

Daten- und IT-Grundschutz Schutzziele und Maßnahmen im Überblick

SICHERE INFRASTRUKTUREN FÜR
DIE WOHNUNGSWIRTSCHAFT

green with IT e.V.

Jörg Lorenz, Juni 2018

17. VdW-Forum Wohnungswirtschaft

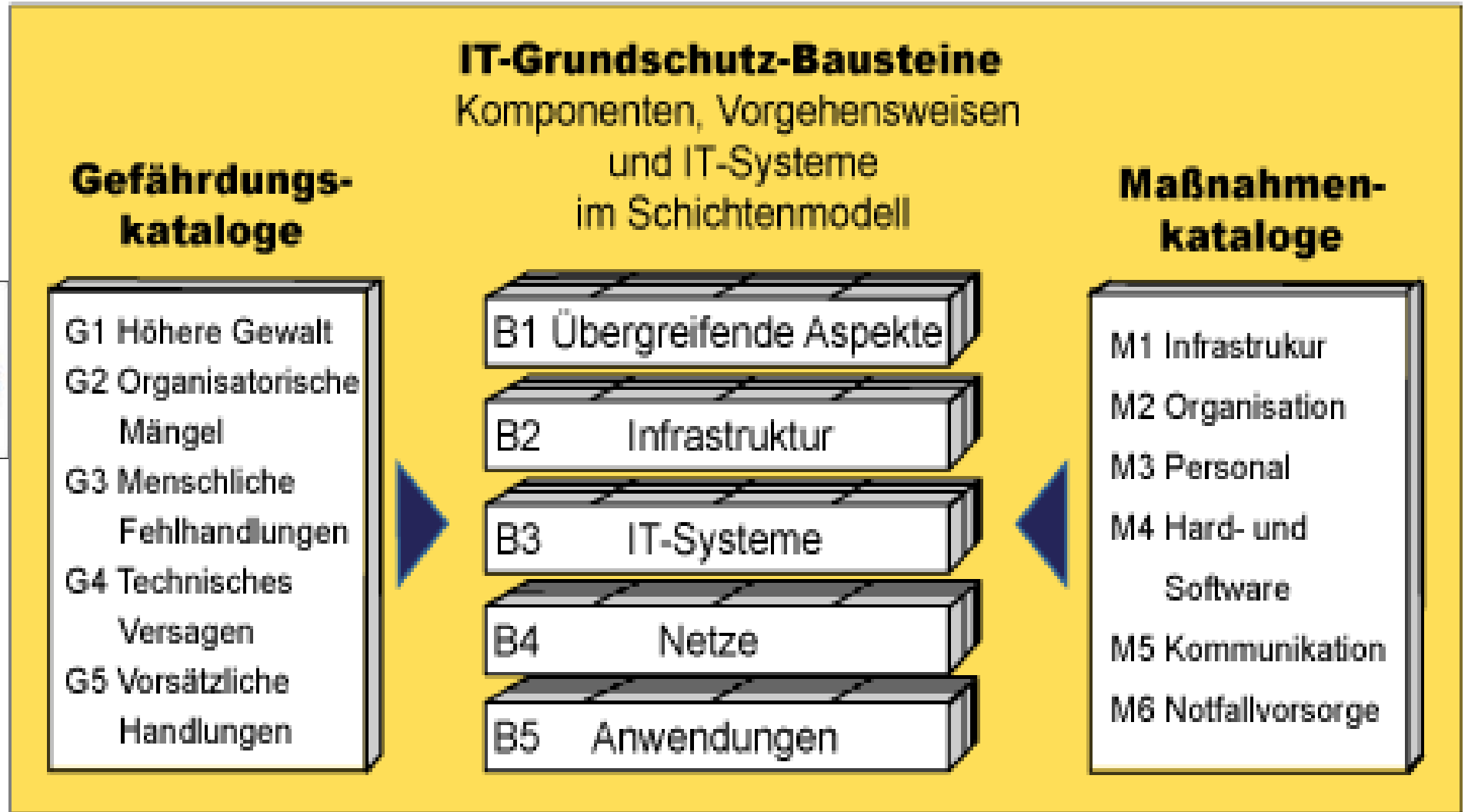


Mitglieder



Assoziiert



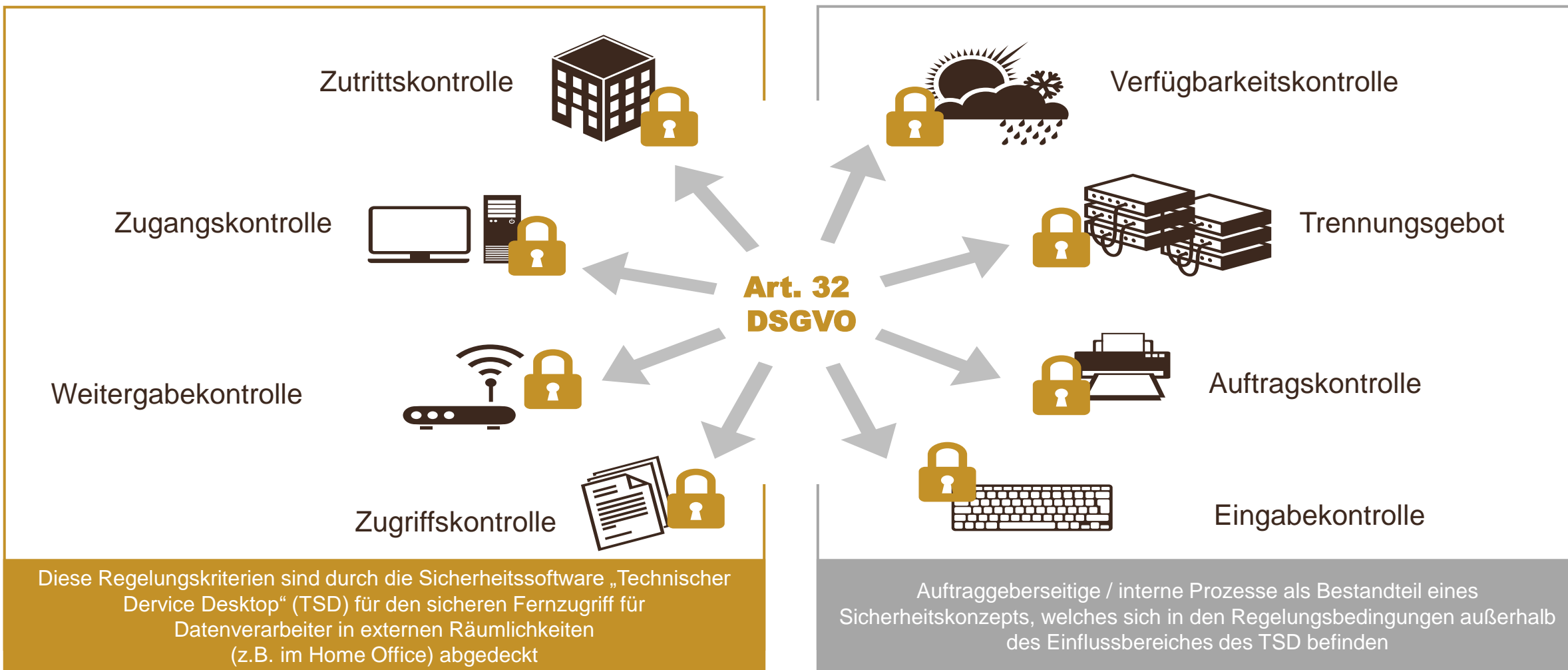


Quellen: BSI Bund

green with IT e.V. Kompetenzfeld 1 „Datenmanagement“

ANFORDERUNGEN AN DIE SICHERHEIT DER DATENVERARBEITUNG

Technisch-organisatorische Maßnahmen (TOMS) NACH §64 BDSG (NEU) / ART. 32 DSGVO

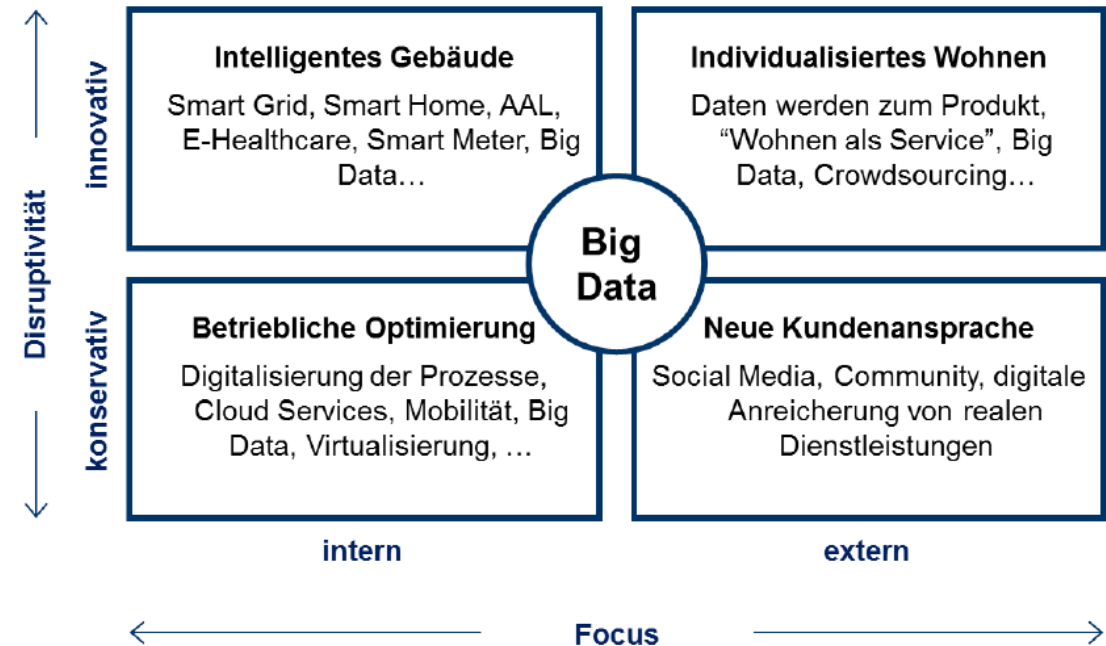
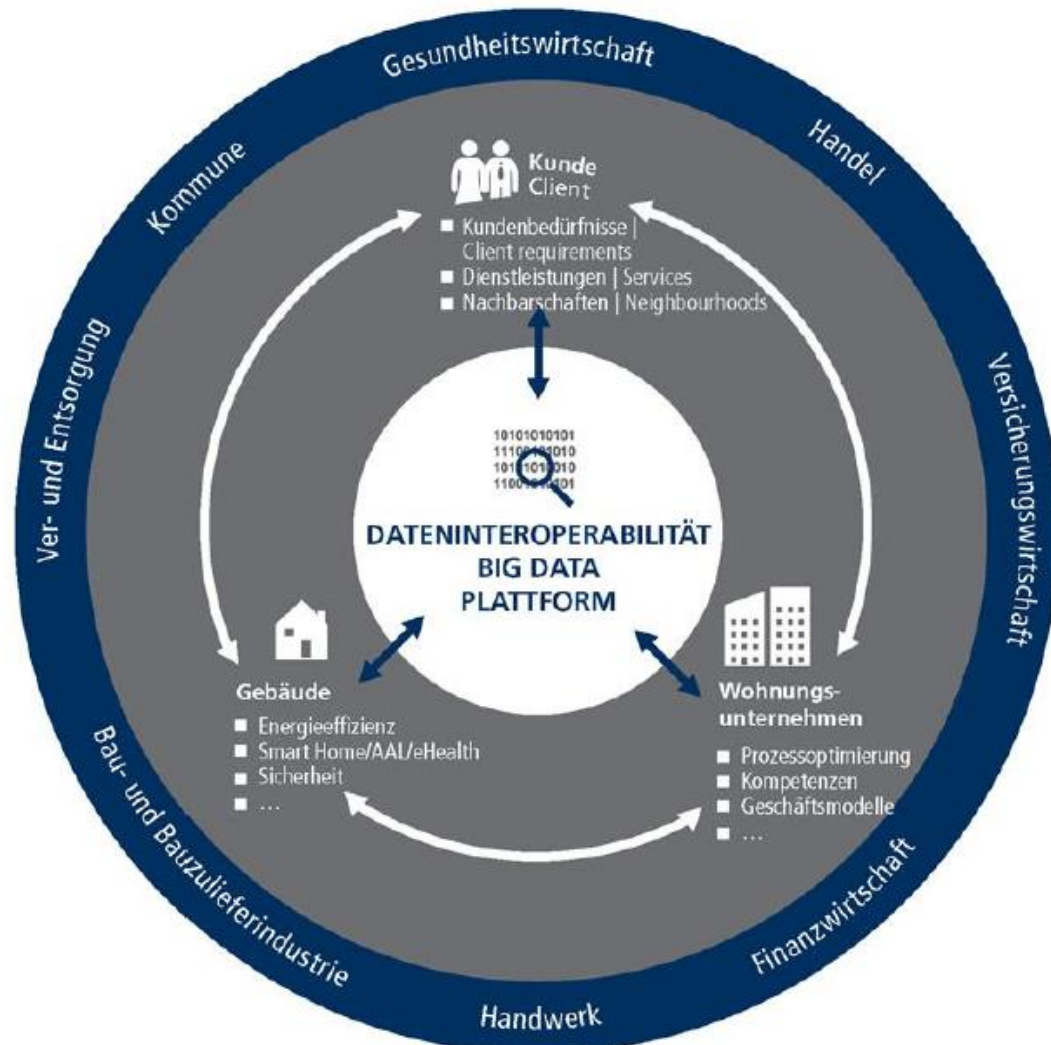


green with IT e.V. Kompetenzfeld 1 „Datenmanagement“

