



**NET**-**CO**-**m**  
Connected Services GmbH

NETCOM CS GMBH

—

Sichere Datennetze für die Wohnungswirtschaft

**Kommunikations-  
Netzwerk**  
  
3.000 km in  
Betrieb

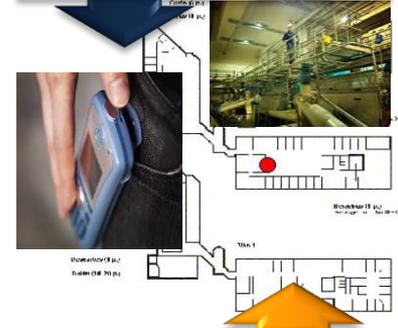
**Hochverfügbare  
Kommunikation**  
  
bis an extreme Standorte

**Betriebsführung/  
Monitoring**  
  
Betriebskritischer  
Infrastrukturen

**Arbeits- und  
Standortsicherheit**  
  
Überwachung und  
Alarmierung



**Kompetenzzentrum für hoch-  
verfügbare und betriebskritische  
nachrichtentechnische Lösungen**



Sicher - Hochverfügbar und Lösungsübergreifend!

Zentrale Dienste



Betriebs-, Informationstechnik



Menschen, Kraftwerke, Anlagen und Geräte



(Kritische) Prozesse und -Infrastrukturen

## Im Fokus

### Anforderungen an gesicherte Kommunikationslösungen

- Kompetenz in der Umsetzung/ Realisierung/ im Betrieb
- Verfügbarkeit
- Skalierbarkeit
- Unabhängigkeit
  - Technologie
  - Provider
- Zukunftssichere Infrastruktur
- Prozesse optimieren
- Basis für neue Geschäftsmodelle

