



**Q3 *ENERGIE***

GmbH & Co. KG



Moderne und innovative Technologien

Smart City ■ Autarke Stromversorgung ■ Entwicklung ■ Photovoltaik



# Smart City

## Was bedeutet Smart City?

Digitalisierung

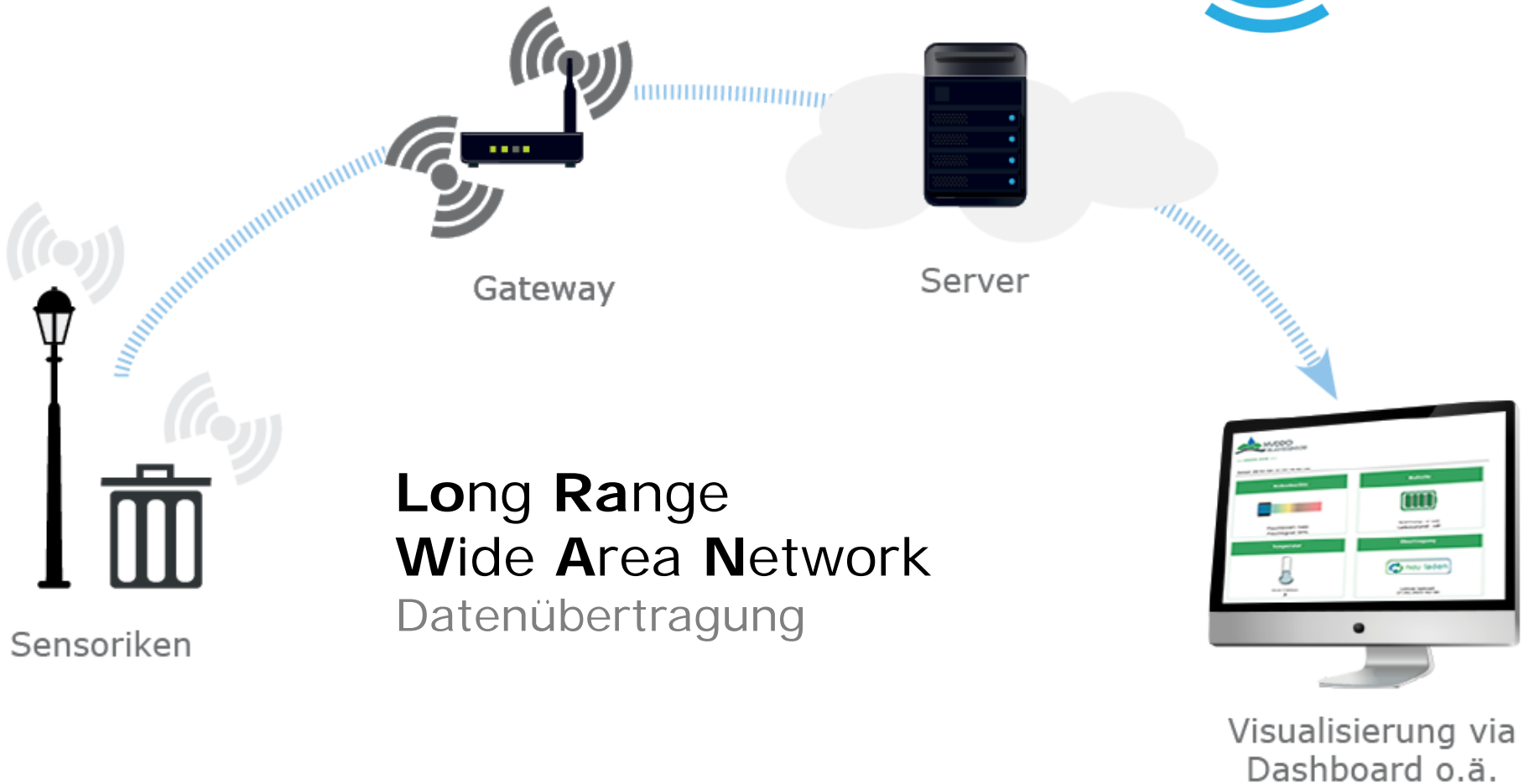
Durch unterschiedlichste Sensoriken





# LoRa Kommunikation

Was ist LoRa WAN?



