



## Case Study

# IoT-Smart City Smart Infrastructure

Wenn Standardprodukte und -prozesse nicht mehr ausreichen, ist Computechnic Ihr richtiger Partner. Wir kümmern uns um Ihre speziellen Herausforderungen, entwickeln und produzieren mit Ihnen punktgenau innovative Lösungen – von der Idee bis zum serienfertigen Produkt.



Innovation

Electronics

IoT/4.0

Automation

### Die Zukunft ist jetzt

Das Internet der Dinge (IoT) spielt eine entscheidende Rolle bei der Entwicklung von Smart Cities und bietet eine Vielzahl von Vorteilen für städtische Lebensräume. Eine der zentralen Stärken liegt in der effizienten Ressourcennutzung. Durch die Integration von intelligenten Sensoren und Geräten können Städte den Energieverbrauch optimieren, Wasserverschwendung minimieren und den Verkehr flüssiger gestalten.

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist die Umweltfreundlichkeit, die durch die Überwachung und Steuerung von Umweltparametern wie Luftqualität, Lärmbelastung und Abfallmanagement erreicht wird. Diese Maßnahmen tragen dazu bei, die Umweltauswirkungen zu minimieren und eine nachhaltigere Stadtentwicklung zu fördern.

Sicherheitsaspekte werden ebenfalls durch die Integration von IoT gestärkt. Überwachungskameras, intelligente Beleuchtung und Sensoren tragen dazu bei, kritische Bereiche zu überwachen und auf potenzielle Sicherheitsprobleme schneller zu reagieren.

Durch die Nutzung von Echtzeit-Datenanalyse können Städte besser auf Veränderungen reagieren und somit eine schnellere Problemlösung und effektivere Verwaltung städtischer Ressourcen gewährleisten.

Die Bereitstellung effizienter städtischer Dienstleistungen, wie smartes Abfallmanagement, intelligente Beleuchtung und vernetzte Infrastrukturen, verbessert die Lebensqualität der Bewohner erheblich.

Insgesamt zielt der Einsatz von IoT in Smart Cities darauf ab, die Lebensqualität der Einwohnerinnen und Einwohner zu steigern, innovative Technologien zu fördern und gleichzeitig neue Wirtschaftszweige und Arbeitsplätze zu schaffen.

### Unser Angebot

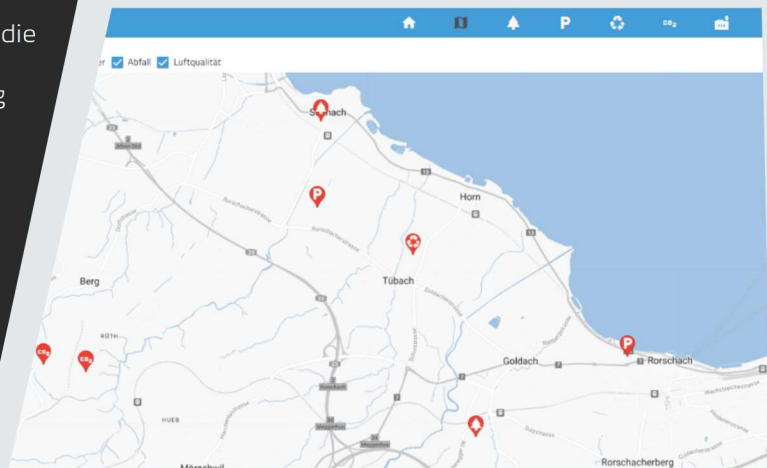
- Kundenspezifische Aufbereitung der Sensordaten
- Intuitive und übersichtliche Oberfläche
- Vom Sensor bis zum Dashboard alles aus einer Hand
- Daten auf Server in der Schweiz
- Mobilefähige Oberfläche
- Alarmierungsfunktion
- Benutzerverwaltung
- Signalübertragung: LoRa, LTE, 5G, ....
- Vor Ort Support
- Beratung und Projektierung
- Einfache Implementierung von weiteren Sensoren

### Computechnic AG

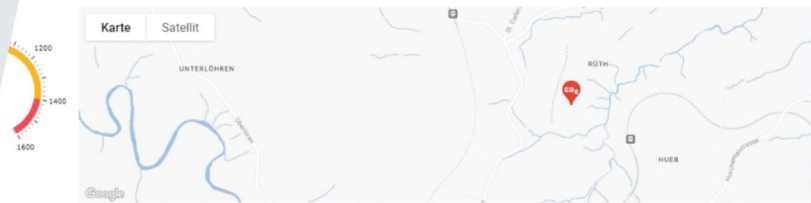
Das Ostschweizer KMU entwickelt und produziert kundenspezifische Lösungen in den Bereichen Elektronik, IoT, Industrie 4.0 und Automation



778ppm



CO2



Diagramm

