

# VATTENFALL EUROPE NETCOM GmbH



**Smart Meter Gateway und  
sicheres Datenmanagement  
im wohnungswirtschaftlichen Umfeld**



# VATTENFALL EUROPE NETCOM GmbH - KERNKOMPETENZEN

## Kommunikations- Netzwerk

4.000 km in  
Betrieb



## Hochverfügbare Kommunikation

bis an extreme Standorte



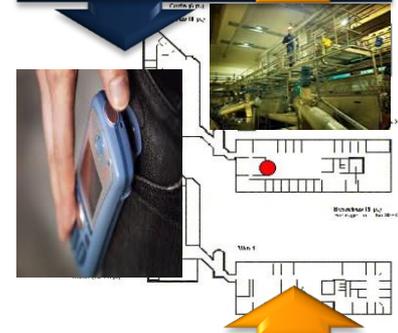
## Betriebsführung/ Monitoring

Betriebskritischer  
Infrastrukturen



## Arbeits- und Standortsicherheit

Überwachung und  
Alarmierung



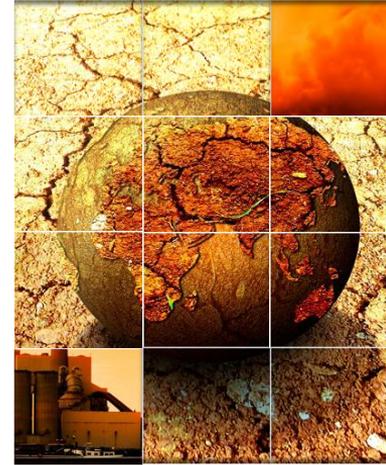
**Kompetenzzentrum für hoch-  
verfügbare und betriebskritische  
nachrichtentechnische Lösungen**

# MEGATRENDS

## Klima und Ressourcen

Energieeinsparung ist eine absolute Notwendigkeit

- Energieerzeugung aus fossilen Energiequellen erzeugt **Treibhausgase** (überwiegend CO<sub>2</sub>)
- Treibhauseffekt führt zu Erderwärmung und **Klimawandel** mit weitreichenden globalen Folgen für Mensch und Umwelt
- **Fossile Energiereserven** sind begrenzt – energiepolitische Sackgasse



## Digitalisierung

Verfügbarkeit und Sicherheit sind eine zwingende Notwendigkeit

- **Effizientes Datenmanagement** als Erfolgsfaktor
- Kommunikation über **Soziale Medien** verändert (und revolutioniert) unser aller Leben nachhaltig
- **Mobilität** fördert zeitliche und räumliche Trennung von Kommunikation
- **Dezentralisierung** bedeutet Auslagerung komplexer Anwendungen und Zugriff auf Daten von jedem Gerät aus



# RELEVANZ FÜR DIE IMMOBILIENWIRTSCHAFT

## Gesetzgebung fördert gesellschaftliche Entwicklungen

Europäische Gebäuderichtlinie für energieeffiziente Gebäude  
Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende  
(Anpassungen ENWG; EEG...; Kern MsbG)  
Messstellenbetriebergesetz (SMGW; §21ff)  
Datenschutzgrundverordnung (Art.5)

## Umsetzung der gesetzlichen Anforderungen

CO<sub>2</sub>-Reduzierung durch Energieeffizienz  
Nachhaltigkeit der Maßnahmen  
(Rechts)sichere Kommunikationsinfrastruktur

## Sicheres - unabhängiges Datenmanagement

Zertifizierte und standardisierte Lösungen  
Basis für erweiterte Geschäftsmodelle

**Sichere und verfügbare Kommunikations-Infrastruktur !!!**

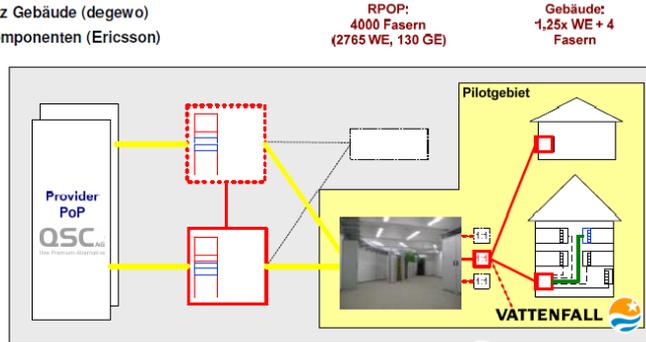
# SICHERE UND VERFÜGBARE KOMMUNIKATIONS-INFRASTRUKTUR

## Pilotprojekt „FTTx“ in der Gropiusstadt Berlin



### Topologie des „Next Generation Access“ (NGA) Netzes

- Anbindung (Vattenfall DSO Berlin)
- FTTx- Netz, Colocation (Vattenfall Netcom)
- FTTx- Netz Gebäude (degewo)
- Aktive Komponenten (Ericsson)



