

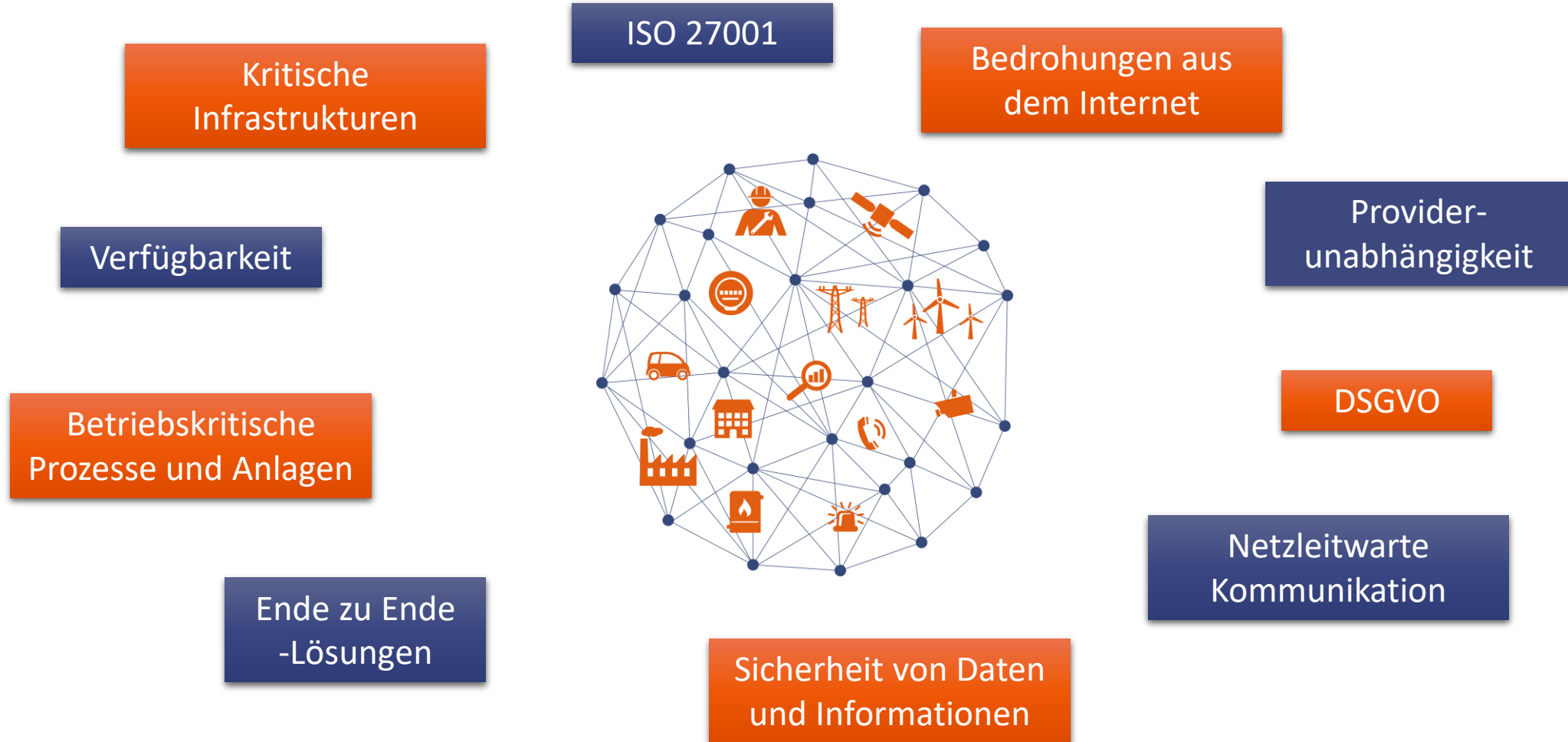


Netcom Connected Services GmbH

Kommunikationsinfrastrukturen für Gebäude

Rainer Wiggers, Dezember 2018

Digitale Anwendungen brauchen Kommunikationsnetze – aber sicher!



Wir stellen Kommunikation sicher – hochverfügbar und lösungsübergreifend!

