

Interoperable Smart Meter Gateways: Neue Anwendungen im CLS-Ökosystem und modulare WAN-Lösungen

Ingo Schönberg, Vorstandsvorsitzender
metering days 2017

Informations- und Kommunikations- technologie für Energieversorger

- Führender Anbieter von **Smart Meter Gateways**
- Spezialist für **TK-/Netzwerktechnologie** im Bereich Smart Grid und Smart Metering
 - Breitband Powerline Systeme (BPL)
 - Mobilfunk: GPRS, LTE, CDMA

Kunden und Partner in Deutschland:

- >75% der **TOP50 EVUs**
- alle Mobilfunkbetreiber

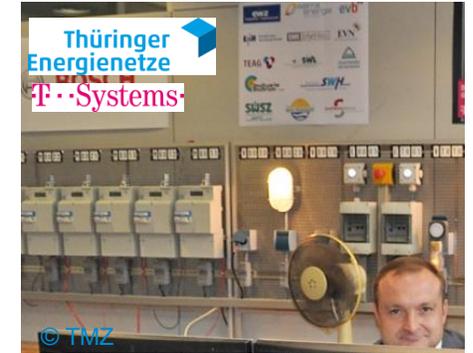
Über 70 Mitarbeiter am Standort Mannheim



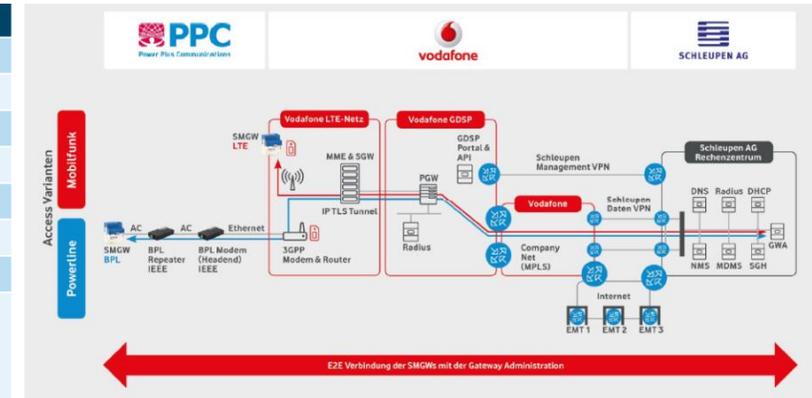
We're Putting the „Smart“ into Smart Grid!

Seit Jahren in Messsystem Projekten

Kunden: Die meisten der TOP50 Energieversorger



Exemplarische Smart Meter Gateway Kunden & Anwender		
AVU Netz GmbH	Stadtwerke Bretten GmbH	co.met GmbH
EAM Energie GmbH	Stadtwerke Düsseldorf AG	GWAdriga GmbH & Co.KG
e.kundenservice Netz GmbH	Stadtwerke Eutin GmbH	smartOPTIMO GmbH & Co. KG
E.ON Metering GmbH	Stadtwerke Hannover AG	Thüringer Energienetze GmbH
EnBW AG	Stadtwerke Karlsruhe GmbH	Thüga MeteringService GmbH
E-netz Südhessen GmbH & Co.KG	Stadtwerke München GmbH	Trianel GmbH
EWE-Netz GmbH	Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH	Voltaris GmbH
Rheinenergie AG	Stadtwerke Wolfenbüttel GmbH	Die vollständige Liste unserer Partner sowie ausführliche Projektinformationen finden Sie auf unserer Webseite
Innogy Metering GmbH	Stromnetze Berlin GmbH	www.ppc-ag.de
Solvvia Metering GmbH	Stromnetz Hamburg GmbH	



SMGWs mit modularer WAN Kommunikation

Von den TK und Netzwerkexperten

Modularer WAN-Kommunikation für maximale Flexibilität im Rollout und den optimalen TK-Mix

- LTE SMGW
- BPL SMGW
- ETHernet SMGW für bestehende WAN-Anschlüsse
- CDMA450 SMGW (ab 2018)

Erfüllt die Vorgaben:

- DKE-Standard für WAN-Protokoll DLMS-COSEM
- FNN für SMGW, Bauform und Kommunikation
- Netzwerk-Standards mit IPv4/6, SLAAC,
- Bewährt und integriert in alle Mobilfunk-Netze
- PTB 50.8, BSI CC und TR
- Alle geforderten TAFs: 1, 2, 6 und 7