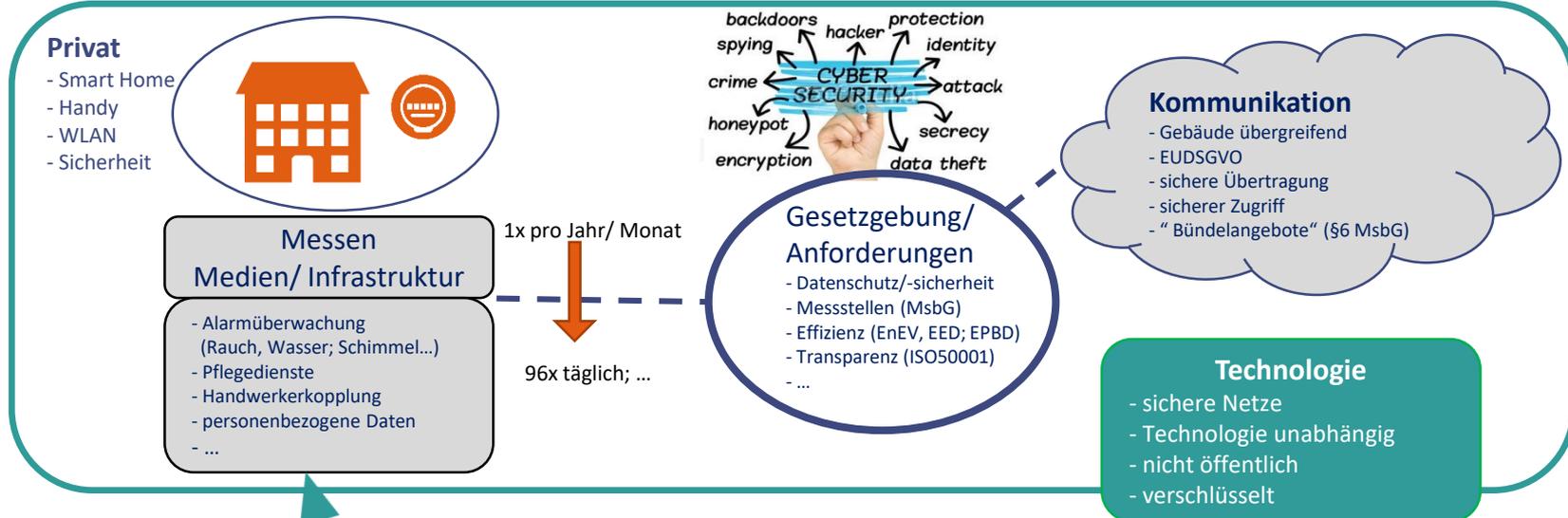
Gesetzliche Rahmenbedingungen



Anforderungen des Anwenders

### Anforderungen an gesicherte Kommunikationslösungen

- **EU-DSGVO**  
Datenerhebung/ Datennutzung
- **EnEV**  
Energieverbräuche senken
- **EPBD**  
Nutzung von Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT)
- **EEG**  
Smart Grid, CO2 Emissionen senken
- Flexible Ver- und Bearbeitung von Daten
- **ISO 50001**  
Ableitung/ Umsetzung von Effizienzmaßnahmen



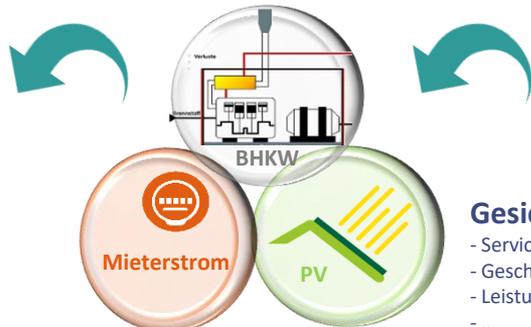
+ neue gesetzl. Anforderungen

Gebäude benötigen stabile & sichere Netze



**Grundsätze**

- Sicherheit
- Multiprotokollfähig
- Echtzeit
- Verfügbarkeit
- Offenheit
- Ausbaufähigkeit



