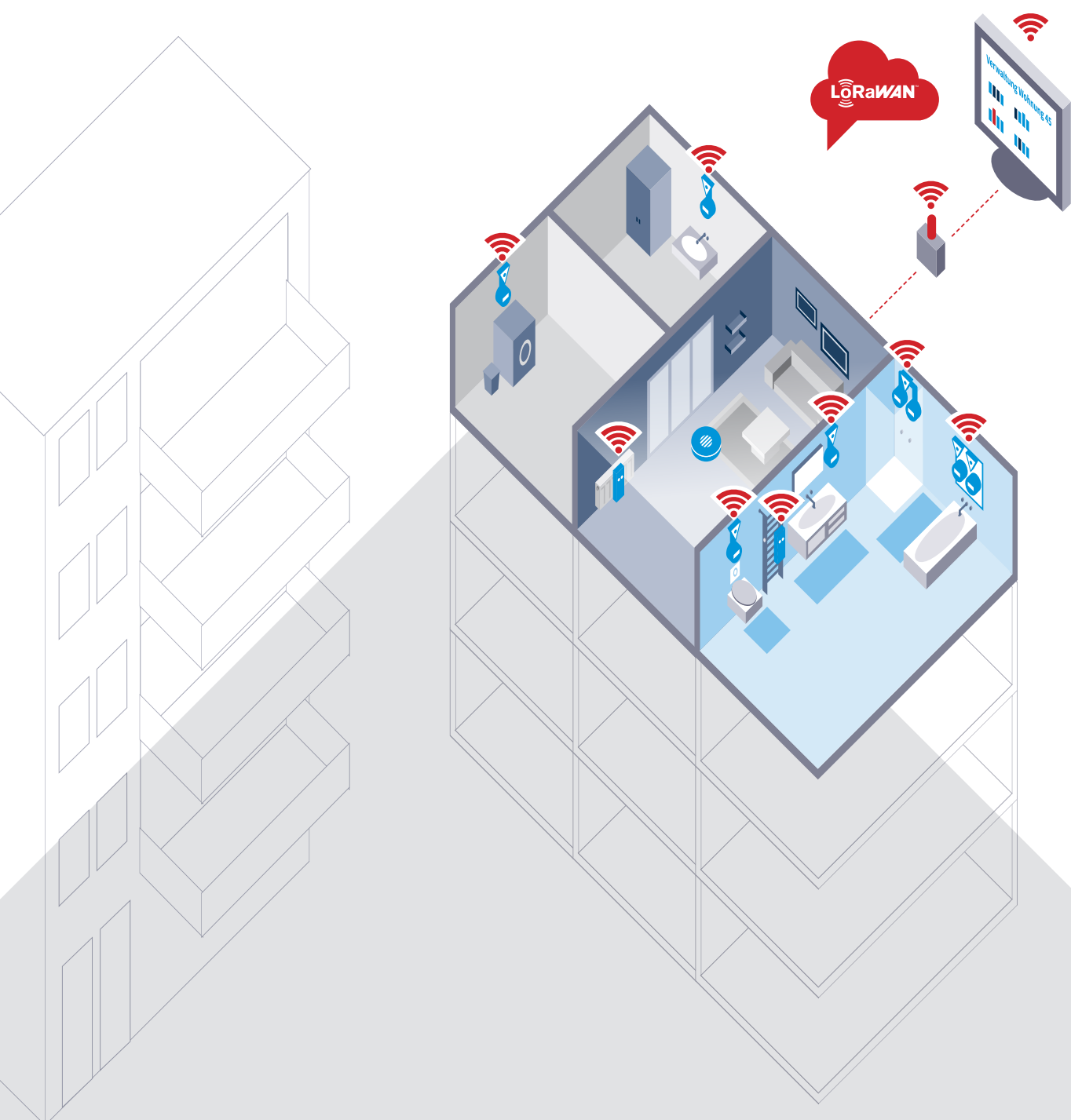


Submetering

Stadtwerte können mit dem LoRaWAN-fähigen IoT-Gateway nicht nur die Daten der Hauptzähler (Wasser und Wärme) erfassen, sondern auch die Daten von Wohnungswasserzählern, Heizkostenverteiltern oder Rauchwarnmeldern auslesen. Ein perfekter Einstieg in den Submetering-Markt, der immer stärker in den Fokus rückt.

Mit den erfassten Daten lassen sich wohnungswise Abrechnungen der Wasser-, Wärme- und Heizkosten in großen Immobilien realisieren, genau wie beim Mess- und Abrechnungsdienstleister.





Submetering

Ausgangslage:

- Ab 2020 ist im Submetering-Bereich bei Neuinstallation und Austausch der Einbau von Funkgeräten vorgeschrieben
- Eine kontinuierliche Verbrauchserfassung und -visualisierung soll ermöglicht werden, Stichwort: Informative Billing.
- Proprietäre Funklösungen sind künftig nicht mehr erlaubt.
- Für Stadtwerke stellt das Submetering ein attraktives Geschäftsfeld dar.

Lösung und Umsetzung:

- Ablesung von Wasser- und Wärmezählerverbrauchsdaten sowie von Heizkostenverteilern und Erfassung von Zustandsdaten von Rauchwarnmeldern:
 - 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)

Nutzen:

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



EASY PROTECT RADIO
Rauchwarnmelder mit Funkschnittstelle für LoRaWAN und Wireless M-Bus



Ringkolbenzähler RTKD-M und RTKD-M-CC
Ringkolben Trockenläufer für Kaltwasser



CALTOS E
Elektronischer Heizkostenverteiler mit Funkschnittstelle



Indoor Gateway für LoRaWAN Netzaufbau