Sensorik für Ihre Stadt

EWR
Energie auf neuen Wegen

G@sser
Systemlösungen

Sensorik für Ihre Stadt

Ziele:

- Erfassung von Umweltdaten wie Stickoxide, Kohlenmonoxid, Feinstaub, Sauerstoff, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Lärmbelastung und vieles mehr
- Auf Wunsch zertifizierte Erfassung der Daten
- 24x7 Messung an verschiedenen Standorten innerhalb der Stadt
- Flexible Montage
- Hardware, Software und Installation aus einer Hand
- Gemeinsames Projekt der e-rp und der Firma Gasser

EWR
Energie auf neuen Wegen

G@sser
Systemlösungen

Sensorik für Ihre Stadt

- Robuste Hardware aus der EU / IP65
- Bis zu 120 verschiedene Sensoren stehen zur Verfügung
- Datenaustausch über WiFi, LTE und LoRaWAN möglich
- Spannungsversorgung über Solarpanel möglich
- Integrierter Akku für die 24x7 Messung
- Programmierung der Hardware und der Software durch die e-rp und die Firma Gasser

EWR
Energie auf neuen Wegen

G@sser
Systemlösungen

Sensorik für Ihre Stadt

Smarter Sensor für Ihre Umwelt:

Dieser Sensor ermöglicht die Berechnung des Luftqualitätsindizes mithilfe von 16 Gas-Sensoren. Er ist insbesondere zur Kontrolle der CO2-Emissionen im Einsatz (z.B. Verschmutzung durch Autos, Fabriken etc.)

Folgende Messungen sind mit diesem Sensor möglich (max. 6 Stk):

- Kohlenstoffmonoxid CO
- Kohlenstoffdioxid CO_2
- Sauerstoff O_2
- Ozon O_3
- Stickstoffmonoxid NO
- Stickstoffdioxid NO_2
- Schwefeldioxid SO_2
- Ammoniak NH_3
- Methan CH_4 – und andere brennbare Gase
- Wasserstoff H_2
- Schwefelwasserstoff H_2S
- Chlorwasserstoff HCl
- Cyanwasserstoff (Blausäure) HCN
- Monophosphan PH_3
- Ethylenoxid ETO
- Chlor Cl_2
- Feinstaub (PM1 / PM2.5 / PM10)
- Temperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Luftdruck
- Beleuchtungsstärke (Lux)
- Ultraschall-Abstandsmessung

EWR
Energie auf neuen Wegen

G@sser
Systemlösungen

Sensorik für Ihre Stadt

Smarter Sensor für Ihre Wasserqualität

Dieser Sensor ermöglicht die Messung und Überwachung der Wasserqualität, z.B. von Flüssen

Folgende Messungen sind mit diesem Sensor möglich:

- pH-Wert
- Redoxpotential ORP
- Sauerstoffsättigungsindex DO
- Elektrische Leitfähigkeit
- Temperatur
- Trübung

EWR
Energie auf neuen Wegen

G@sser
Systemlösungen

Sensorik für Ihre Stadt

Smart City Sensor für Ihre Stadt:
Dieses Sensor Modell ist ideal für die Überwachung von innerstädtischen Systemen, wie z.B. für Smart Parking, Lärmüberwachung, Verkehrsüberwachung, Abfallmanagement und vieles mehr.

Folgende Messungen sind mit diesem Sensor möglich (max. 6 Sensoren):

- Feinstaub (PM1 / PM2.5 / PM10)
- Geräusch- und Schallpegel-Sensor dBA/LeqA + Kalibrierungstests
- Kohlenstoffmonoxid CO
- Kohlenstoffdioxid CO_2
- Sauerstoff O_2
- Ozon O_3
- Stickstoffmonoxid NO
- Stickstoffdioxid NO_2
- Schwefeldioxid SO_2
- Ammoniak NH_3
- Methan CH_4 – und andere brennbare Gase
- Wasserstoff H_2
- Schwefelwasserstoff H_2S
- Chlorwasserstoff HCl
- Cyanwasserstoff (Blausäure) HCN
- Monophosphan PH_3
- Ethylenoxid ETO
- Chlor Cl_2
- Temperatur
- Beleuchtungsstärke (Lux) für
- Ultraschall-Abstandsmessung

EWR
Energie auf neuen Wegen

G@sser
Systemlösungen

Sensorik für Ihre Stadt

Smart Parking Sensor zur Parkraumüberwachung

Dieser Sensor ermöglicht das Erkennen verfügbarer Parkplätze, indem der Sensor auf dem Gehsteig platziert wird. Er arbeitet mit einem Magnetsensor, der erkennt, ob ein Fahrzeug anwesend ist oder nicht.

Vorteile

- LoRaWAN / Sigfox
- Kleines und wetterfestes Gehäuse (IP68)
- Installation auf der Straße
- Sofort einsatzbereit (Kein Programmieren notwendig)
- Verlängerte Lebensdauer der Batterie

EWR
Energie auf neuen Wegen

G@sser
Systemlösungen

Sensorik für Ihre Stadt

Sensor zur Strahlungskontrolle:
Dieser Sensor dient zur Messung der Radioaktivitätswerte.
Er enthält einen Geiger-Sensor, der Gamma- und Betateilchen erkennt.

EWR
Energie auf neuen Wegen

G@sser
Systemlösungen

Sensorik für Ihre Stadt

Smarter Sensor für die Landwirtschaft

- Oberflächentemperaturmessung ohne Kontakt
- Blatt- und Blütenknospentemperatur
- Sauerstoffgehalt im Boden
- Sonnenstrahlung (Kurzweilige Strahlung, Photosynthetisch aktive Strahlung, UV)
- Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Druck
- Leitfähigkeit, Wassergehalt und Bodentemperatur GS3
- Leitfähigkeit, Wassergehalt und Bodentemperatur 5TE
- Bodentemperatur und volumetrischer Wassergehalt 5TM
- Bodenwasserpotential MPS-6
- Dampfdruck, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck in Boden und Luft VP-4 / Blattnässe Phytos 31
- Stamm-, Stamm- und Fruchtdurchmesser: DC2, DD-S und DF
- Erweiterte Wetterstationen / Lichtstärke (Luxes-Genauigkeit)
- Ultraschall Abstandsmessung

EWR
Energie auf neuen Wegen

G@sser
Systemlösungen

Sensorik für Ihre Stadt

e·rp

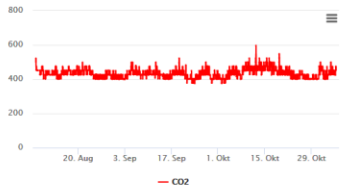
Sensorik Alzey

e-rp GmbH

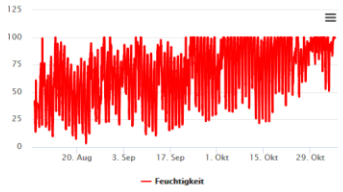
aktuelle Sensordaten

Datum: 05.11.2018 08:40
CO2: 475 ppm
NOx: 21.19 µg
Temperatur: 10.6 °C
Feuchtigkeit: 99.37 g/m³
Luftdruck: 98794 Pa

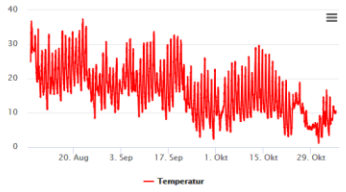
CO2



Feuchtigkeit



Temperatur



Luftdruck

NOx

EWR
Energie auf neuen Wegen

G@sser

G@sser
Systemlösungen