**Lösungsbeispiel**

- Smart Meter Architektur
- + unregulierter Bereich

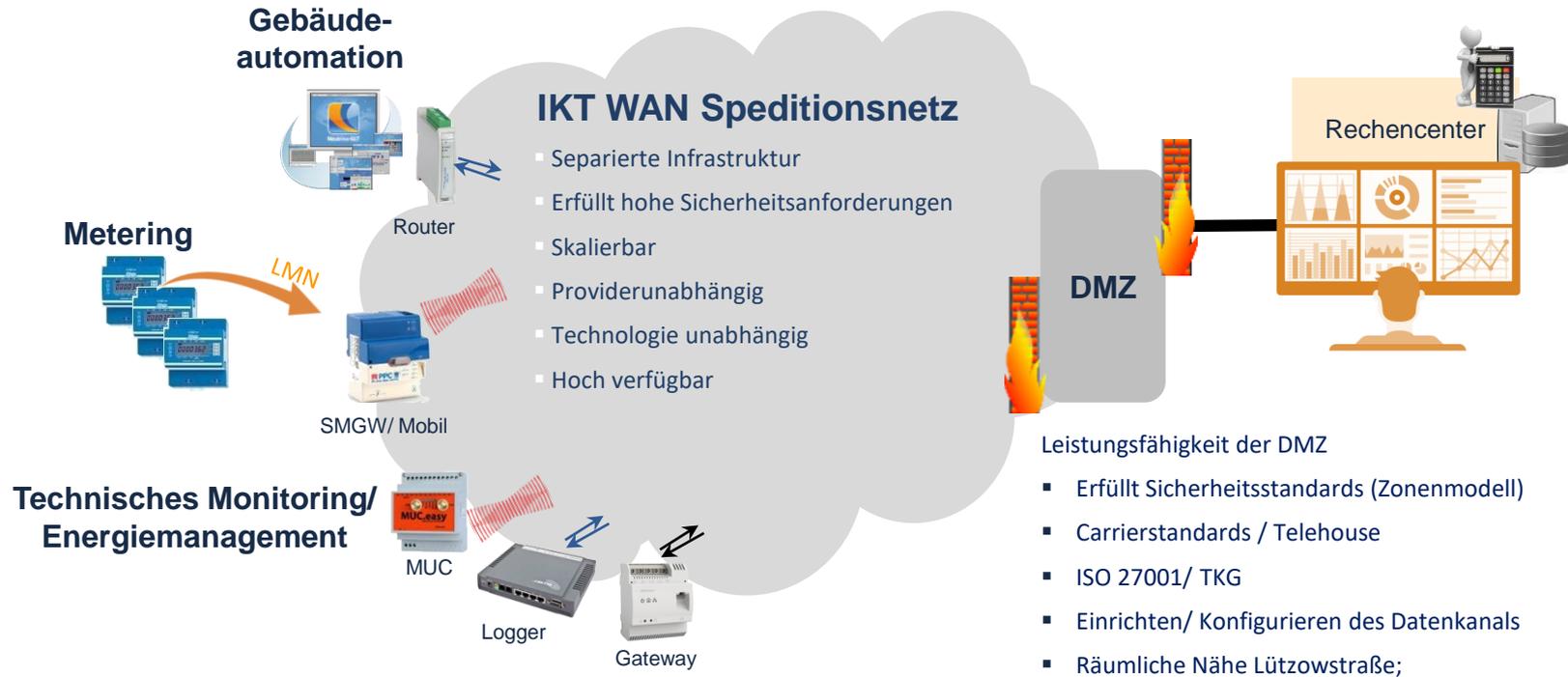
**Gesicherte**

- Services
- Geschäftsmodelle
- Leistungen
- ...

## Das NETCOM Speditionsnetz; Konzept



## Das NETCOM Speditionsnetz; unabhängig



## Das NETCOM Speditionsnetz; Zertifizierte Betriebsführung nach ISO 27001

### Zertifizierter Partner für das technische Monitoring von IKT Kommunikationsnetzen

#### Zentrale Leitwarte NMC

- Ereignis-Priorisierung
- Einbinden von Meldekettens zur Eskalationsunterstützung
- Ergänzende Services, wie proaktive Performance
- Berichtswesen oder Dokumentationspflege

#### Datensicherung und Backup

- Individuell angepasste Sicherungskonzepte

#### Ticketsystem

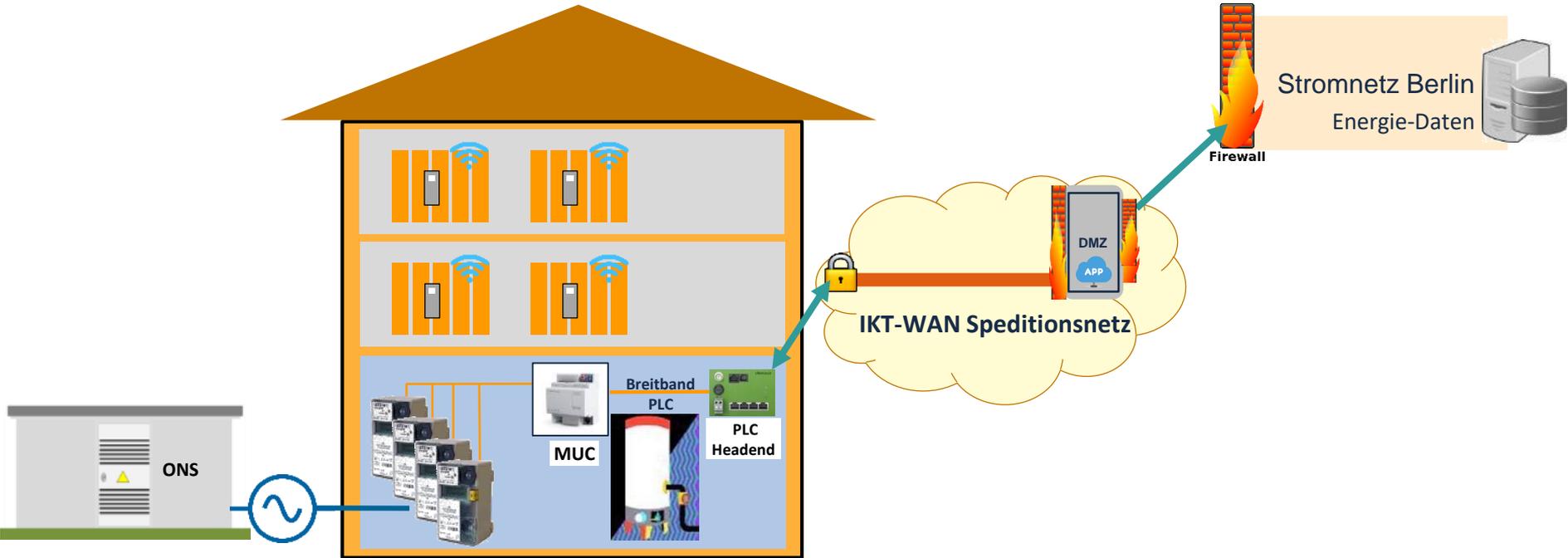
- Effizienz sowie Transparenz in der Geschäftskommunikation
- „Trouble Ticket“, Aufträge und allgemeine Meldungen
- schafft die nötige Schnittstelle zu unseren Experten



