

Drahtloses IoT-Erfassungssystem

Fernüberwachung und -verwaltung sensorbasierter Messdaten



- Messdaten aus verschiedenen Sensoren können aus der Ferne überwacht werden.
- Sensorinformationen werden zentral über drahtlose Konnektivität verwaltet.
- Echtzeitzugriff und Steuerung verteilter Sensornetzwerke sind jederzeit möglich.
- Unterstützt eine effiziente Diagnose und gezielte Optimierung von Systemen.
- Skalierbare Lösung für komplexe Multi-Sensor-Umgebungen.



Drahtloses IoT-Erfassungssystem

Beispiel für Sensorverbindungen



Anwendungsfall 1: Fernüberwachung von Umweltdaten auf Baustellen

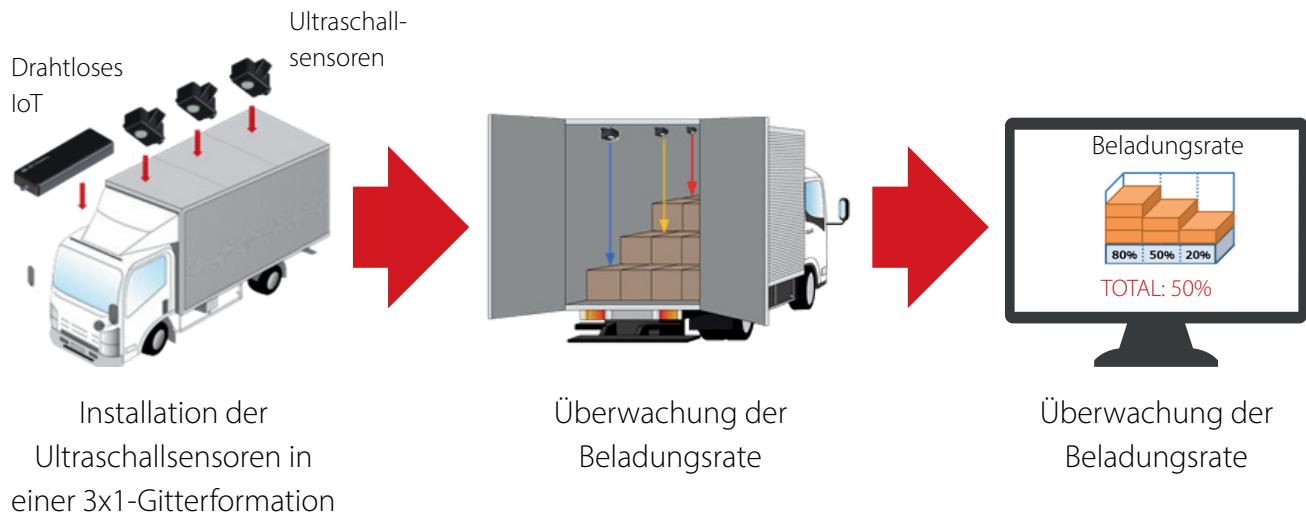


Beispiel: Kombination aus Lärm-, Vibrations-, Temperatur- und Feuchtigkeitsmessgerät sowie drahtlosem IoT-Terminal.

Umweltdaten wie Lärm, Vibration, Temperatur oder Luftfeuchtigkeit auf Baustellen werden in Echtzeit überwacht. Bei Auffälligkeiten erfolgt automatisch eine Zustandsmeldung. So können relevante Vor-Ort-Maßnahmen umgehend eingeleitet werden und die Sicherheit sowie das Wohlbefinden der Mitarbeitenden gewährleistet werden.

Anwendungsfall 2: Überwachung und Verwaltung der Beladungsrate von Baumaterialien

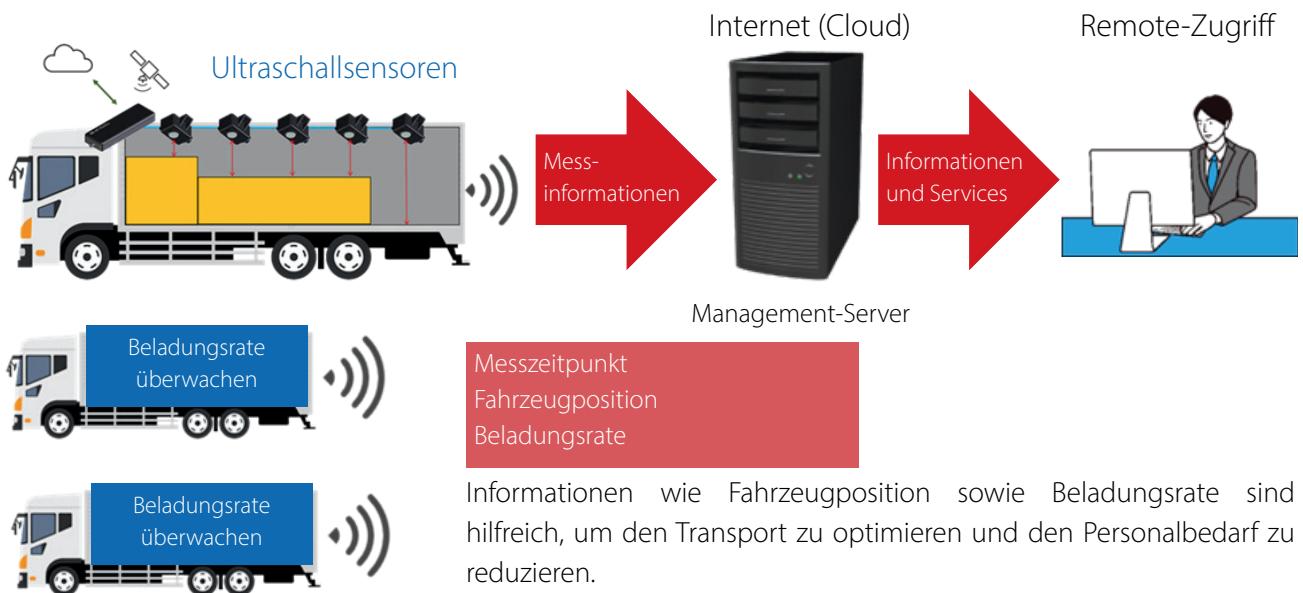
Beispiel: Kombination aus Ultraschallsensoren und drahtlosem IoT-Terminal



Merkmale des Anwendungsfalls 2

Das batteriebetriebene Design erleichtert die Nachrüstung an Fahrzeugen.

Die Beladungsrate kann mit einem Fehler von weniger als 10% gemessen werden.



Spezifikation

Drahtloses IoT-Terminal	Spezifikation
Stromversorgung	Eingebaute Batterieversorgung
Mess- und Datenübertragungsintervalle	1 Minute, 5 Minuten, 30 Minuten und 60 Minuten
Kommunikationsstandards	LTE, Bluetooth Classic, Bluetooth Low Energy, LIN, RS-485, RS-232C
Abmessungen	180 x 62 x 28 mm (ohne Vorsprünge)

Hinweis: Alle Inhalte dieses Dokuments unterliegen möglichen Änderungen zur Produktverbesserung.