POP: Point of Presence; RPOP: Regional POP; MPOP: Metropolitan POP; WE: Wohnungen; GE: Gebäude

- Punkt zu Punkt-Technologie
- Bei FTTH: Installation einer ONT (= Optical Network Terminal) in der Wohnung mit 4 Anschlüssen (2 von 4 Fasern eingeblasen)



- Bei FTTH: 1 Faser für Bitstream-Access reserviert: Freie Anbietersauswahl.
- Bei FTTB nach Kundenauftrag Anschluss der Glasfaser an Telefonleitung (nur ein Anbieter je Kunde).

17. April 2013

BBU-Verbandskonferenz Glasfaser

Seite 8

# DAS NETCOM-SPEDITIONSNETZ

## MERKMALE

**Unabhängigkeit  
vom Provider**

**Flexibilität  
in der Technologie**

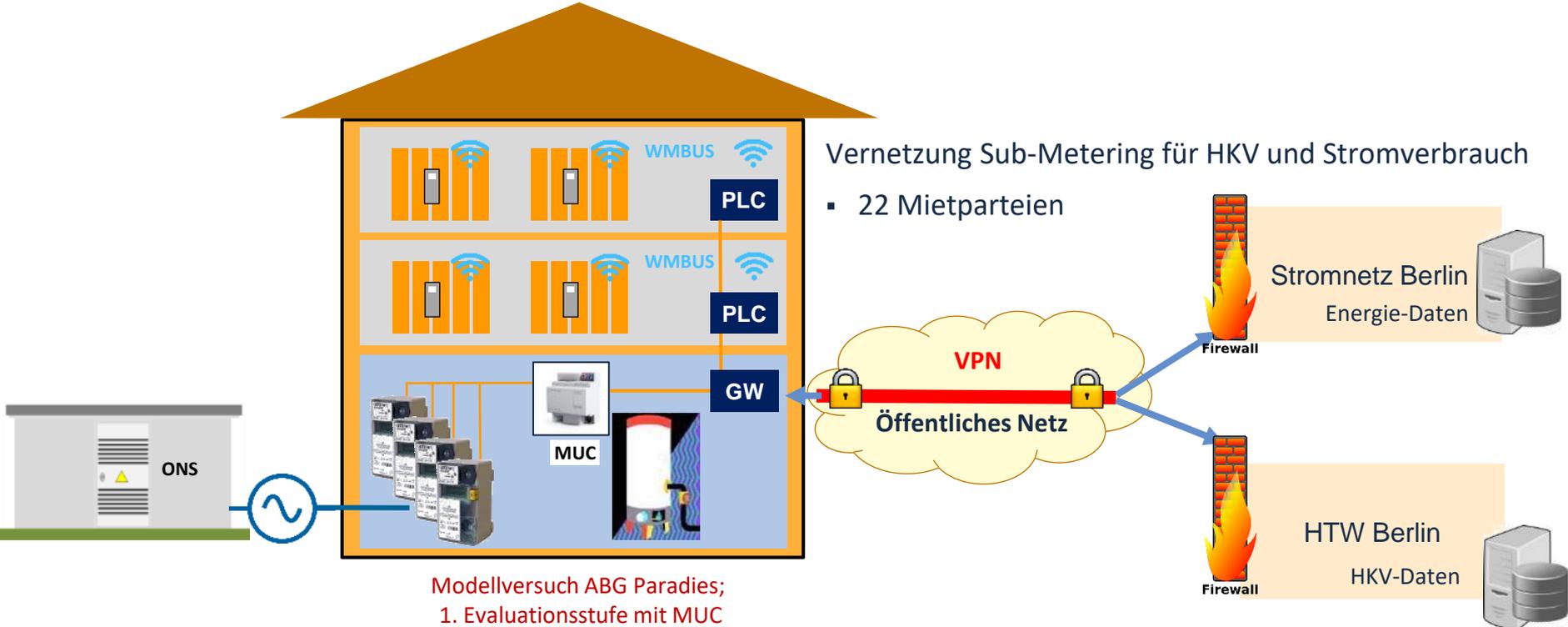
**Sicherheit  
für die Daten**

**Skalierbarkeit  
der Gesamtlösung**

**Netcom-Ansatz:**  
Realisierung und sicherer Betrieb  
eines universellen E2E-  
Speditionsnetzes  
zum wirtschaftlichen Vorteil aller  
darauf implementierten Dienste  
**-Private Regio Communication-**

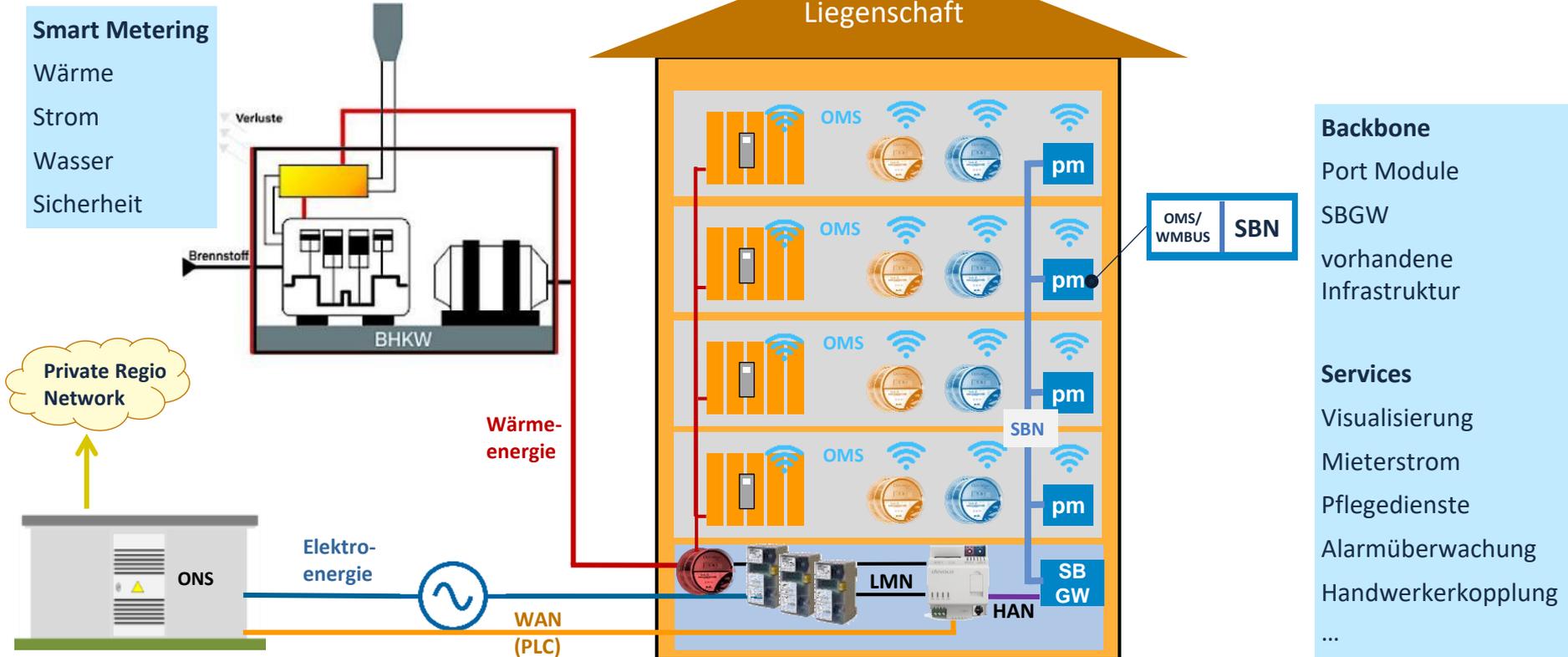
# PRIVATE REGIO-COMMUNICATION FÜR SUB-METERING