## Intelligent – gesichert – Submetering bei AGB Paradies

### 1. Evaluationsstufe

- MUC und Standard BPL Kommunikation

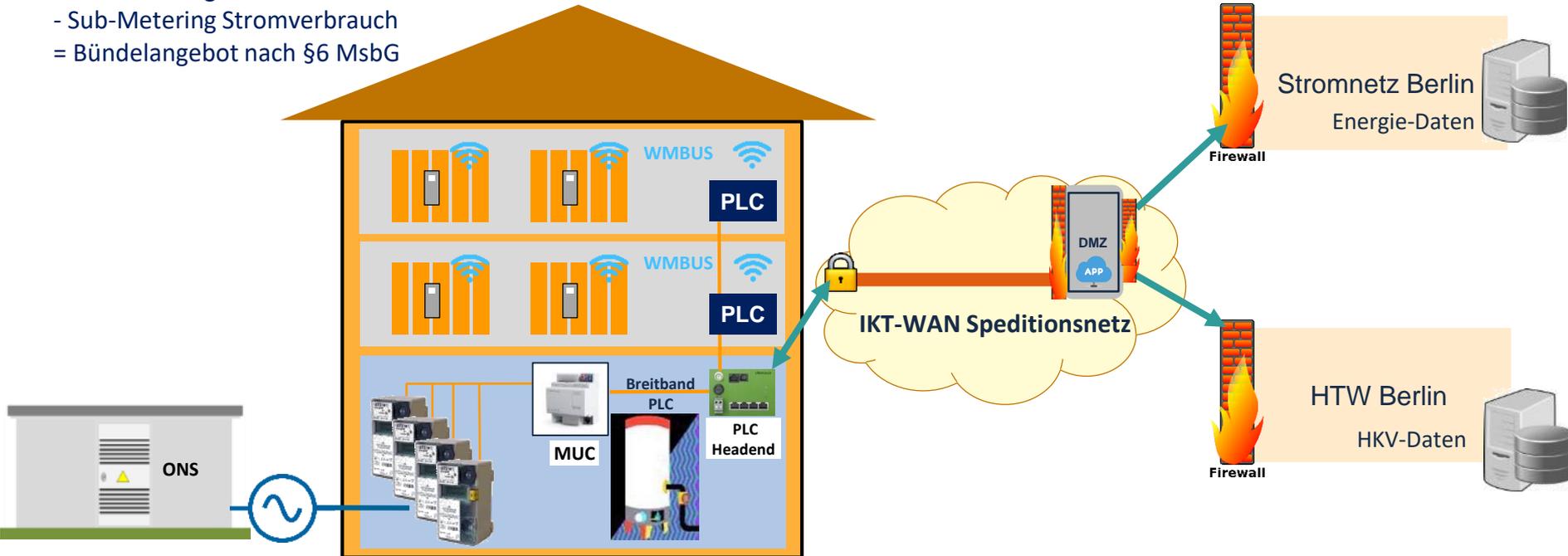


## Intelligent – gesichert – Submetering bei AGB Paradies

### 2. Evaluationsstufe

Netzsharing für

- Sub-Metering für HKV
- Sub-Metering Stromverbrauch
- = Bündelangebot nach §6 MsbG



## Intelligent – gesichert – Submetering bei AGB Paradies

### 3. Evaluationsstufe

- Netzsharing über SMGW
- coLight Kommunikation im Gebäude



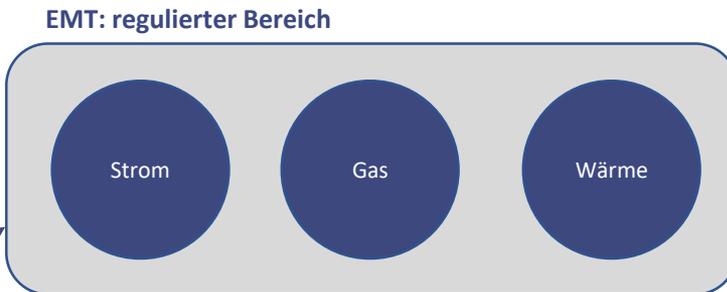
## Sicheres Datenmanagement mittels SMGW