Zentrale Dienste



Betriebs-, Informationstechnik

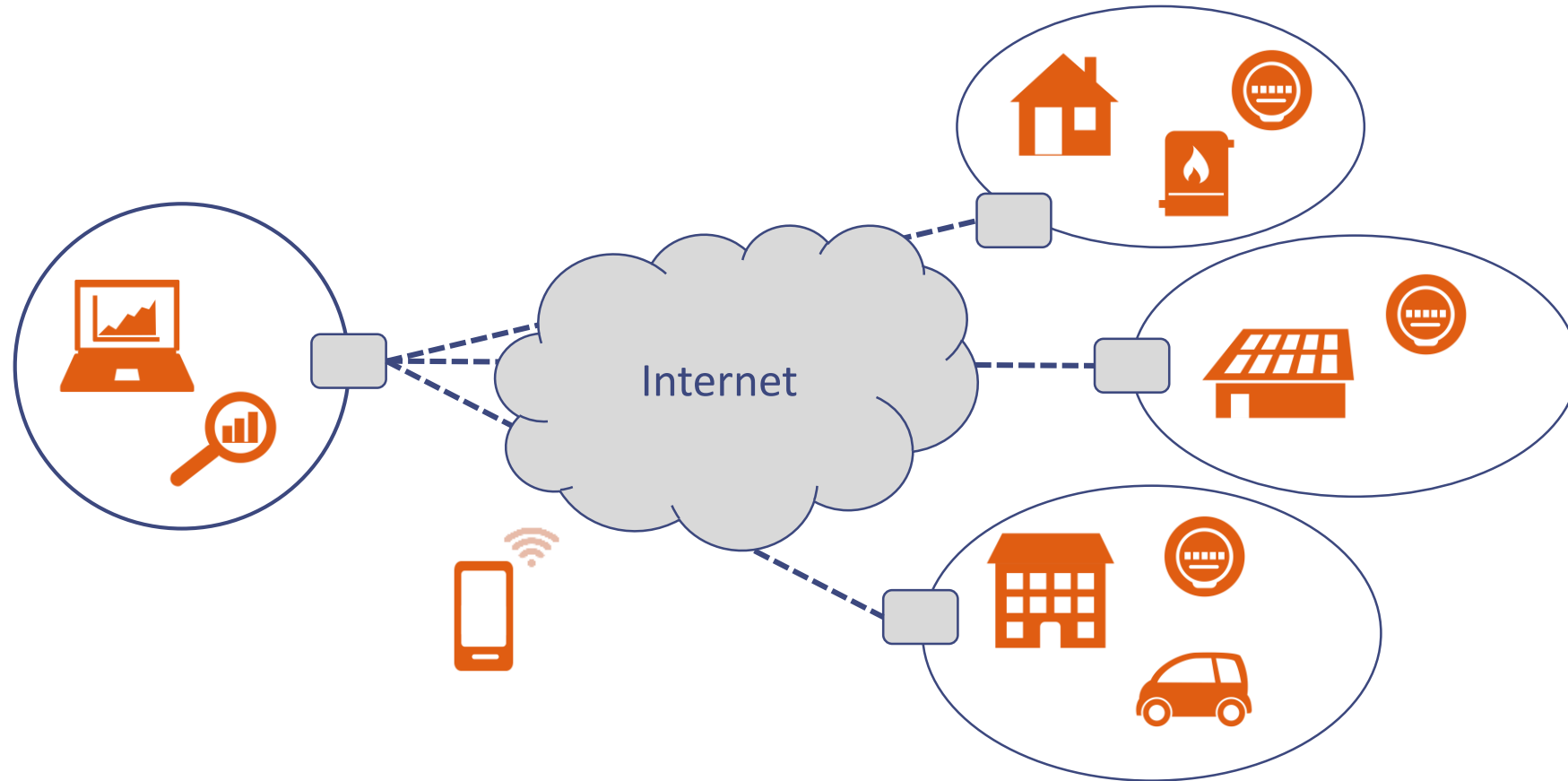


Menschen, Kraftwerke, Anlagen und Geräte



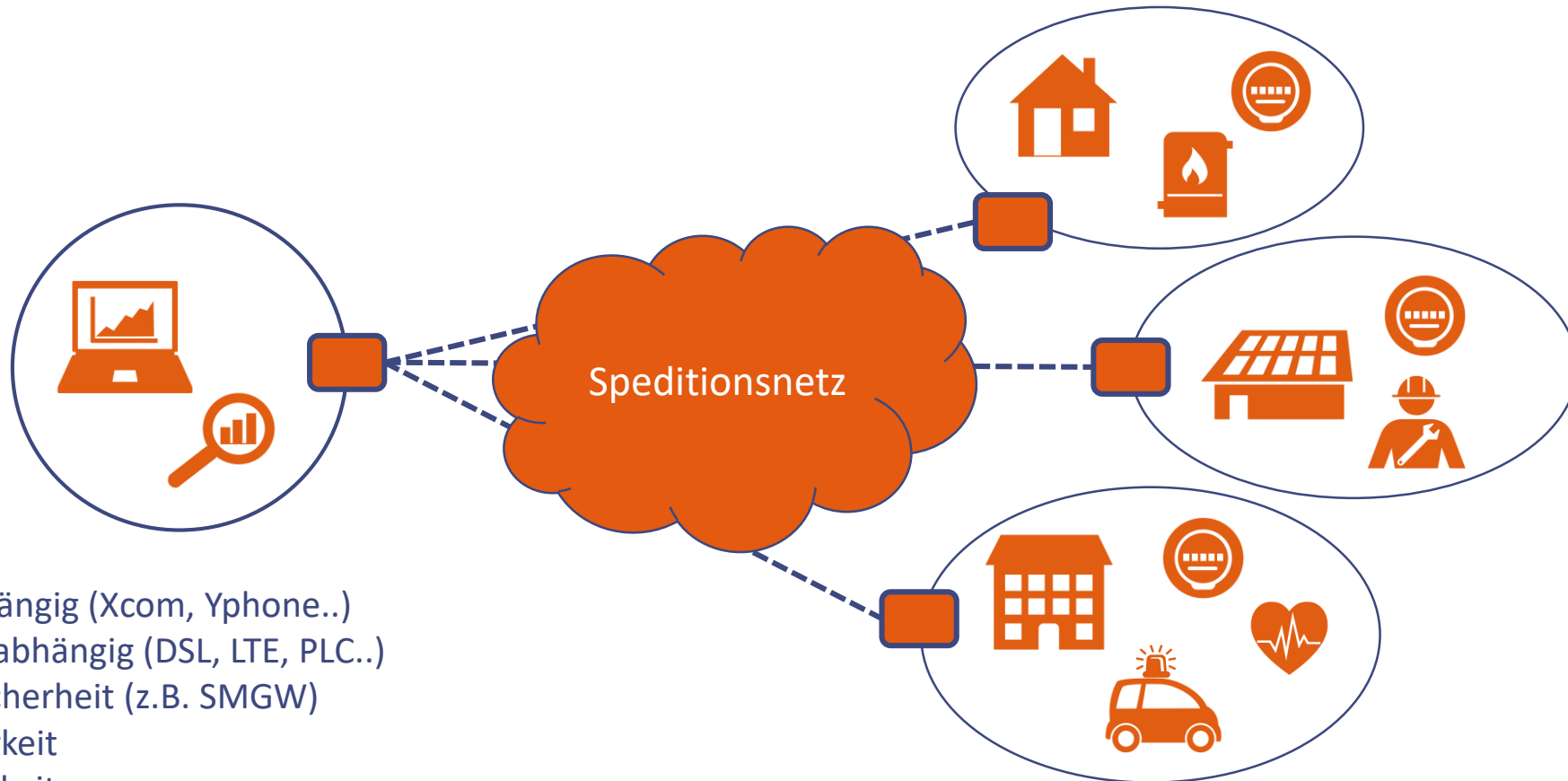
Kritische Prozesse und -Infrastrukturen