- **Schutzziel „Sichere Netze“ – Basis für die Digitalisierung**
- Das Netzwerk plant, baut, betreibt und wartet Kommunikationsnetze, die das Fundament für eine Vielzahl an neuen digitalen Anwendungen bilden.
- Die Umsetzung erfolgt durch erfahrene Betriebe mit langjährigen Erfahrungshintergründen, zentralen hochsicheren Infrastrukturen.
- Wir planen und organisieren Betriebsführungen.



Digitalisierung als durchgehende Vernetzung mit allen Akteuren



Quelle: InWis Studie Digitalisierung in der Immobilienwirtschaft – Chancen und Risiken, 2016 S. 8

© Dr.-Ing. Lutz Martiny achelos GmbH, Berlin: Wärmewende – Durch Energieeffizienz zum smarten Quartier, 01. März 2018

Quelle: InWis Digitalisierung in der Immobilienwirtschaft, Studie 2016, Seite 16

Schutzziel „Sicherer Datentransport“ zum Messen und Steuern



Datentransport und -logistik

Anwendungsbeispiele

- Metering/Submetering
- Kommunikationsnetze für Energiemanagementlösungen
- Smart-Meter-Kommunikationslösungen

Zuverlässige „End-to-End“-Kommunikationsinfrastrukturen sind Voraussetzung für sicheres und stabiles Energie- und Datenmanagement. Profit: effizientere Bewirtschaftung der eigenen Standorte und Anlagen.

Sichere und verfügbare Kommunikationen – Infrastruktur!



Sicheres - unabhängiges Datenmanagement

Zertifizierte und standardisierte Lösungen
Basis für erweiterte Geschäftsmodelle



Umsetzung der gesetzlichen Anforderungen

CO₂-Reduzierung durch Energieeffizienz
Nachhaltigkeit der Maßnahmen
(Rechts)sichere Kommunikationsinfrastruktur



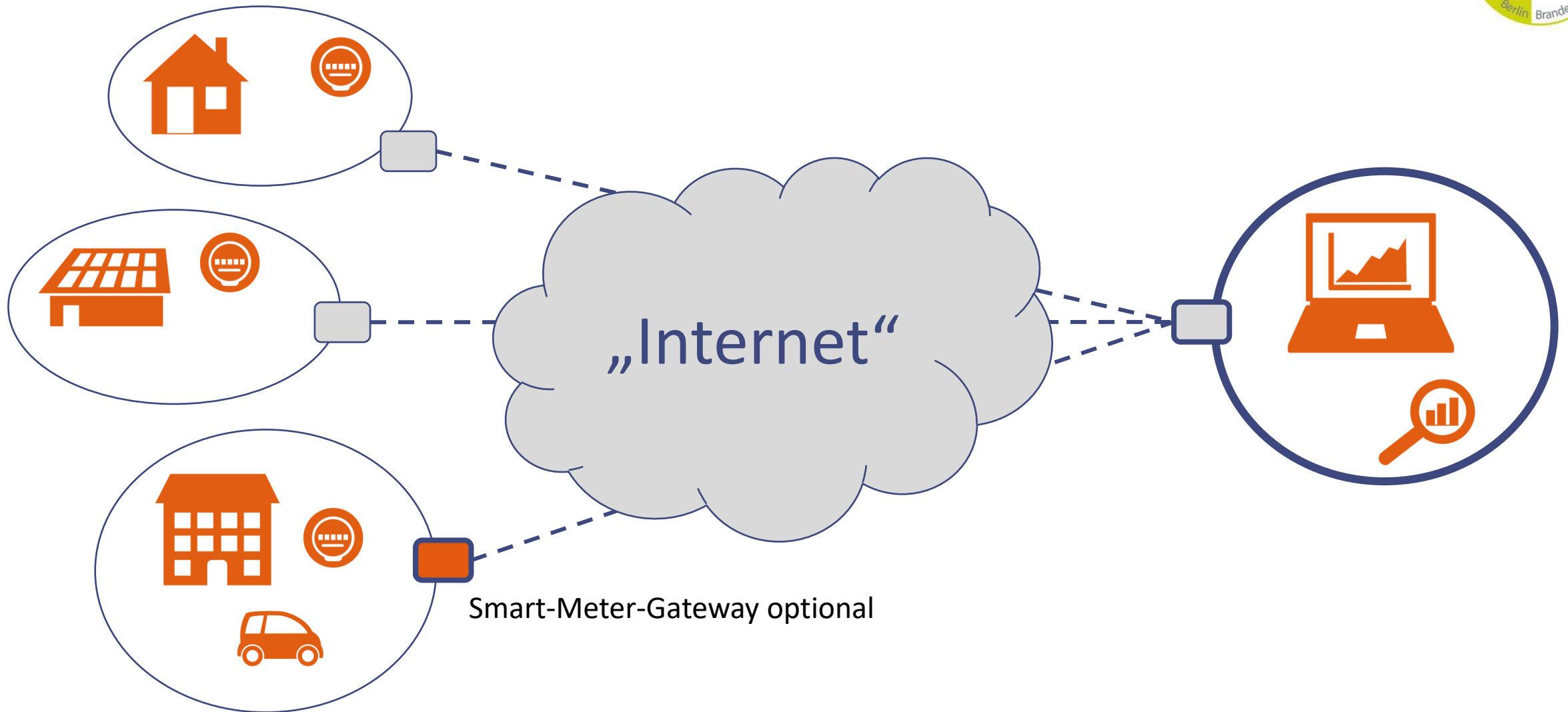
Gesetzgebung fördert gesellschaftliche Entwicklungen

Europäische Gebäuderichtlinie für energieeffiziente Gebäude (EPBD)
Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende (SMGW)
Messstellenbetriebergesetz (§21ff)
Datenschutzgrundverordnung (Art.5; 28)

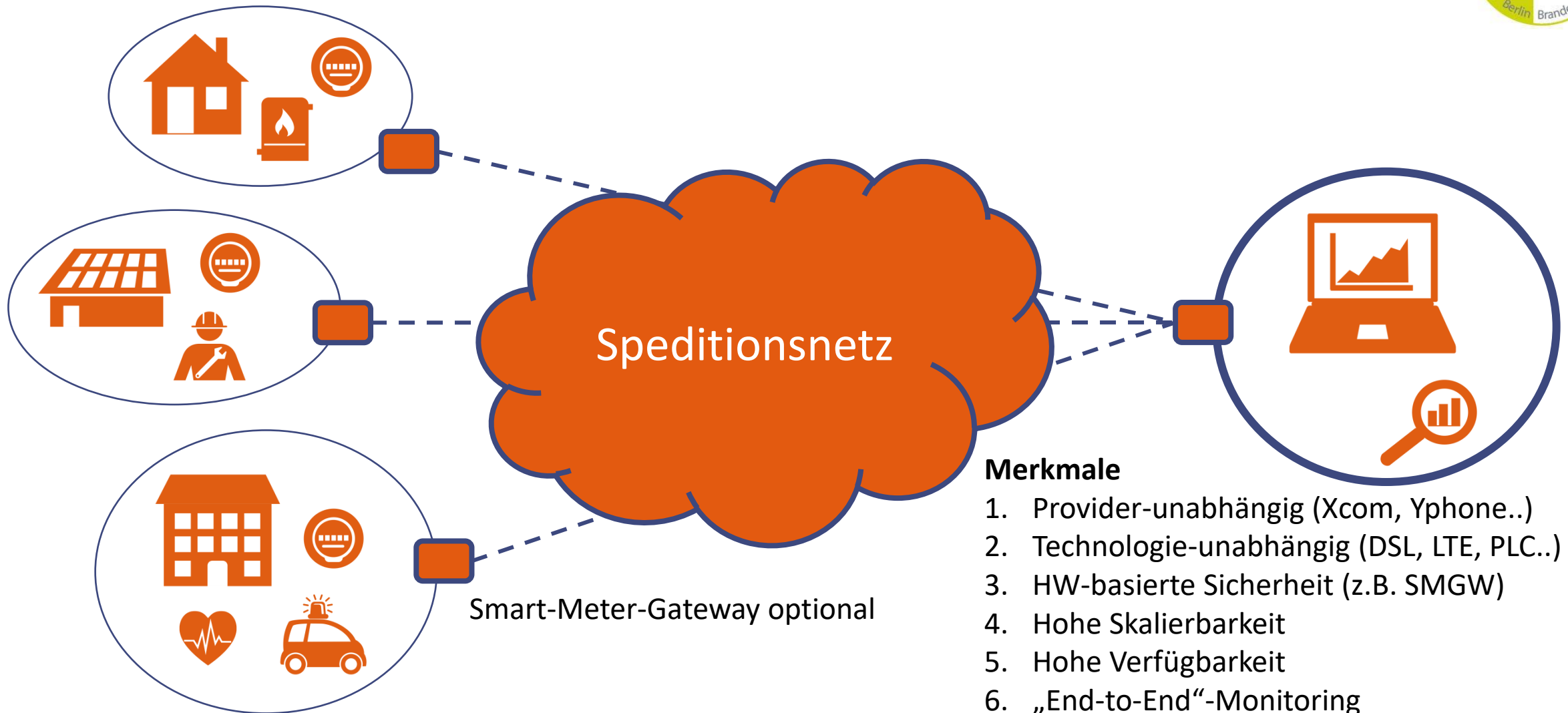
- Erweiterung eines „Speditionsnetzes“ für den Energie- und Wärmemarkt
- Verifizierung neuer Geschäftsmodelle
- Validierung der SMGW Geschäftsmodelle
- Sichere Zusammenführung von Metering- UND Automationssystemen
- Integration Anteile erneuerbarer Energien
- Sichere Datenübertragung und Applikationshosting über separierte Kommunikationsinfrastruktur



Sicheres Speditionsnetz



Erweiterter Grundschutz via Speditionsnetz

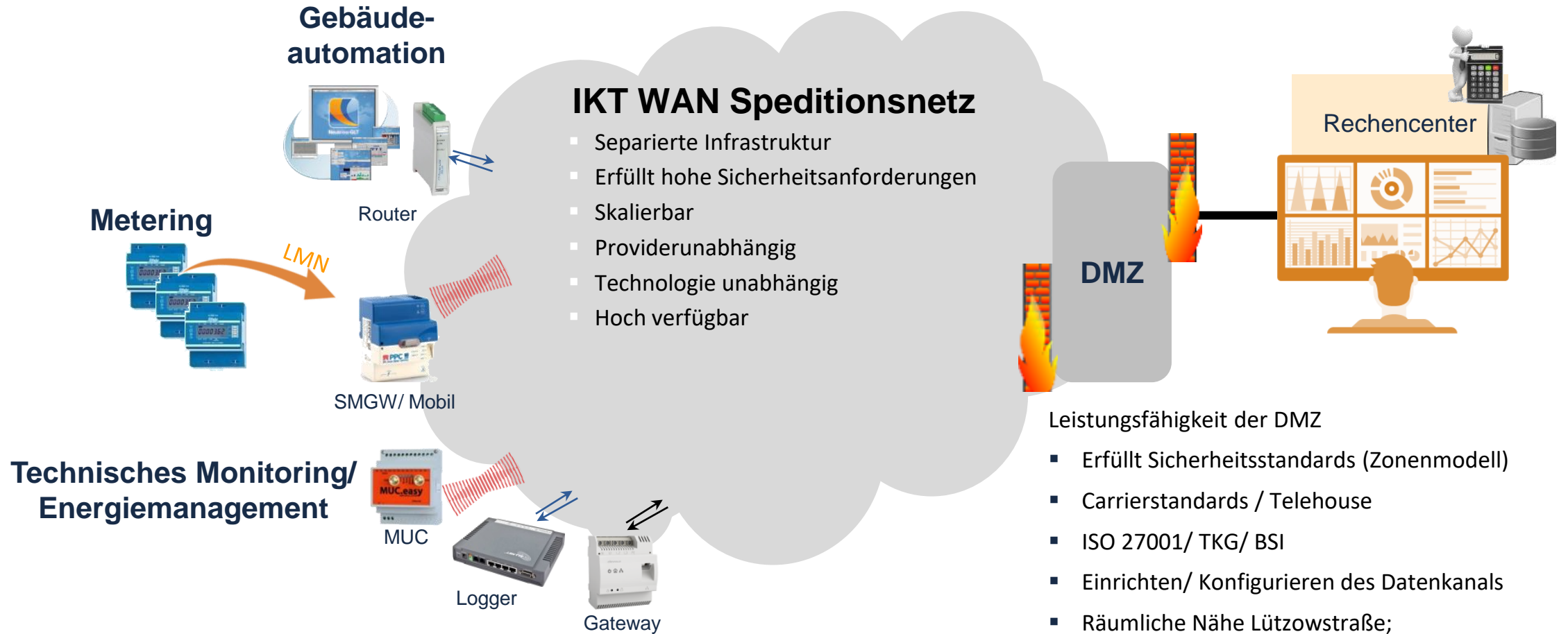


Merkmale

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. „End-to-End“-Monitoring
7. „End-to-End“ aus einer Hand

Speditionsnetz: Was ist eine „demilitarisierte Zone“?