EU-DSGVO und BSI konformer Ansatz



WAN

LMN



z.B. Messstellenbetreiber, Energiehändler, Vertrieb

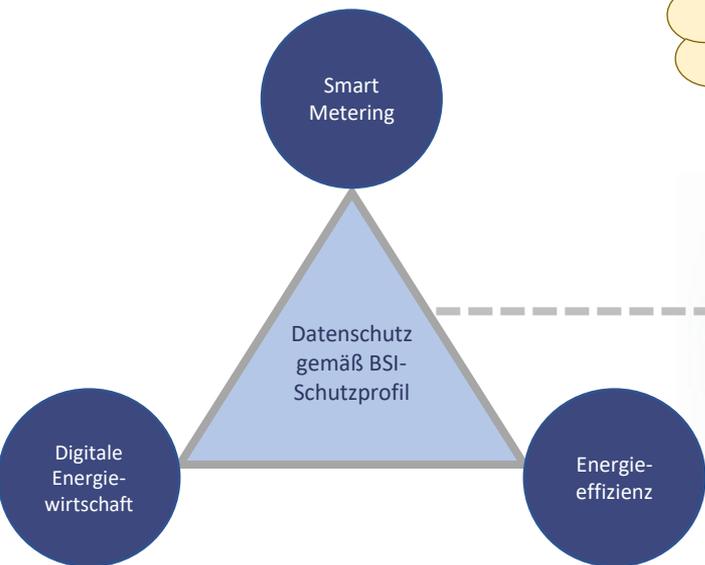
EMT: unregulierter Bereich (Netcom CS & Partner)



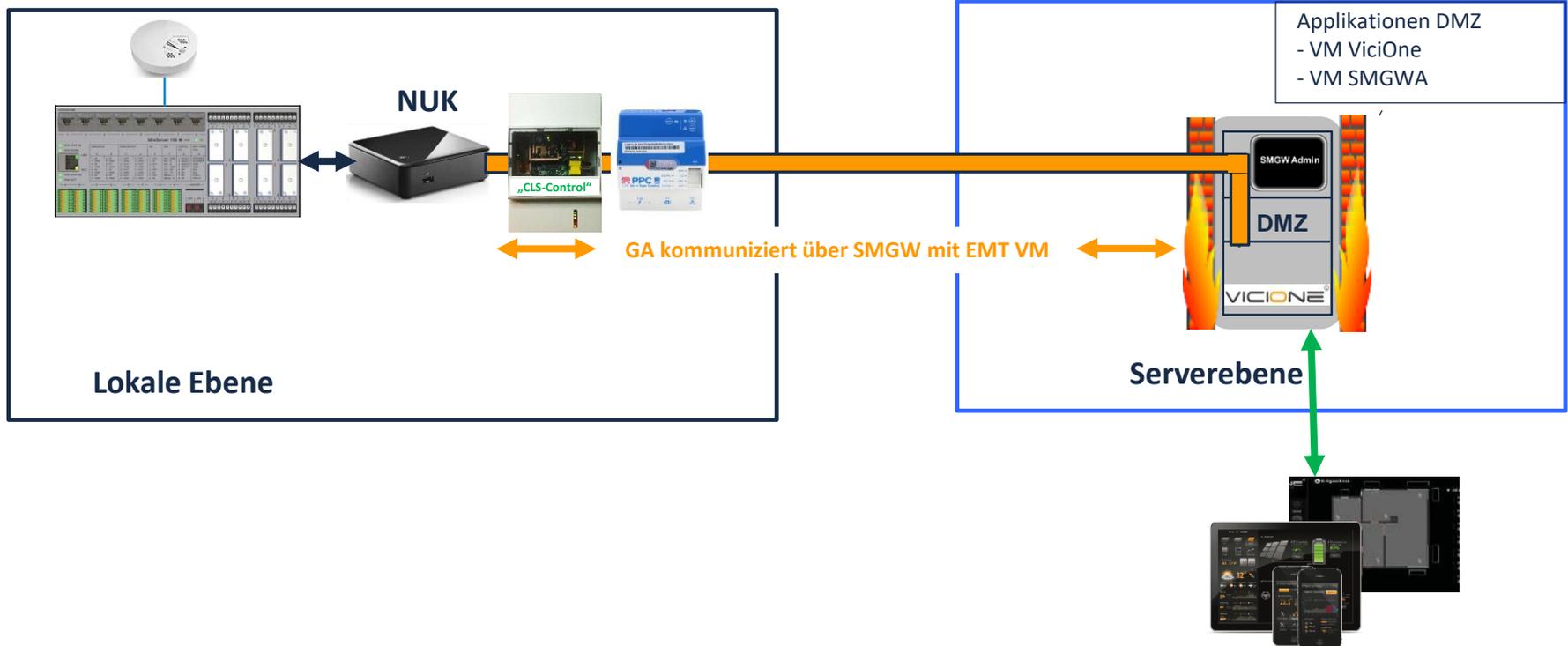
z.B. Submetering, Wohnungswirtschaft, Serviceunternehmen