Konventioneller Datentransport über das Internet



Weitverkehrsanbindung „Speditionsnetz“

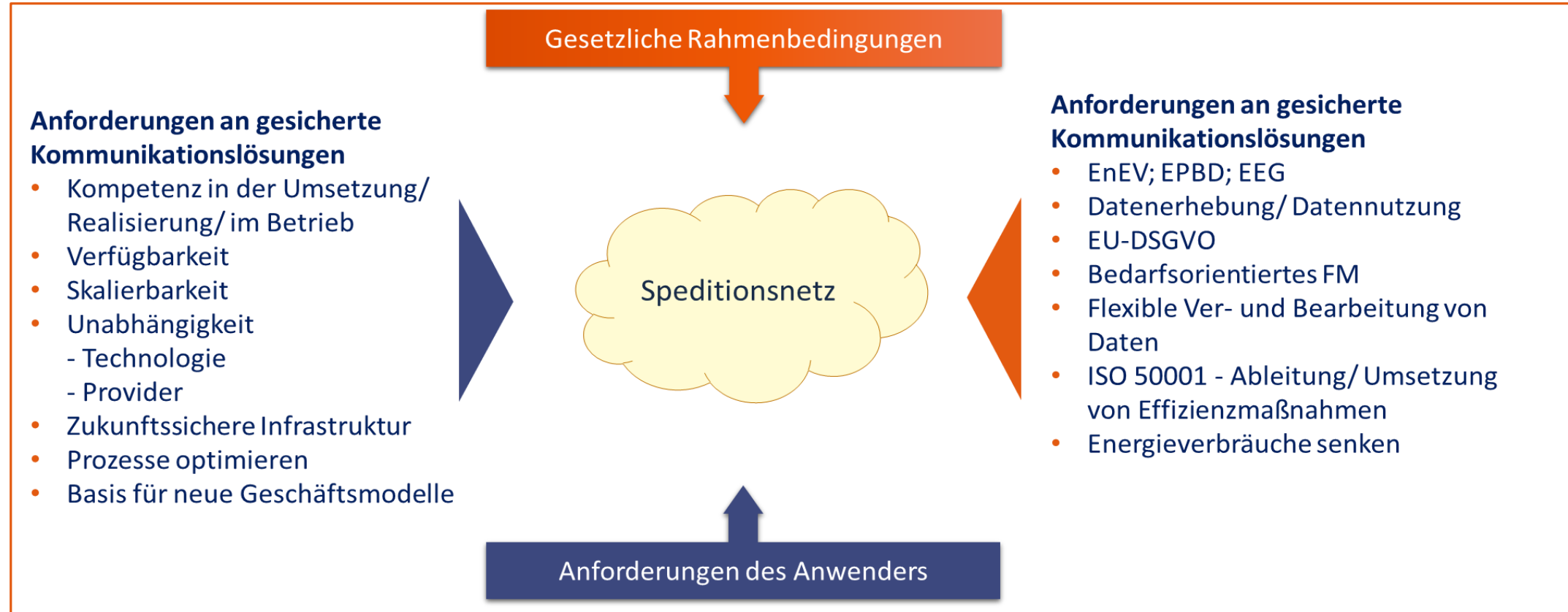
Sicherer Datentransport über eine geschlossene Nutzergruppe