Das Konzept

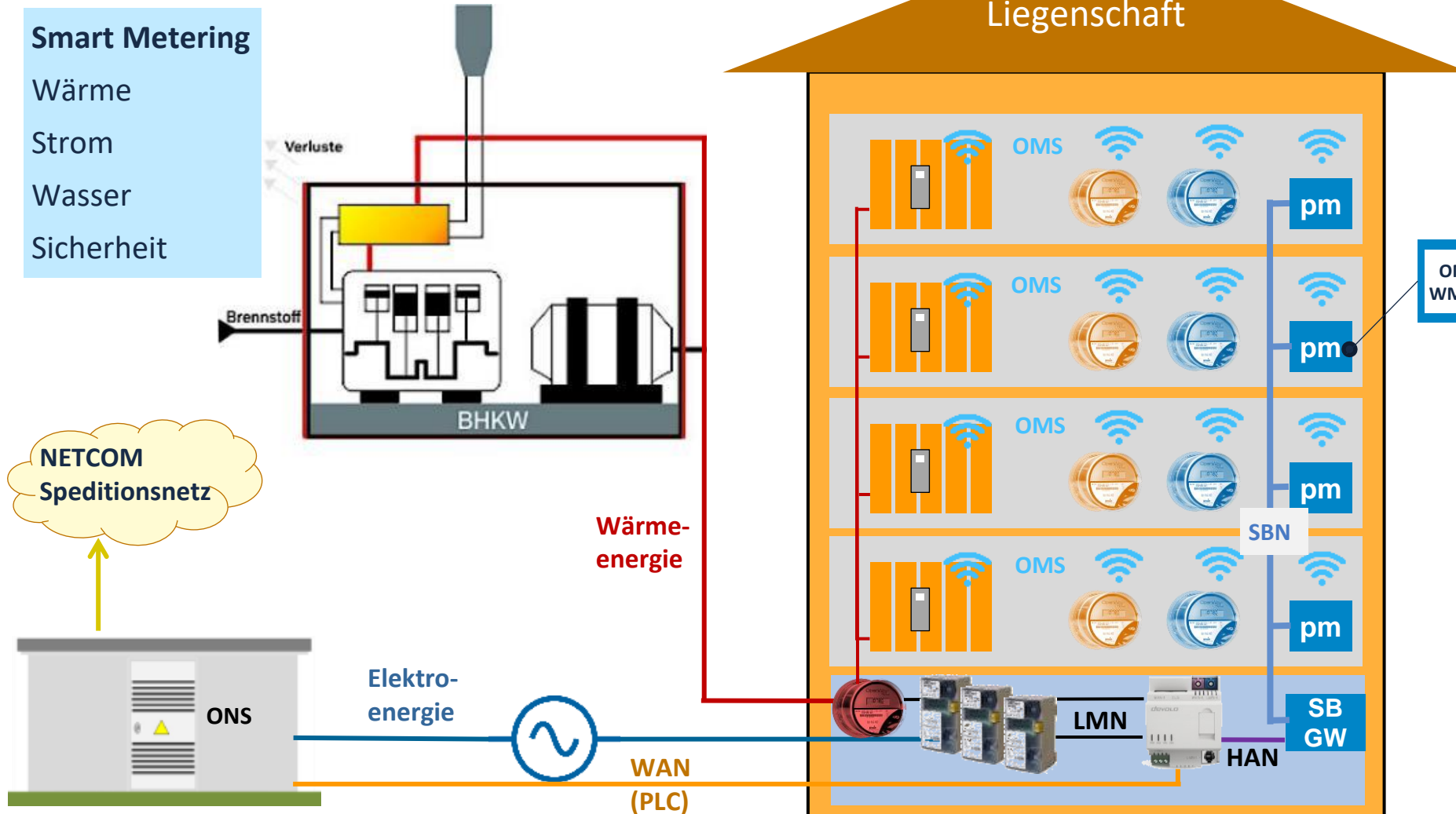


Übersicht Schutzziele/Maßnahmen Wohnungswirtschaft

Quartierslösungen

Smart Metering

- Wärme
- Strom
- Wasser
- Sicherheit



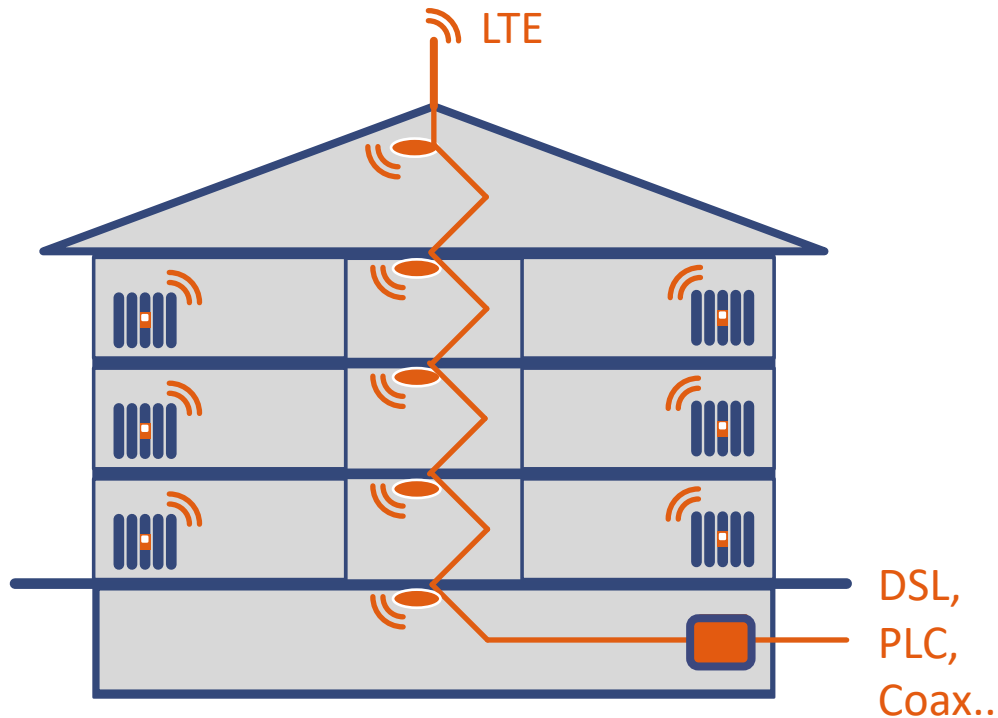
Backbone

- Port Module
- SBGW
- vorhandene Infrastruktur

Services

- Visualisierung
- Mieterstrom
- Pflegedienste
- Alarmüberwachung
- Handwerkerkopplung
- ...

