

Das Smart Meter Gateway in der Praxis

Anwendungen hinter der CLS Schnittstelle

Thomas Wunsch, Senior Sales Manager

Agenda

Vorstellung Power Plus Communications

Anwendungen hinter der CLS Schnittstelle

Exkurs: sichere Lieferkette

Vorstellung Power Plus Communications

Anwendungen hinter der CLS Schnittstelle

Exkurs: sichere Lieferkette



Spezialist für **Kommunikationstechnologie**
im Bereich Smart Grid und Smart Metering



Führender Anbieter von
Smart Meter Gateways



Kunden und Partner in Deutschland:
>75% der TOP50 EVUs + alle Mobilfunkbetreiber



> 75 Mitarbeiter am Standort Mannheim



Hardware, Software & Services

Kommunikations- technologie

- IEEE1901 Breitband-Powerline für Nieder- und Mittelspannungsnetze
- Zählerintegrierte Module
- Mobilfunk: LTE, CDMA 450
- Netzwerkmanagement-Systeme
- Hardware- und Software-Entwicklung
- Auftragsentwicklungen



Smart Meter Gateways

- SMGW mit integriertem
 - Ethernet
 - Mobilfunk (LTE, CDMA 450)
 - Breitband-Powerline (BPL)
- Hybride Lösung: LTE-BPL
- CLS Module
- Interoperabilitätstests



CLS Portfolio

Controllable Local Systems:

- CLS Gateway/Adapter
- CLS Software
- Entwicklungs- und Integrationsleistungen
- Interoperabilitätstests für LMN, CLS, GWA/EMT



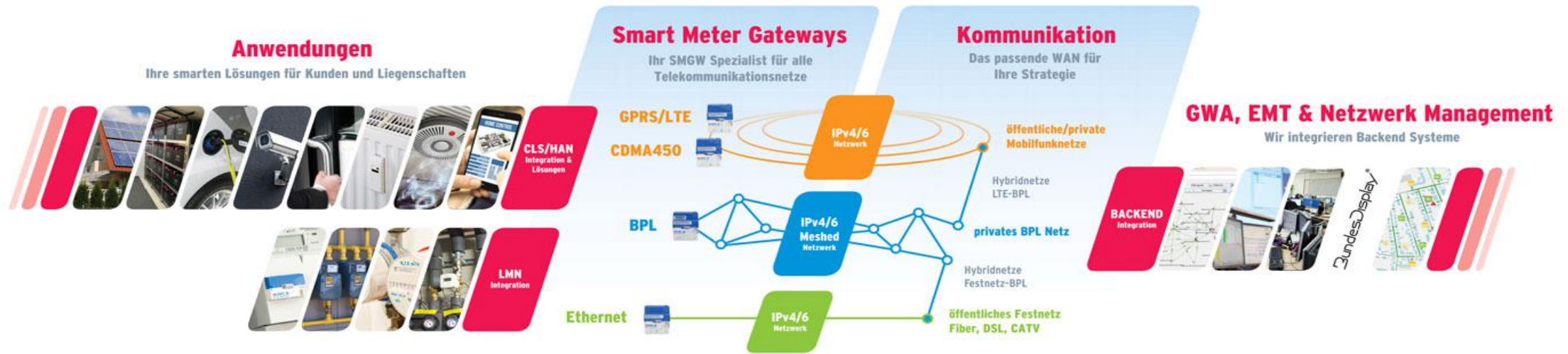
Dienstleistungen

- Schulungen
- technische Umsetzungsberatung
- Projektmanagement
- Rollout-Konzeption
- Hosting
- Software-Service
- Technische Betriebsführung von Kommunikationsnetzen durch Coms4Grid



Gelebte Interoperabilität von Anfang an

Zähler, CLS/Steuerbox, GWA, Systemangebote und Dienstleister



CLS / Sub-Metering

Zähler

TK Betreiber

GWA – Dienstleister

GWA – Systeme

Vorstellung Power Plus Communications

Anwendungen hinter der CLS Schnittstelle

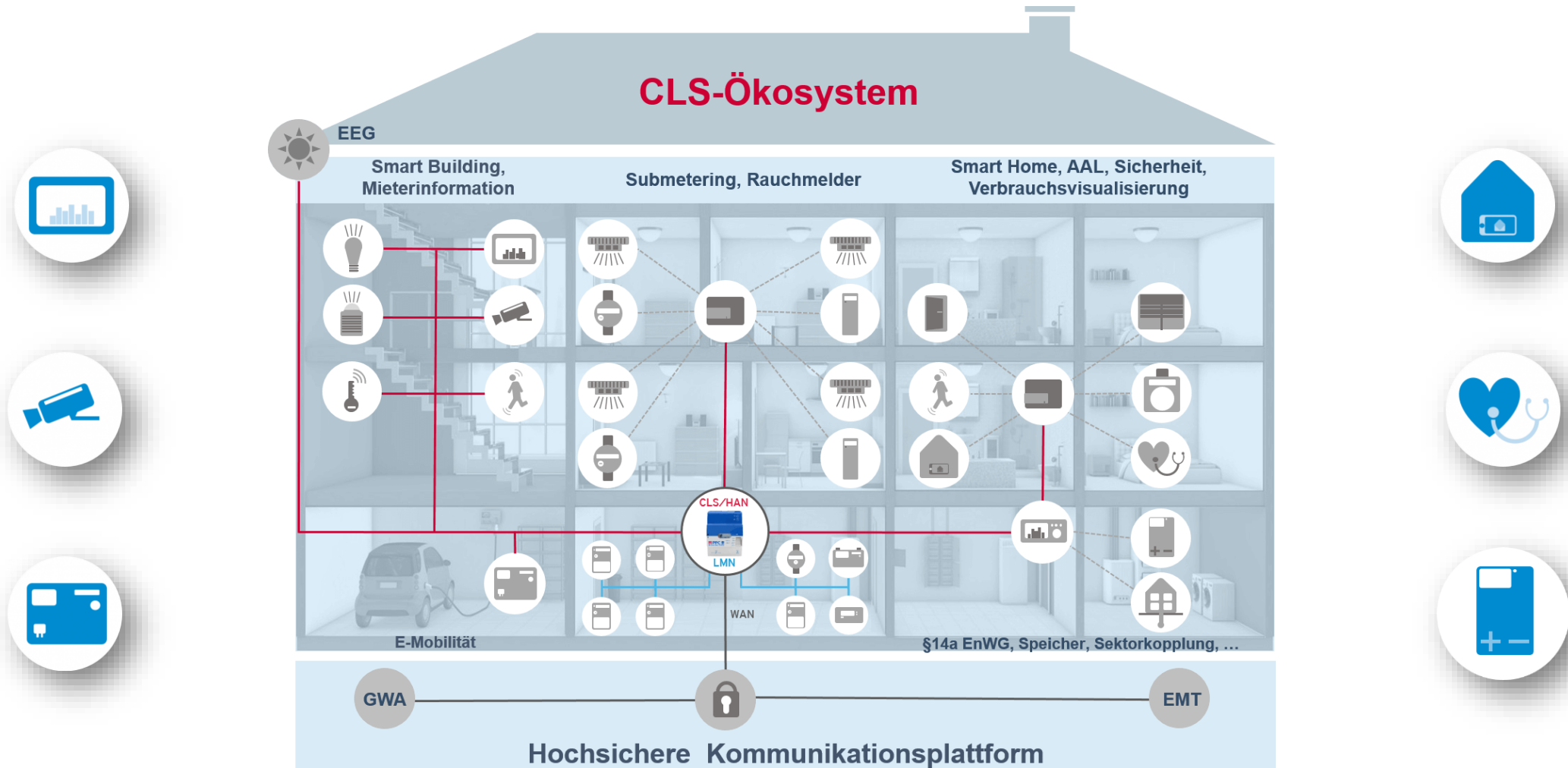
Exkurs: sichere Lieferkette

Digitalisierung gestalten – Fortentwicklung der Standards für die Digitalisierung nach GDEW/ Roadmap des BSI