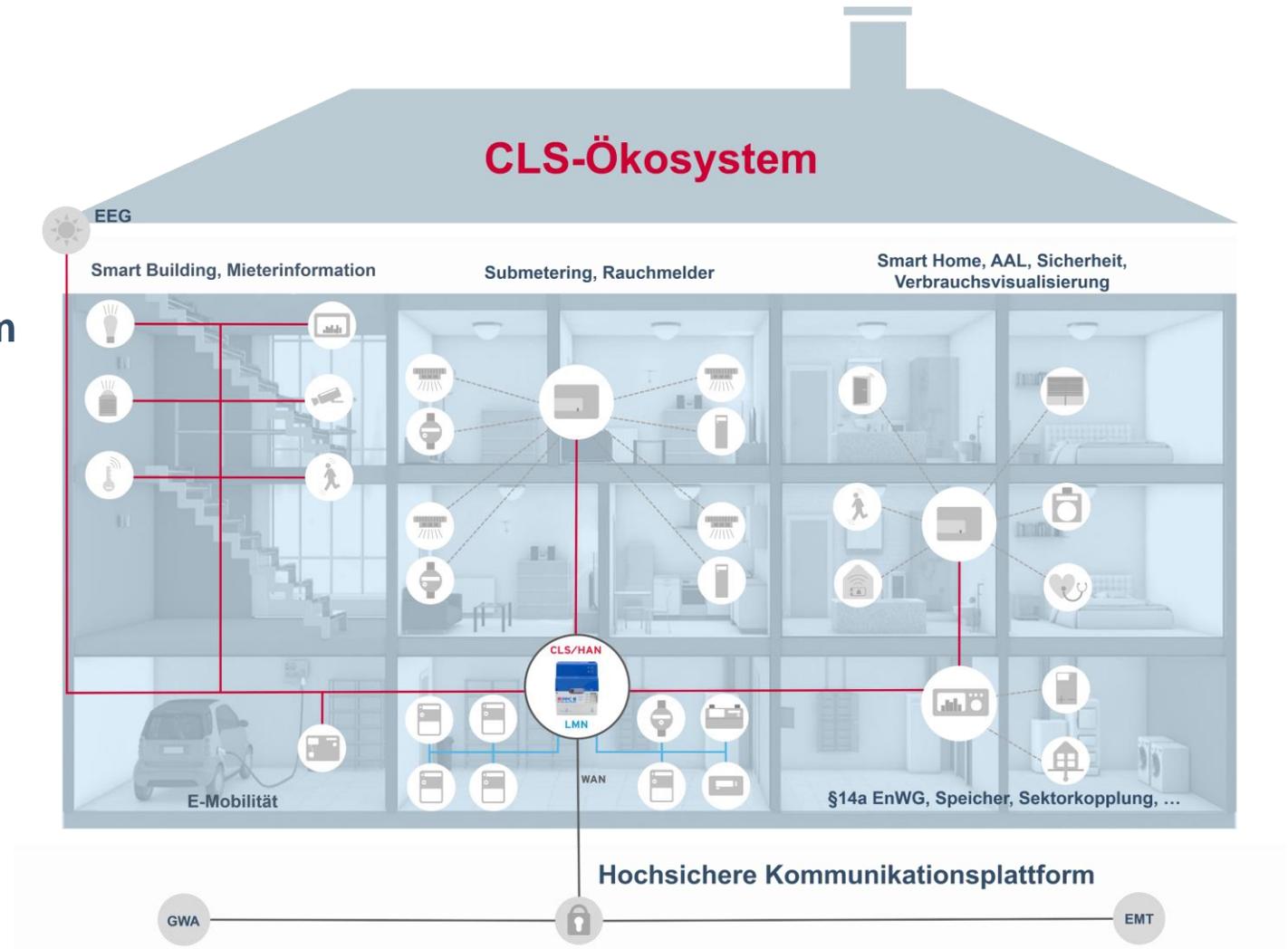
Integrierte, standardisierte Netzwerkarchitekturen für BPL und Mobilfunknetze mit Netzwerkmanagementsystem (NMS) für den effizienten Betrieb