CLS



## Verbindungsaufbau SMGW/ ViciOne Demonstrator



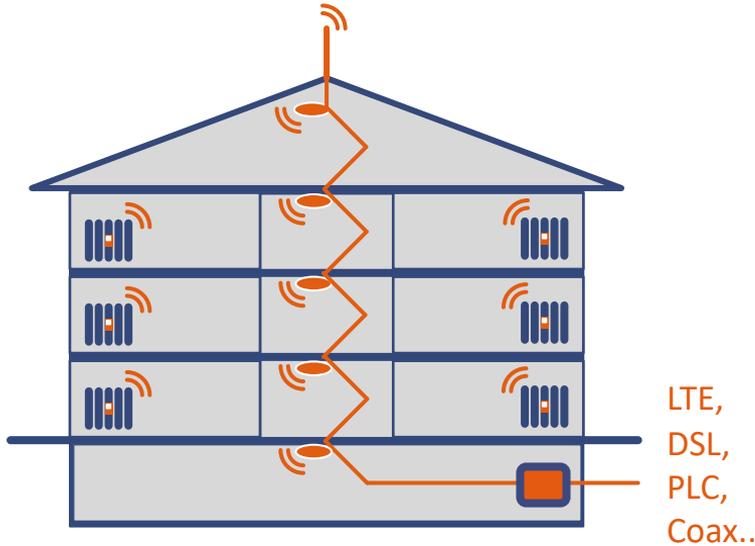
## Intelligent – gesichert – Submetering bei AGB Paradies

### 3. Evaluationsstufe

- Netzsharing über SMGW
- coLight Kommunikation im Gebäude



## IoT-Kommunikationslösung für Bestandsgebäude



### Merkmale „connected Light“

- „Flurfunk“ nutzt vorhandene Infrastrukturen (Lichtinstallationen und Stromleitungen)
- Leuchtende Kommunikationselemente
- Vermeidet Eingriffe in die Bausubstanz
- Kein „Angriffspunkt“ für Vandalismus
- Kombinierbar mit allgemeinen Modernisierungsmaßnahmen für die Leuchten (z.B. LED)

### Anwendungsbeispiele

- Ablesung Strom-, Wasser-, Gas-, Wärme-Zähler (Sub-Metering)
- Mieterstrommodelle
- aktives Energiemanagement (technisches Monitoring)
- Handwerkerkopplungen
- Leckage-Detektion
- Pflegedienstleistungen / eHealth

## Intelligent – Gesichert – Hochverfügbar

... schaffen die Voraussetzungen für eine erfolgreiche Digitalisierung!

... bilden das Nervensystem der Digitalisierung!

... bereiten das nachrichtentechnische Fundament für die Digitalisierung vieler Wirtschafts- und Gesellschaftsbereiche

... sind Grundlage für die Energieeffizienz

... sind Basis für Vielzahl an unterschiedlichen Anwendungen, die nebeneinander existieren





Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit!