

Mehrspartenauslesung von Verbrauchszählern

Eine der zukunftsweisenden Anwendungen für Versorgungsunternehmen ist die Mehrspartenauslesung der Verbrauchszähler von Wasser, Gas und Wärme über ein IoT-fähiges Gateway zum Beispiel auf Basis von LoRaWAN. ZENNER realisiert dies mit einem LoRaWAN-IoT-Gateway, das an das Smart Meter Gateway angebunden werden kann.

Alle Daten der Endgeräte, die per LoRaWAN mit dem IoT-Gateway kommunizieren, können so über das Smart Meter Gateway übertragen werden.



Mehrspartenauslesung von Verbrauchszählern

Ausgangslage:

- Mehrere Messstellenbetreiber müssen Zählerstände ablesen; mehrere Ableser müssen die Liegenschaft betreten.
- Oft ist kein unmittelbarer Zugang zu Gebäuden und Wohnungen möglich.
- Auch sind die Messstellen oft an unterschiedlichen Stellen und nicht in einem zentralen Raum installiert.
- Aufwändige und fehleranfällige Datenerfassung
- Ein Smart Meter Gateway (SMGW) muss in der Liegenschaft installiert werden; der CLS-Kanal kann in der Folge für eine BSI-konforme Übertragung von Verbrauchsdaten genutzt werden.



IDU LoRaWAN-Indoor-Gateway
Gateway zur Integration von LoRaWAN-Geräten
in LoRaWAN-Funksysteme

Lösung und Umsetzung:

- Spartenübergreifende Ablesung von Wasser-, Wärme- und Gaszählerständen
 - über ein LoRaWAN-Indoor-Gateway (IDU)
 - über das IoT-Gateway mit CLS-Softwarestack und Datentransfer über den CLS-Kanal des in der Liegenschaft installierten Smart Meter Gateways (SMGW)



zelsius® C5
IUF Ultraschall-Wärmezähler / Kältezähler

Nutzen:

- Unabhängigkeit vom Zugang zur Liegenschaft
- Vermeidung von Ablesefehlern
- Steigerung der Prozesseffizienz
- Kostenreduktion
- Mehrwertdienste