CLS- und Indoor-Kommunikation

- Hybride BPL-Funk-Netzwerke (LoRa, wMBus,...)
- CLS-Module und CLS-Integration

PPC-Partnernetzwerk im CLS-Ökosystem

- Standardisierte Schnittstellen
- Offene Datenplattformen
- Enabler für die Sektorkopplung
- Offenes Partnernetzwerk
 - Energienaher Dienste und Submetering
 - Energieferne Dienste
 - Ambient Assisted Living
 - Smart Home/Building
 - Sicherheit und Überwachung
 -



Kooperationsangebot einer DL-Gruppe für EVUs & Wohnungswirtschaft

Digitalisierung von Immobilien als kooperatives Geschäftsmodell

**WIR SIND DER PARTNER FÜR DIE KLIMAINTELLIGENTE STEUERUNG DER IMMOBILIEN.
MODULARES ANGEBOT FÜR KOOPERATIONEN**



QUNDIS™
ADVANCED MEASURING SOLUTIONS

PPC
Power Plus Communications

KALO
einfach persönlicher.

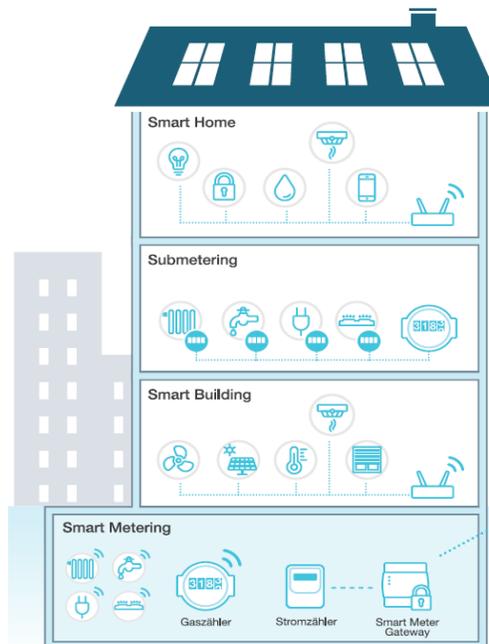
KEEPFOCUS

SMARVIS™

KALO
einfach persönlicher.

ikw
EINFACH & ZUVERLÄSSIG & KONSEQUENT

INFRASTRUKTUR



DATENPLATTFORM

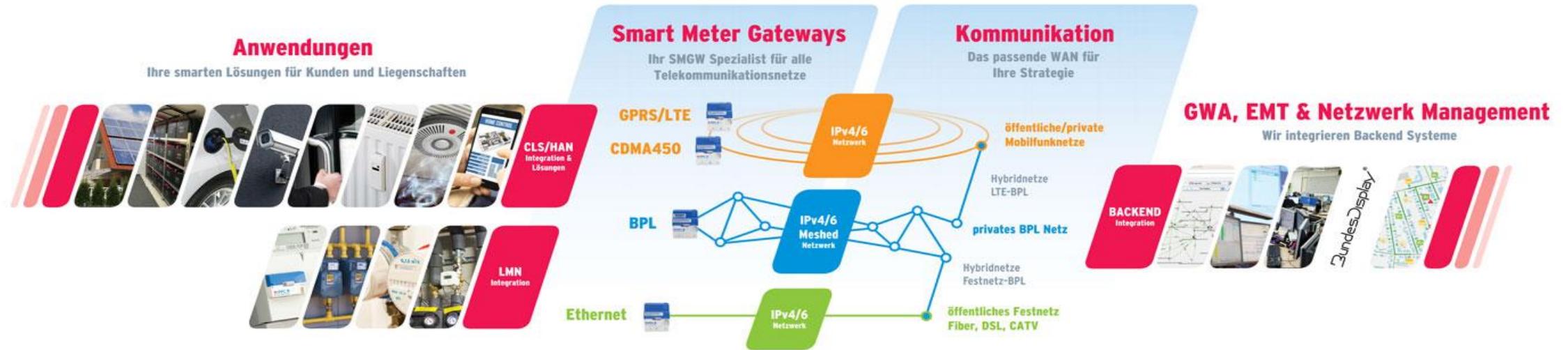


ANWENDUNGEN

- Datensvisualisierung
- Abrechnung BKA | HKA
- Klimaintelligente Immobiliensteuerung
- Liegenschaftsbenchmark
- weitere Mehrwertdienste

Das intelligente Messsystem

PPC setzt auf gelebte Interoperabilität und Standards von Anfang an






Vielen Dank!

BESUCHEN SIE UNS AN UNSEREM STAND !