Sicherer Betrieb von SMGW-Kommunikationsplattformen für die verschiedenen Einsatzbereiche

CLS-Ökosystem

Übersicht Anwendungsfälle



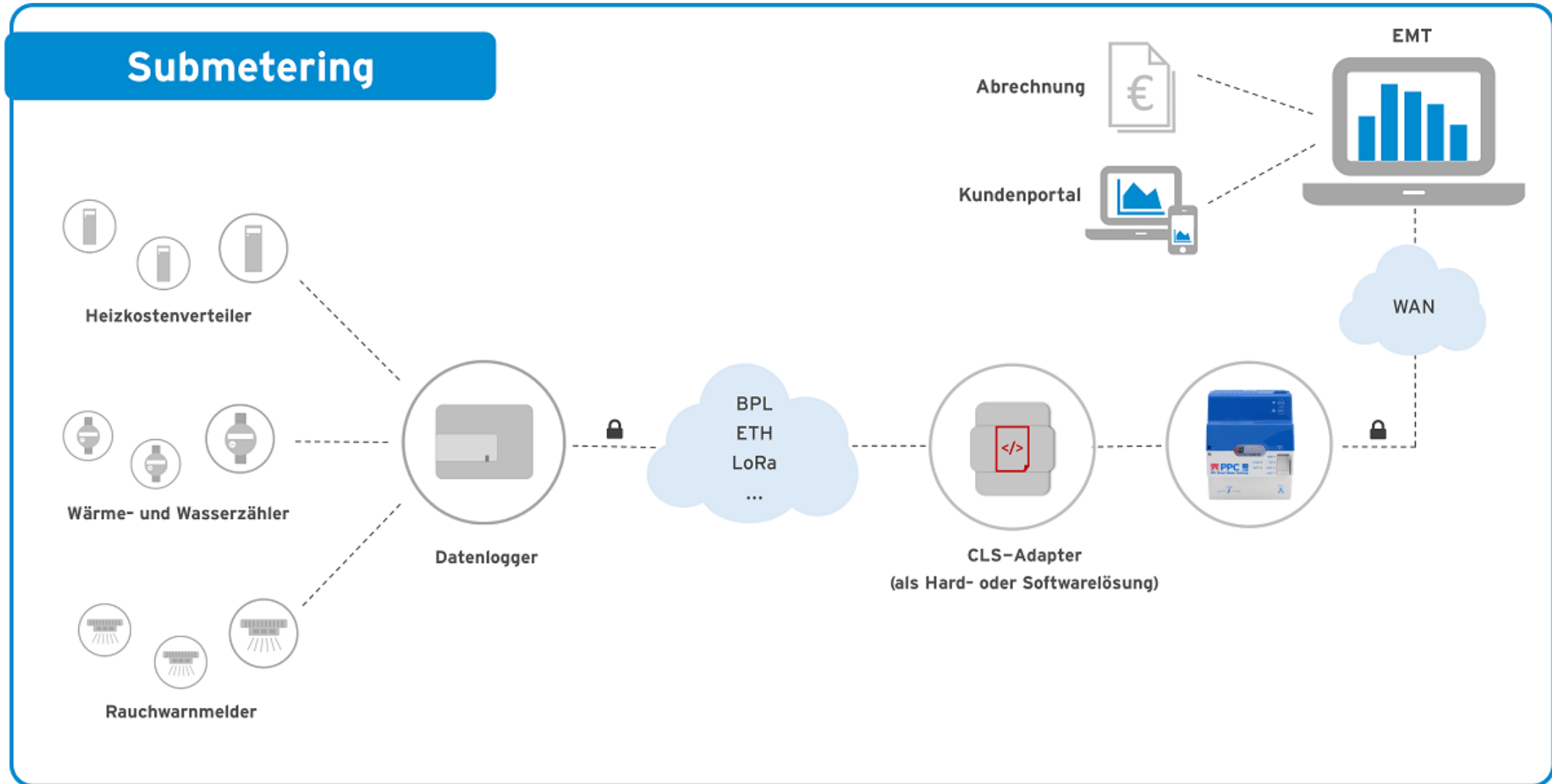