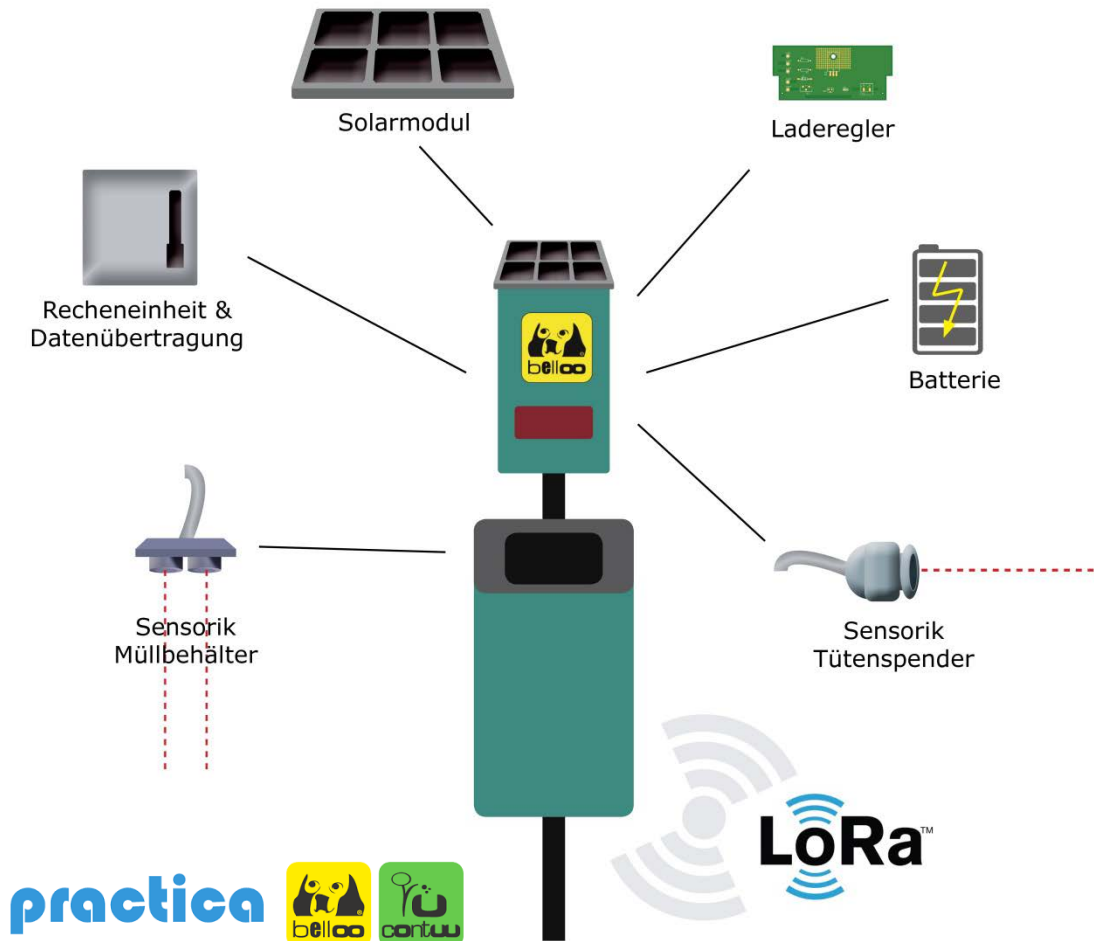
**Long Range**  
**Wide Area Network**  
Datenübertragung

Visualisierung via  
Dashboard o.ä.



