügde / Bad Pyrmont

Auswertung „Energie“

Beschreibung der Idee:

- Das Reallabor Lügde
 - Erste konkrete Projekte

Wer muss mit einbezogen werden?

- Öffentliche Gebäude
- Netzbetreiber / Versorger
- Private

Unterstützung durch...

- Bürgermeister
- Phoenix Contact

Auswertung „Lärm“

Brainstorming:

- Ruhe als Gesundheitsfaktor und Lebensqualität
- Identifikation von Lärmquellen
 - Verkehrslärm
 - Baustellenlärm
 - Veranstaltungen
- Reduktion von dBA / dBB
 - Aktive Verkehrszeichen im Kurbereich
 - E-Autos, Gekoppelte Baumaschinen

3 gute Ideen:

- Digitale Verkehrsschilder  Lärm = Geschwindigkeit 
- Lärmpegel - Sensorik

Auswertung „Lärm“

Beschreibung der Idee:

- Sensorik mit den digitalen Verkehrstafeln verknüpfen
- Bsp.:
 - 80 dB = 50 km/h
 - 90 dB = 40 km/h
 - 100 dB = 30 km/h

Auswertung „Sicherheit“ (Beleuchtung)

Brainstorming:

- Notruf-Möglichkeiten
- Nutzer-Regulierung (Bsp. An / Aus)
- Lichtstärke (je nach Tageszeit)
- Gerätüberwachung
- Autounfall / sonstige Unfälle
- Beleuchtung der Objekte
- Schutzinseln (eig. Kinder)
 - App (Plan B.P.)
- Orientierung

Auswertung „Sicherheit“ (Beleuchtung)

Beschreibung der Idee:

- Wohlfühl-Atmosphäre (sich sicher fühlen)
- Intelligente Beleuchtung

Wer muss mit einbezogen werden?

- Polizei & Behörden
- Staatsbad
- Phoenix Contact
- Stadtwerke