Anwendungsbeispiel 1

Submetering

Anwendungsbeispiele für CLS Schnittstelle

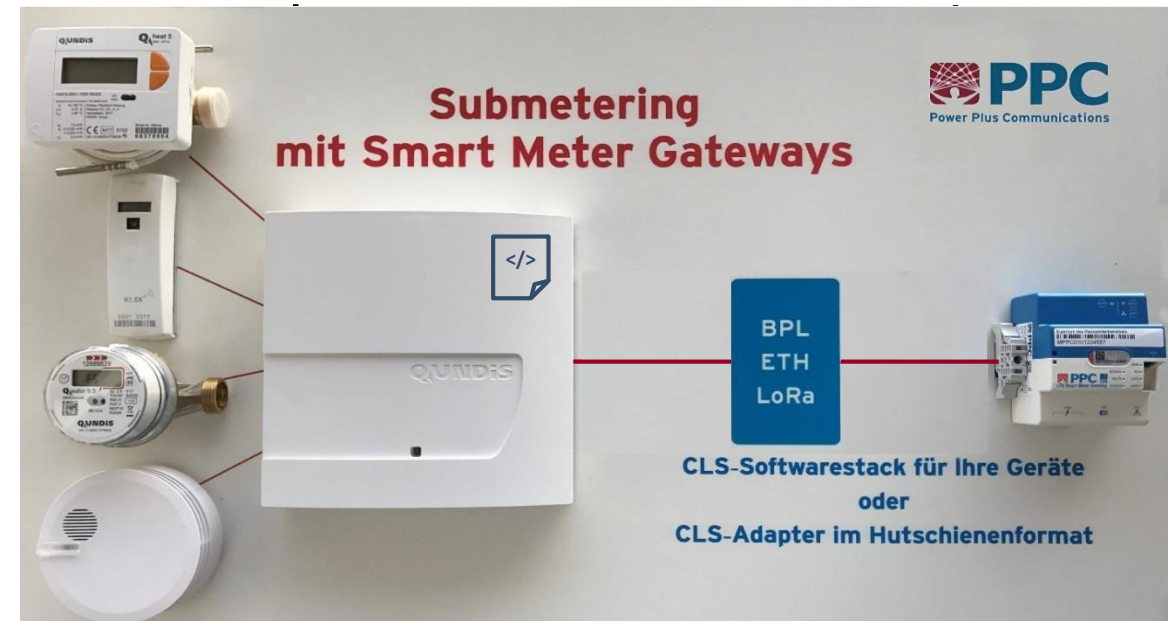
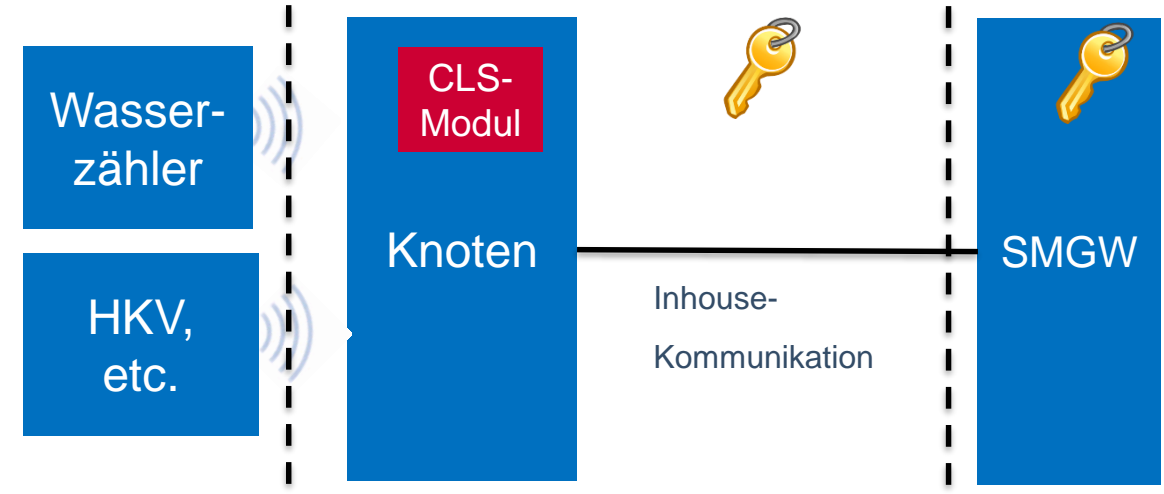
Submetering