# Q3 Smart City Applikationen

## Intelligente Hundetoilette





# Q3 Smart City Applikationen

## Feuchtesensor



+++ VERSION: ADMIN +++

Sensor A8-61-0A-33-35-48-6D-06

### Bodenfeuchte



Feuchtwert: nass  
Feuchtegrad: 50%

### Batterie



Spannung: 4 Volt  
Ladezustand: voll

### Temperatur



Grad Celsius:  
8

### Übertragung



Letzer Upload:  
27.01.2023 02:58



MADE IN GERMANY



# Q3 Smart City Applikationen

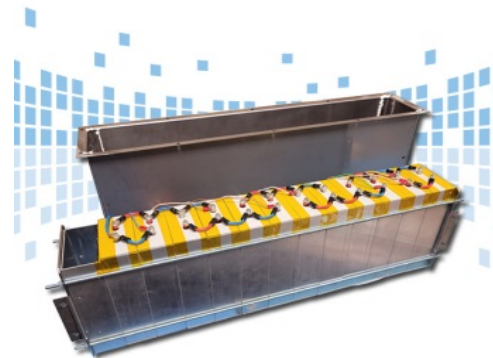
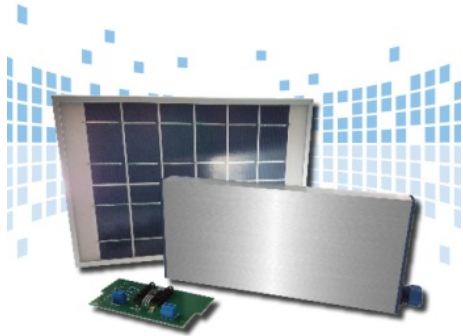
## Autarke Straßenleuchte





# Autarke Stromversorgung

## Eigene Entwicklung/Produktion



MADE IN GERMANY



# Forschungsprojekt



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Verbundvorhaben SmartFarm2

Entwicklung eines autonomen Energiemanagementsystems  
für den ländlichen Raum







# Photovoltaik

## Vertrieb



## Energiespeichersysteme

Planung und Vertrieb

für Projektgrößen bis zu 20 MWh



## Wechselrichter

Solarwechselrichter von 4 bis 100 kWp

Hybridwechselrichter von 6 bis 40 kWp





# Q3 Produkte Photovoltaik

## Planung und Produktion



Anschlusstechnik  
Stringboxen, GAKs  
kundenspezifisch gebaut



„Feuerwehrscharter“ QFire  
Sicheres Wegschalten  
des PV Generators  
kundenspezifisch gebaut