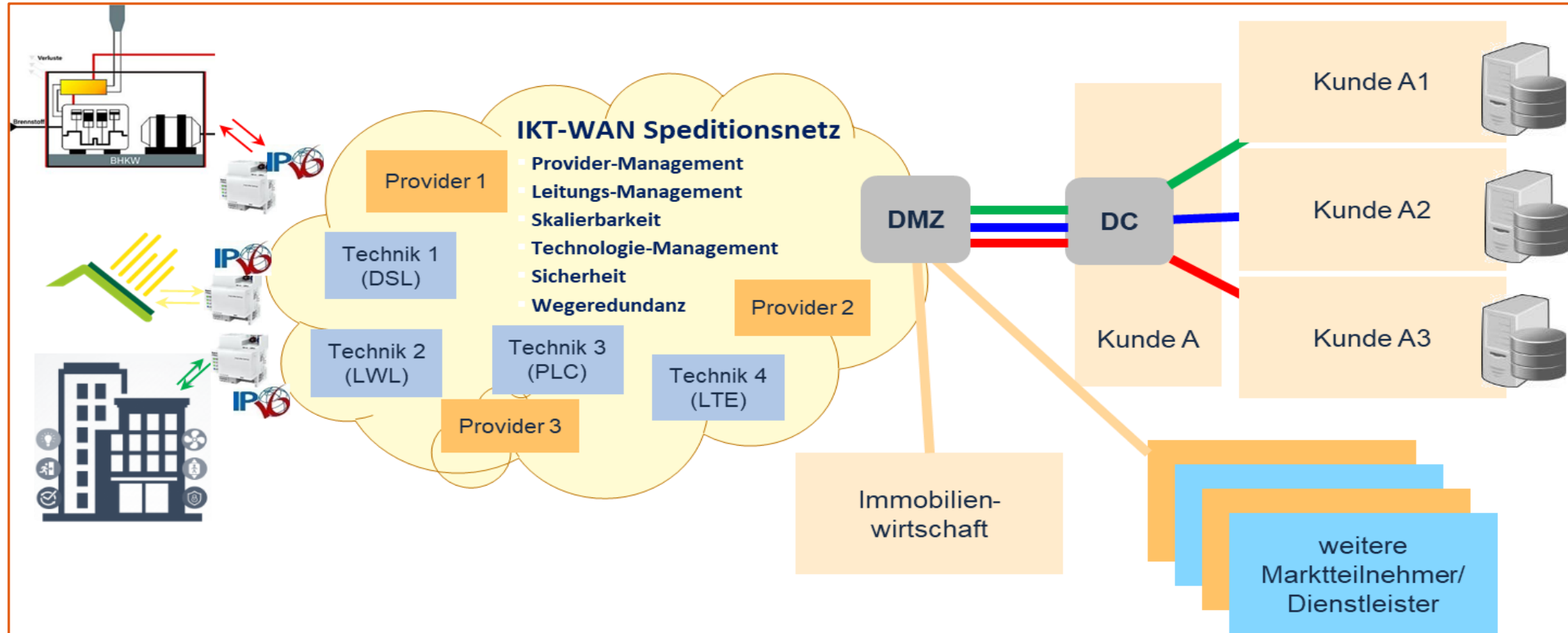
Merkmale

1. Provider-unabhängig (Xcom, Yphone..)
2. Technologie-unabhängig (DSL, LTE, PLC..)
3. HW-basierte Sicherheit (z.B. SMGW)
4. Hohe Skalierbarkeit
5. Hohe Verfügbarkeit
6. „Ende-zu-Ende“-Monitoring
7. „Ende-zu-Ende“ aus einer Hand