Maßnahme SBN-Bus für intelligente Bestandsgebäude



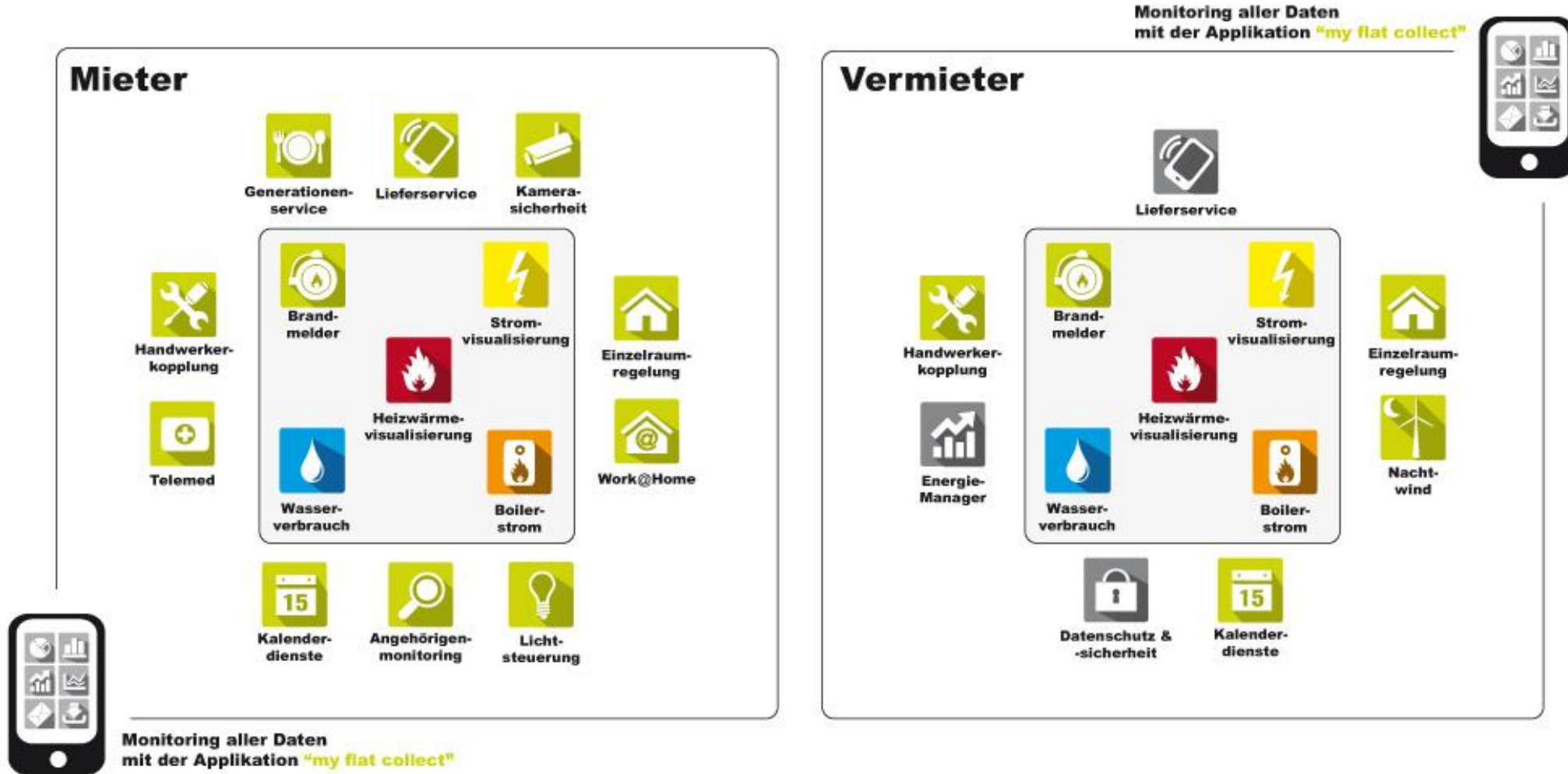
Merkmale „connected Light“

- Nutzung **vorhandener** Infrastrukturen im Bestand (Lichtinstallationen, Stromleitungen und Coax-Kabel)
- Schutz vor Vandalismus (keine Kabel, keine Antennen)
- Kombinierbar mit allgemeinen Modernisierungsmaßnahmen für die Leuchten (z.B. LED)

Anwendungsbeispiele Smart Building Bus

- Ablesung Strom-, Wasser-, Gas-, Wärme-Zähler (Sub-Metering)
- Mieterstrommodelle
- Visualisierung DSGVO relevanter Informationen
- Handwerkerkopplungen
- Leckage-Detektion
- aktives Energiemanagement
- **Pflegedienstleistungen / eHealth**

Die Mieter-App: Sicherer als google, facebook & Co!



Schutzziel „Garantiert sichere Mehrwerte“

Daten nutzen – aber sicher!

- Sichere Datenübertragung lokal und deutschlandweit!

Sichere Kommunikationslösungen!

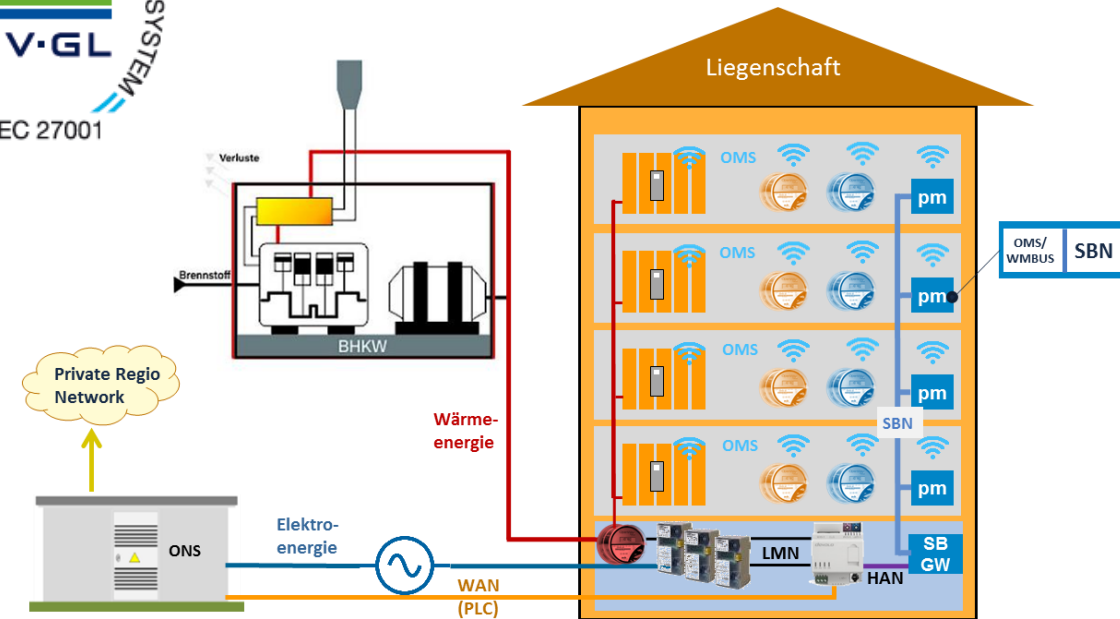
- zertifizierte Kommunikationslösungen
- geschützte Persönlichkeitsrechte
- Einhaltung gesetzlich verankerter Datenschutzregelungen
Beweislastumkehr nach DSGVO; Art. 5/ MsbG

Systemintegration!

- Zusammenführen verschiedenster Systeme
- Sicheres Datenmanagement über DMZ

Erweiterte Dienstleistungen und Services

- nachhaltige neue Geschäftsmodelle
- Abgrenzungen der Märkte verwischen





Wir suchen Partner für die EU-Calls "EE-2018/2020"

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

green with IT e. V.
Charlottenstr. 16, 10117 Berlin
kommunikation@green-with-it.de
www.green-with-it.de