# Q3 Feuerwehrscharter QFire

**Was ist ein Feuerwehrscharter?**

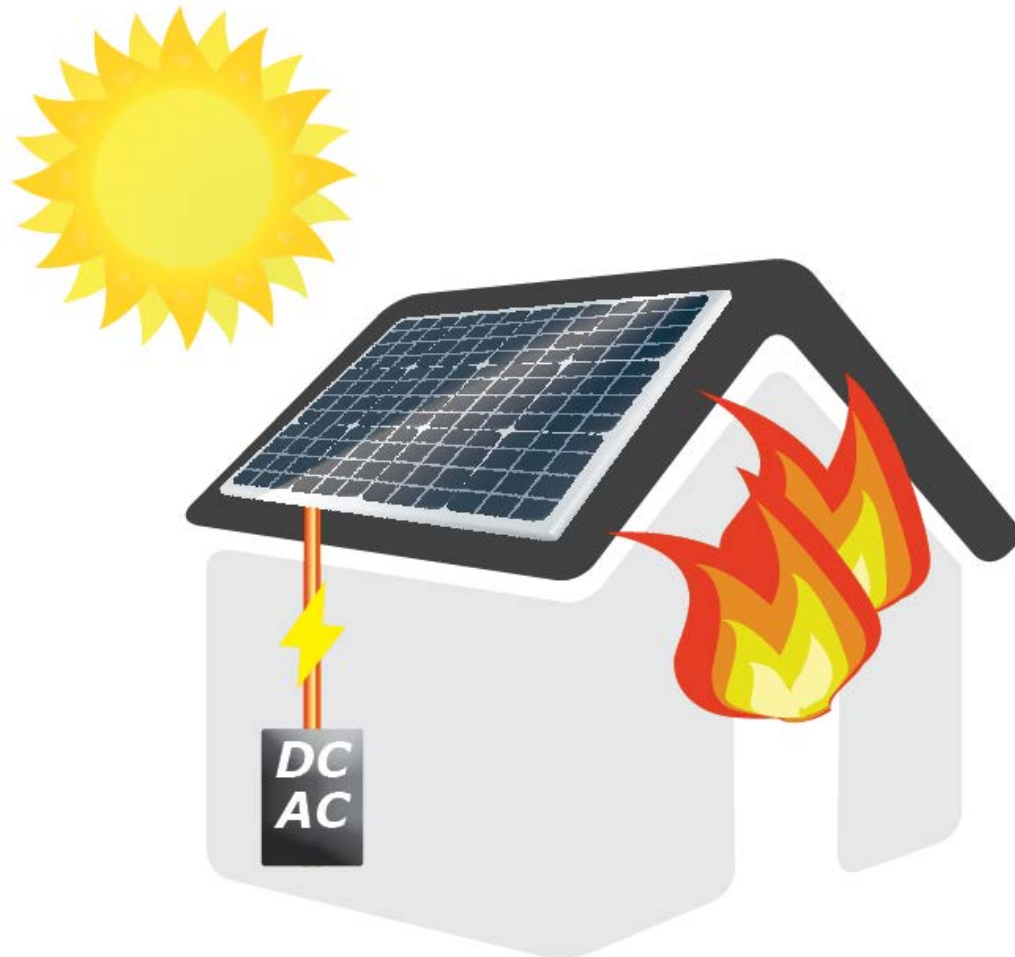


  
MADE IN GERMANY



# Q3 Feuerwehrscharter QFire

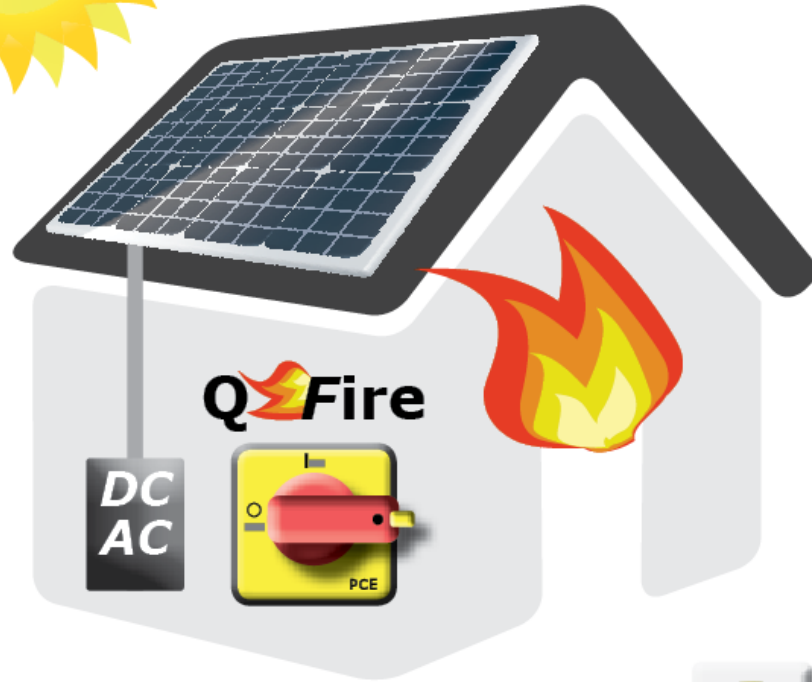
**Was ist ein Feuerwehrscharter?**



    
MADE IN GERMANY