Rahmenbedingungen

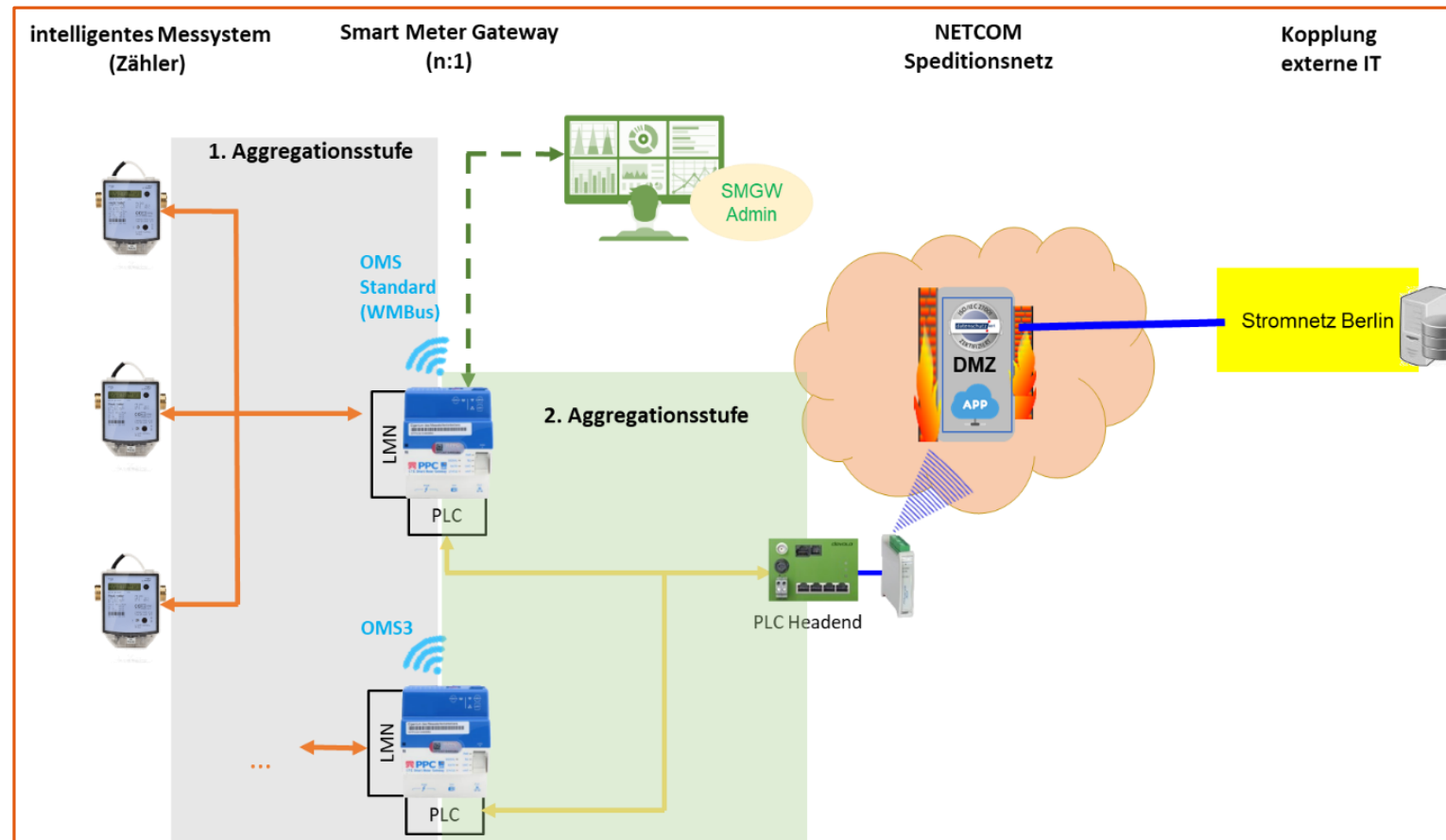


IKT-WAN-Speditionsnetz



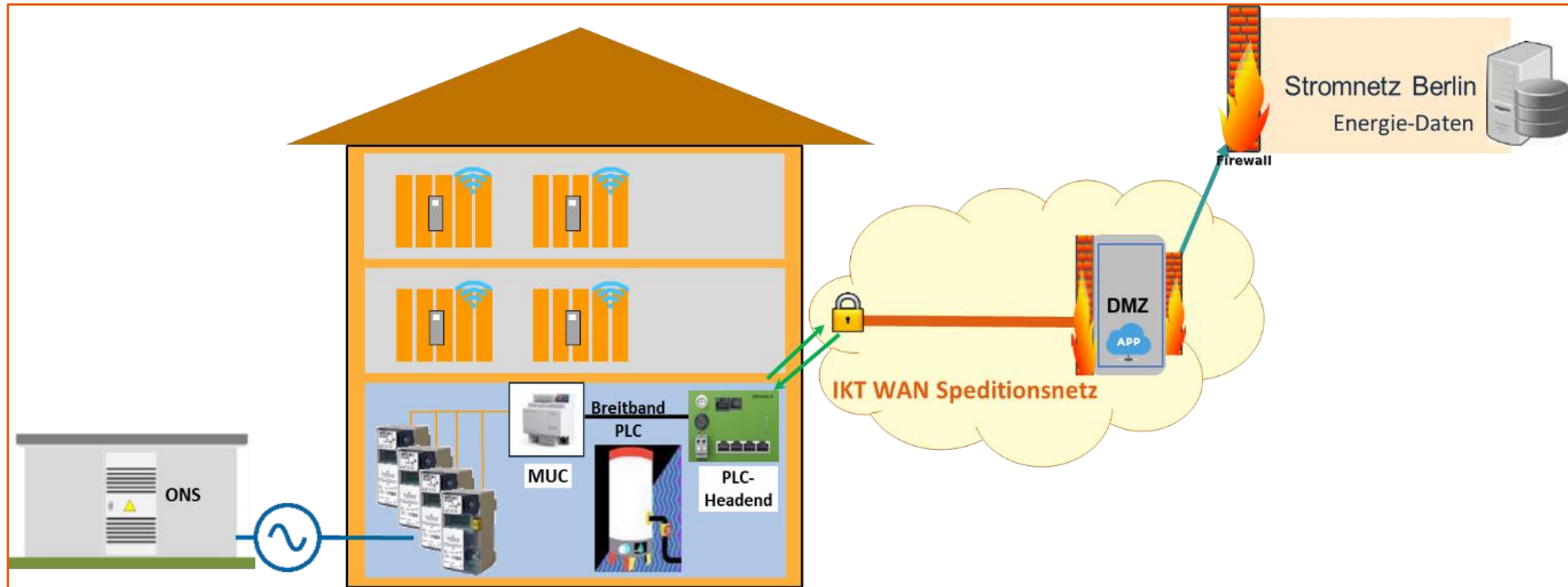
Sichere Kommunikation im Gebäudeumfeld

2-stufiges Aggregationsmodell am Beispiel