SMGW als Zugang für EMT

CLS Integration in Submetering Hardware

- CLS-Modul im Gehäuse des Knotens Qundis Qnode5
- **Direkte Anbindung** des Knotens an CLS-Schnittstelle des SMGW ohne zusätzliches Gerät möglich
- Aufgrund des Synchronisationsverhalten der Zähler und Knoten muss **nur ein Knoten** des Systems an das SMGW angebunden werden
- Mehrwerte: höchste Datensicherheit für Submetering & Doppelnutzung Datenanbindung

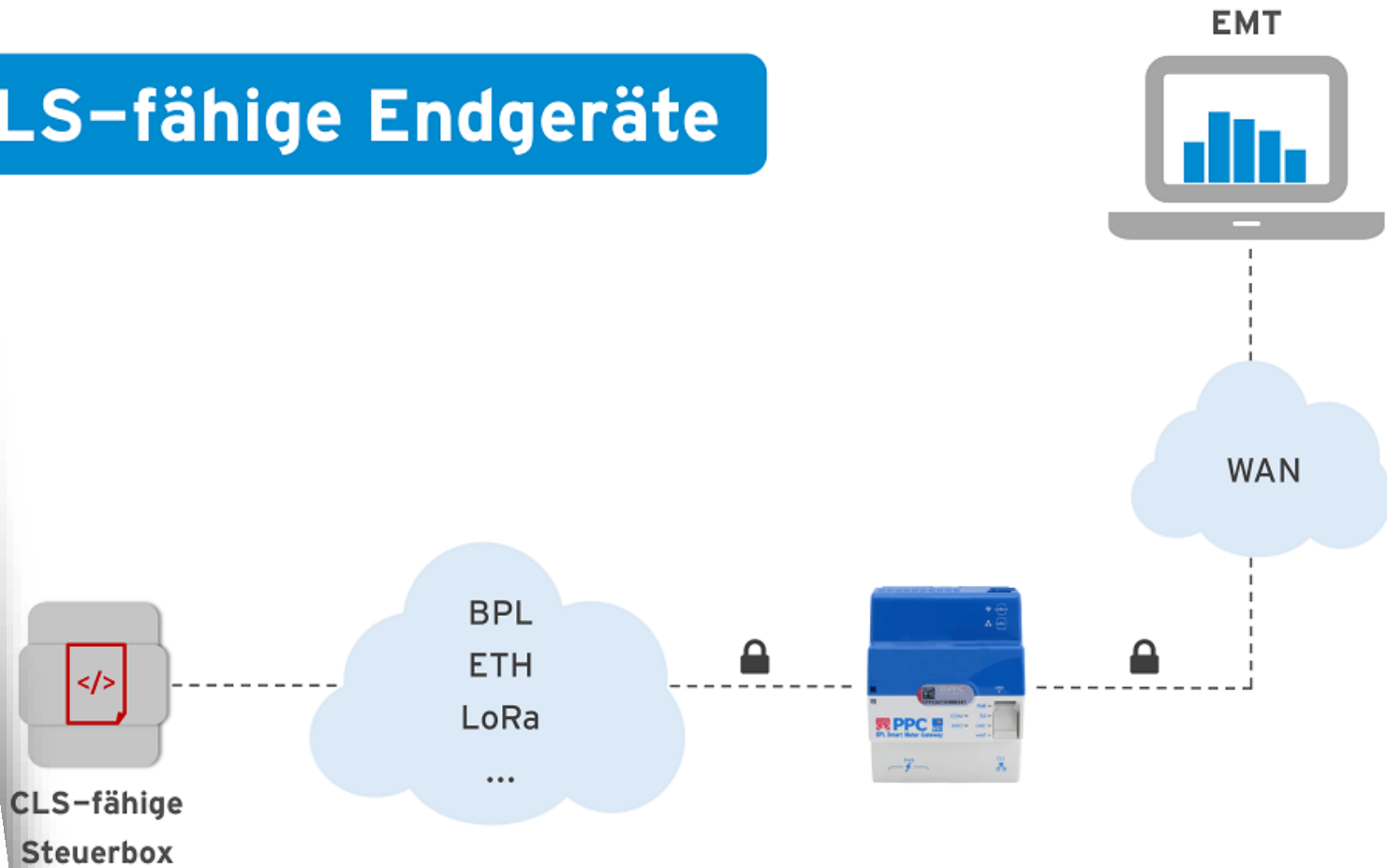




Anwendungsbeispiel 2

Steuern & Schalten

CLS-fähige Endgeräte



Schalten & Steuern

Interoperabilität an der CLS-Schnittstelle

- Anlagensteuerung
- EEG-Anlagen
- Heizung
- Wärmepumpen
- Speicher
- Elektromobilität

- Öffentliche Beleuchtung
- Ablösung Rundsteuertechnik
- Netzdienliche Schaltung von Erzeugung & Last
- Erzeugungs- und Verbrauchsoptimierung
- Zentrale Koordinierung
- ...