PARTNER ABG PARADIES



# PRIVATE REGIO-COMMUNICATION FÜR SMART BUILDING NETWORK

## PARTNER ABG PARADIES – 2. EVALUATIONSTUFE MIT SMGW



# PRIVATE REGIO-COMMUNICATION FÜR SUB-METERING

## MEHR WERTE

### 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

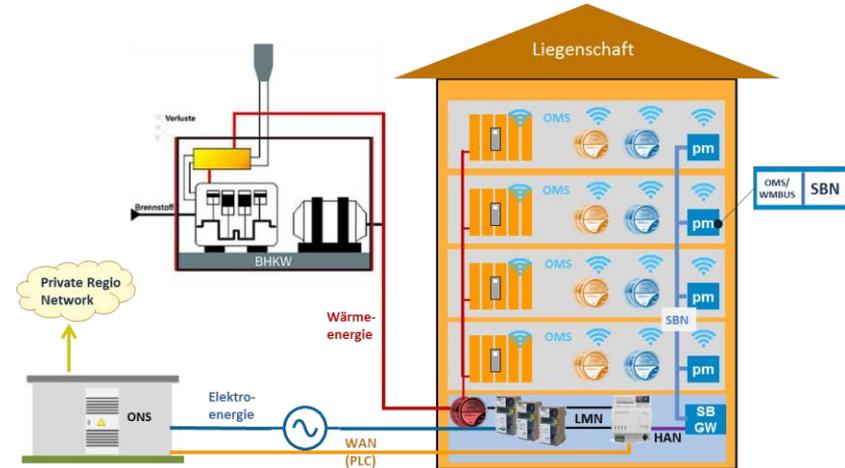


### Systemintegration!

- Zusammenführen verschiedenster Systeme
- Sicheres Datenmanagement über DMZ

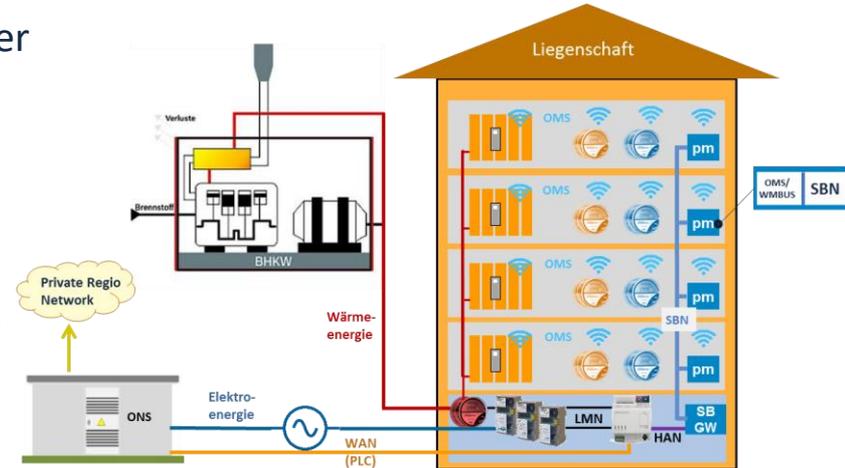
### Erweiterte Geschäftsmodelle und Mieterbindung!

- nachhaltige neue Geschäftsmodelle
- Doppelrolle der Vermieter als
  - vertrauenswürdiger Mittler
  - attraktiver Service- oder Dienstleistungsanbieter



# UNSER WEG ZUR PARTNERSCHAFT IM SPEDITIONSNETZWERK

- Systematische Erweiterung um Wärmeinfrastruktur
- Co- Finanzierung mit BAFA Förderprogramm „Wärmenetze 4.0“
- Antragsverbund Green With IT und 5-6 Partnern aus der Wohnungs- und Immobilienwirtschaft
- Integrative Anteile erneuerbarer Energien
- Realisierung eines Wärmenetzsystems 4.0
- inkl. ergänzender Maßnahmen zur Kundeninformation im Gebiet des Wärmenetzsystems 4.0
- Sichere Zusammenführung der Meteringsysteme
- Validierung der SMGW Geschäftsmodelle
- Verifizierung neuer Geschäftsmodelle



# ENERGIE BRAUCHT KOMMUNIKATION

geschützt

effizient

unabhängig

verfügbar

aus einer Hand

VATTENFALL