einer SMGW-Installation



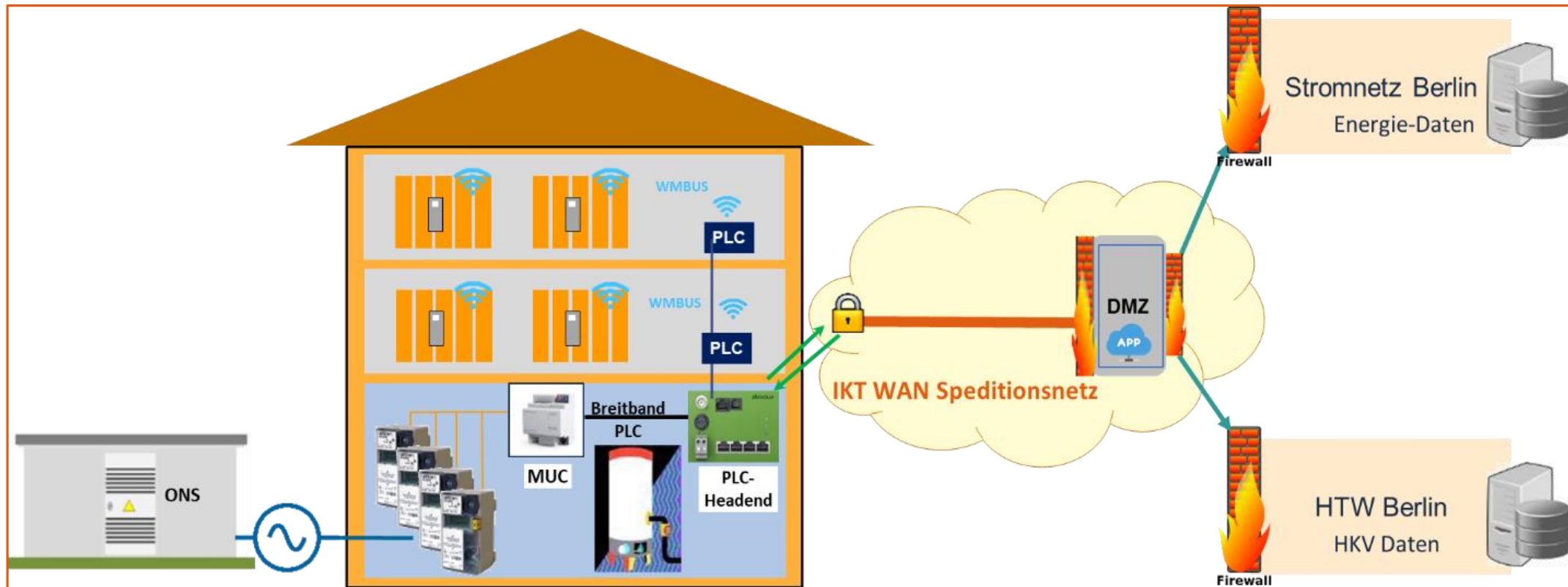
Sichere Kommunikation im Gebäudeumfeld

1. Evaluierungsstufe mit MUC und PLC-Kommunikation



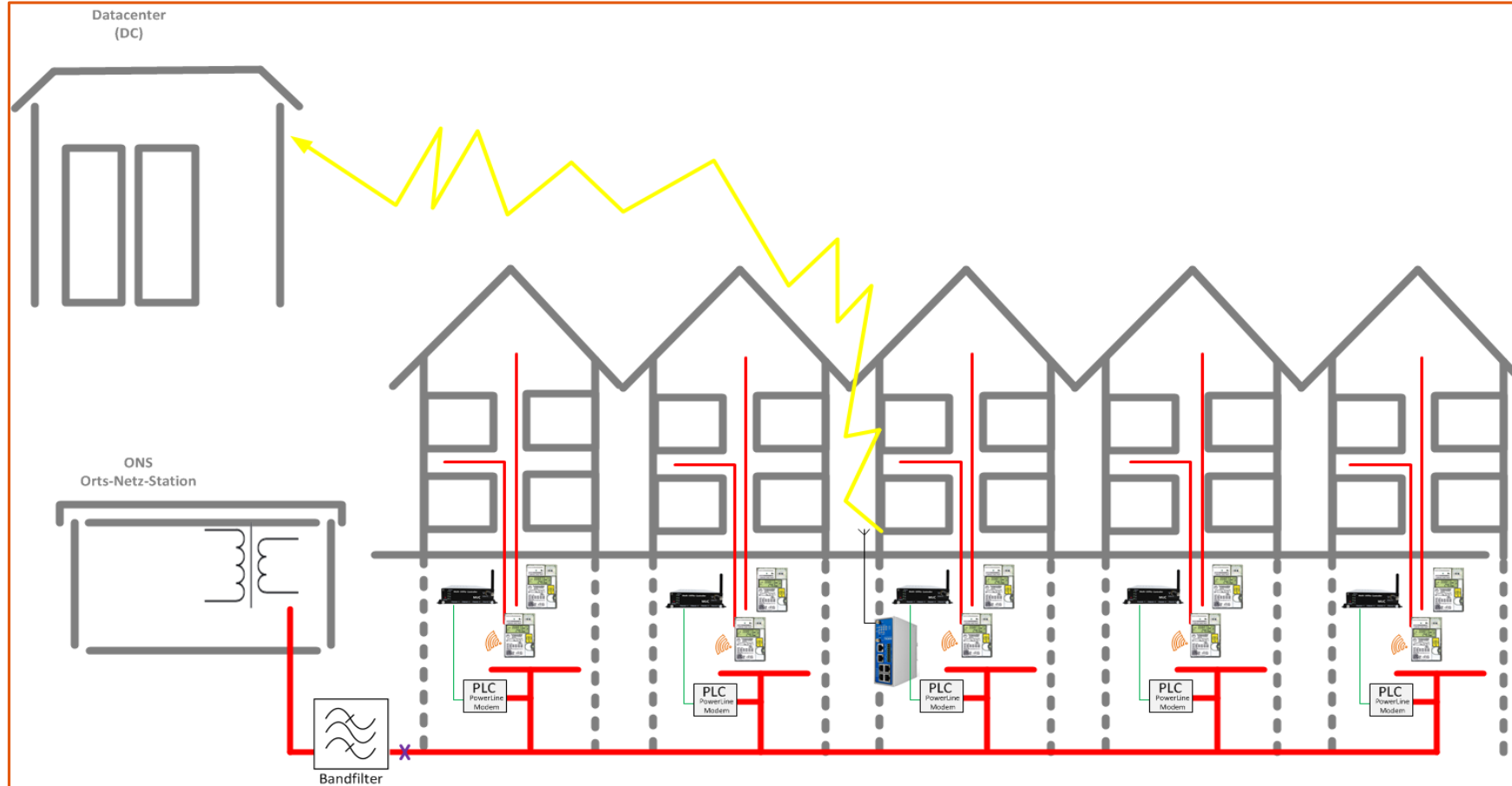