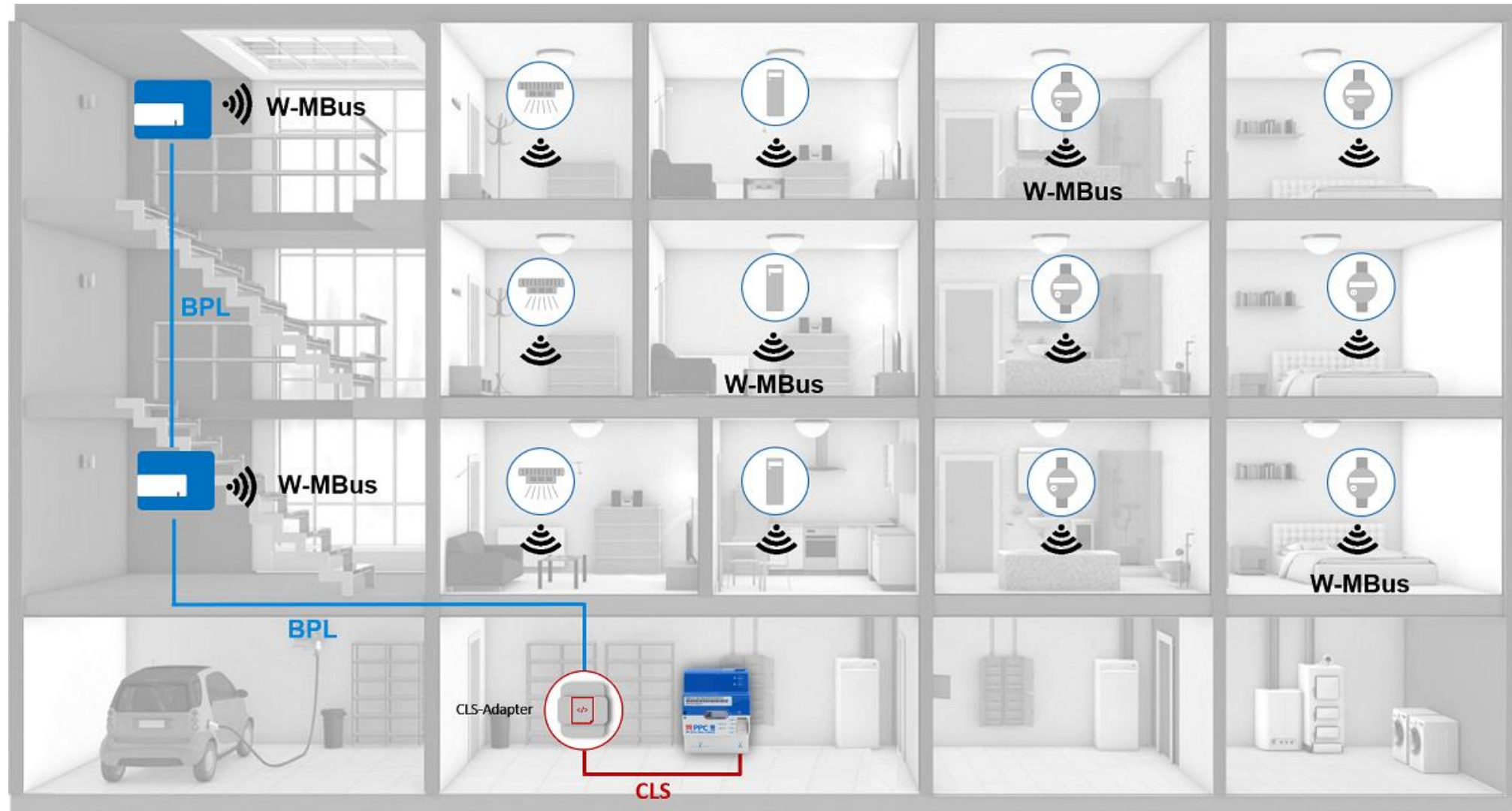


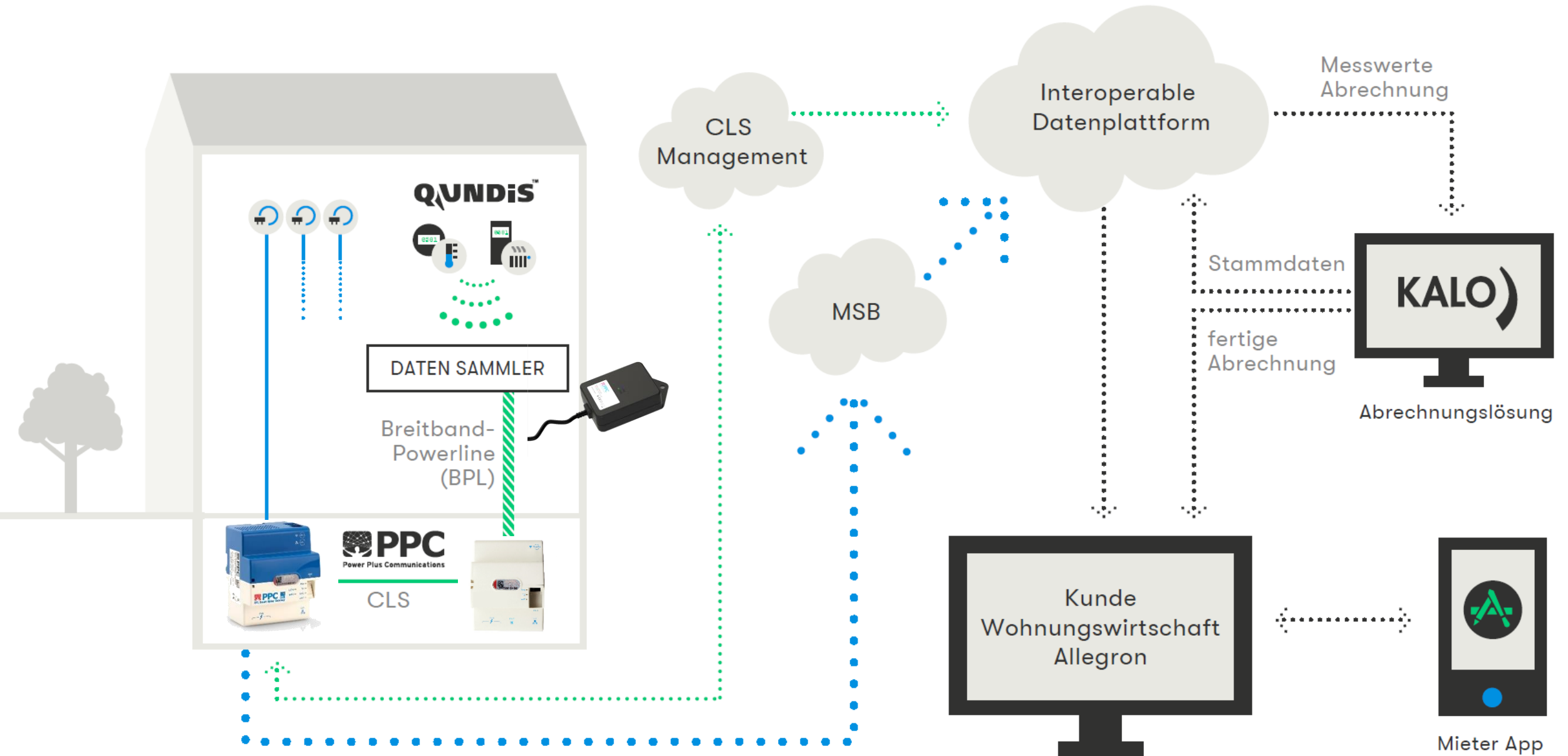
Anwendungsbeispiel 3

Submetering mit Inhouse Powerline

Anwendungsbeispiele für CLS Schnittstelle

Inhouse Kommunikationsnetze





Agenda

Vorstellung Power Plus Communications

Anwendungen hinter der CLS Schnittstelle

Exkurs: sichere Lieferkette

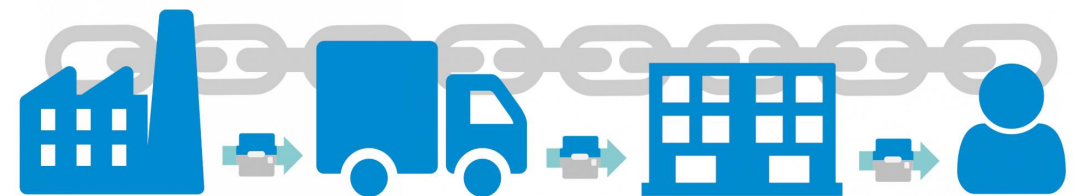
Exkurs: sichere Lieferkette

Blick auf Effizienz und gute praktische Umsetzbarkeit

- Konzept mit BSI abgestimmt
 - Anforderungen an Spezialverpackung und Tracking des Transports
 - i.d.R. keine Anpassungen der Infrastruktur des Kunden erforderlich
- **PPC ist Implementierungspartner und bietet**
 - Workshops für Projektmanager und Prozessentscheider
 - Schulungen für Monteure
 - sichere Transportboxen sowie „Schlüsselsystem“



Eine sichere Transportbox



Auslieferungsprozess von Smart Meter Gateways



Exkurs: sichere Lieferkette

pylocx Schließsystem



- Die Box bietet Platz für eine Europalette 120 x 80cm.
- Innenhöhe ist variabel verstellbar: von 70 cm bis zu 1,30 m.



Exkurs: sichere Lieferkette

Transportbox für Paletten





Fragen?

Thomas Wunsch, Senior Sales Manager

Tel.: +49 621 40165-129

Mobil: +49 162 43 63 592

Fax: +49 621 40165-111

E-Mail: t.wunsch@ppc-ag.de