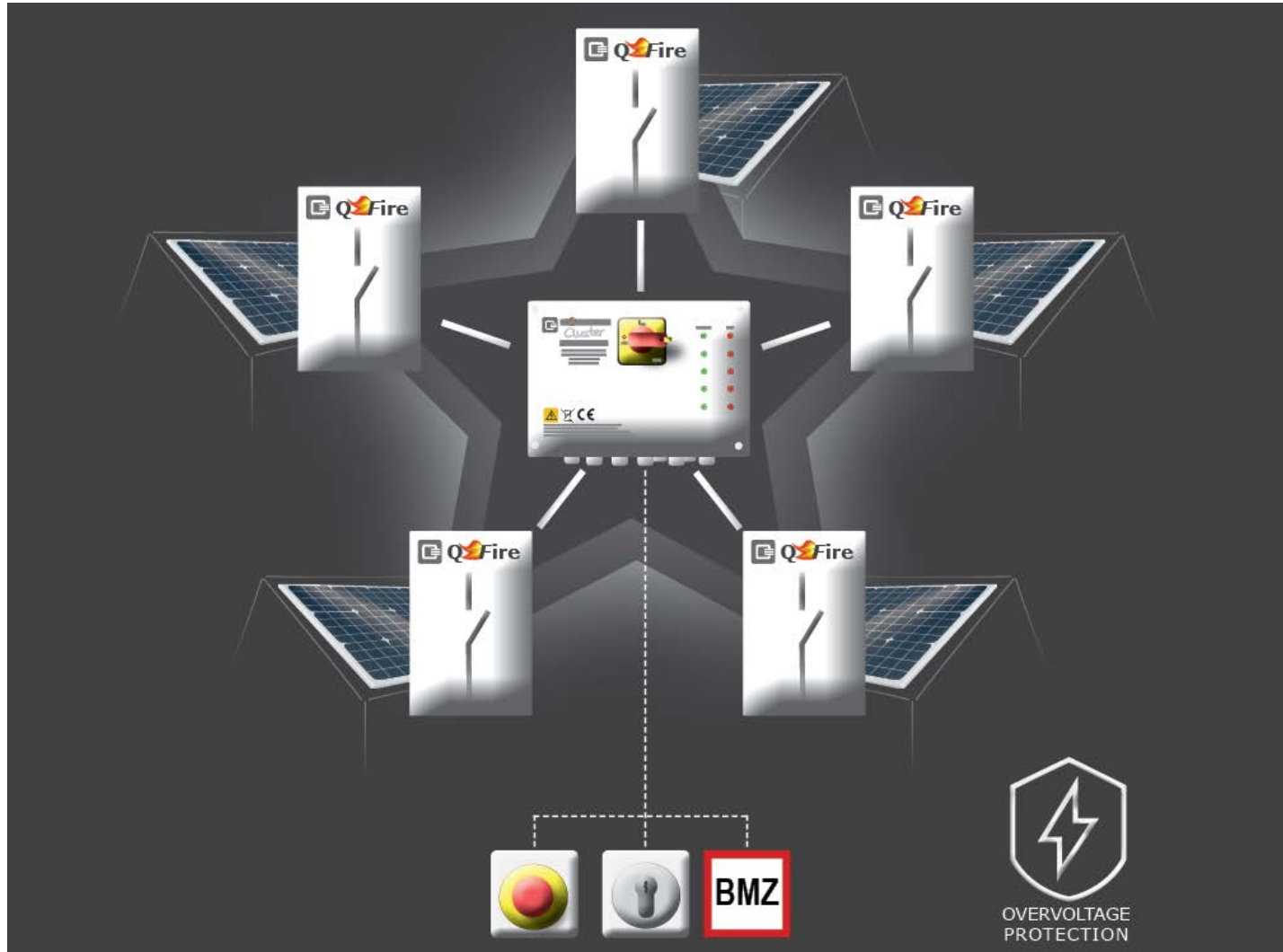


# Q3 Feuerwehrschalter QFire





# Q3 Feuerwehrschalter QFire





Auf Wiedersehen!



**Visit us!**

**B3.131**

**inter  
solar**

connecting solar business

| EUROPE

14-16  
JUNI