Sichere Kommunikation im Gebäudeumfeld

2. Evaluierungsstufe mit MUC und PLC-Kommunikation „Network-Sharing“



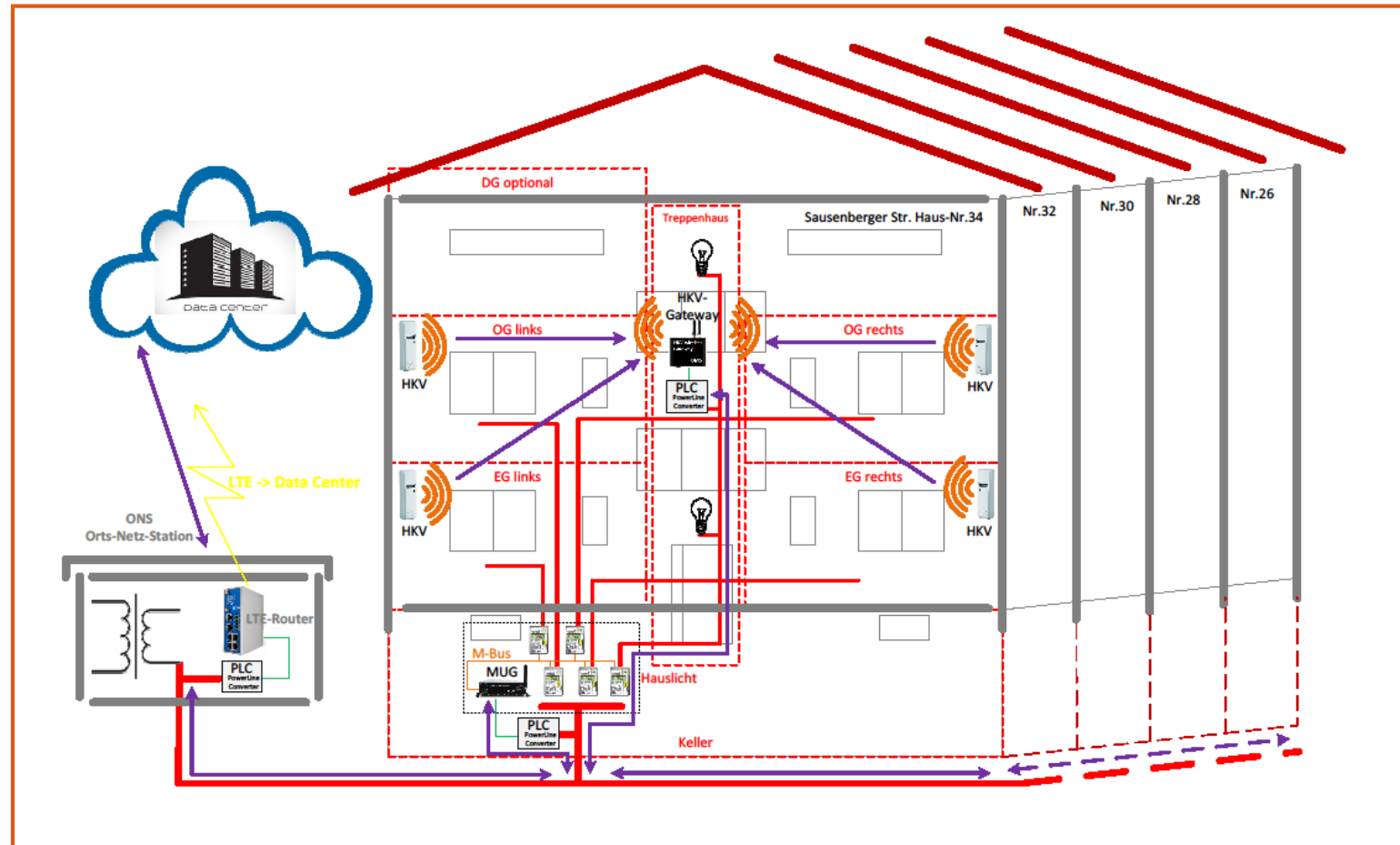
Sichere Kommunikation im Gebäudeumfeld

Installation PLC-Headend und WAN-Schnittstelle



Sichere Kommunikation im Gebäudeumfeld

Kommunikationskonzept HKV-Datenübertragung über IKT-WAN-Speditionsnetz





Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!