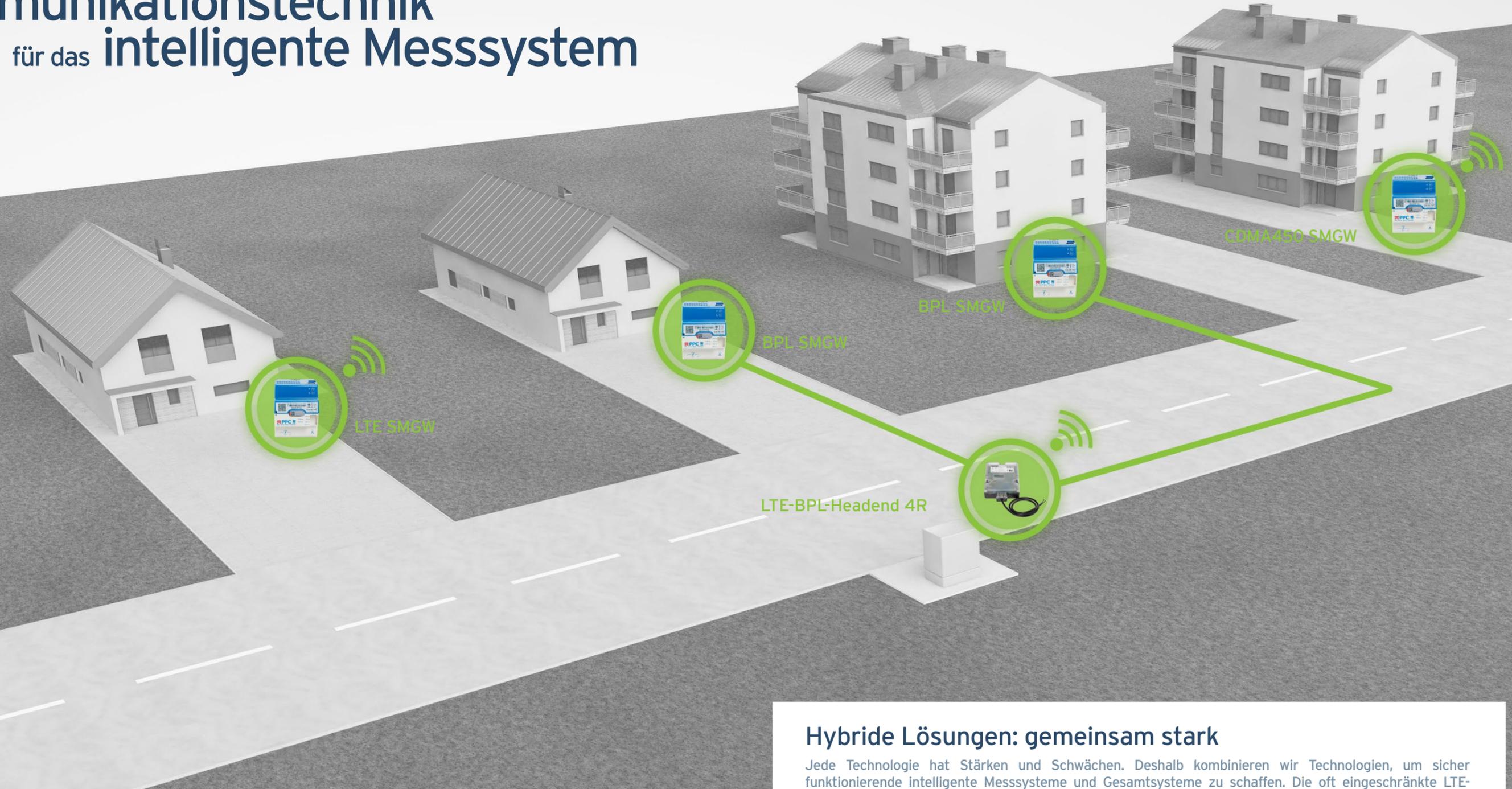


Kommunikationstechnik für das intelligente Messsystem



Technologieexperten

Als Experten im Bereich Netzwerk- und Telekommunikationstechnik im Energiesektor integrieren wir alle gängigen WAN-Technologien in unsere Produkte. Wir setzen auf moderne Netzwerkstandards wie IPv6 und SLAAC, implementieren eSIMs und unterstützen Sie bei der Entwicklung des passenden Kommunikations-Mixes für Ihre Rollout-Strategie. Für die Anbindung von Zählern und CLS-Anwendungen im Gebäude integrieren wir in unsere Produkte Funk-Technologien wie wMBus und LoRA sowie Schnittstellen über RS485, BPL und Ethernet. Zudem bieten wir frei nutzbare Laufzeit-Umgebungen für Apps und Protokolle wie EEBus.

Hybride Lösungen: gemeinsam stark

Jede Technologie hat Stärken und Schwächen. Deshalb kombinieren wir Technologien, um sicher funktionierende intelligente Messsysteme und Gesamtsysteme zu schaffen. Die oft eingeschränkte LTE-Erreichbarkeit im Keller überwinden wir durch kombinierte BPL-LTE-Lösungen. Nach dem Motto "gemeinsam stark" sichert die BPL-Technologie hierbei die Kellererreichbarkeit und Mobilfunk die Weitbereichsanbindung. Mit dem Einsatz von CDMA450 SMGWs bieten wir zudem eine alternative Mobilfunk-Lösung mit deutlich besserer Kellerdurchdringung an.



Mehr über unsere Kommunikationstechnologien erfahren Sie unter:
www.ppc-ag.de/kommunikationstechnik

Breitband-Powerline

Unser Breitband-Powerline-System verbindet die Vorteile der klassischen Powerline-Technik mit denen der modernen Telekommunikation. Mit BPL werden Stromnetze zur sicheren Kommunikationsplattform für digitale Anwendungen. Sämtliche Daten werden über Nieder- und Mittelspannungsnetze breitbandig übertragen: in Echtzeit, IP-basiert und sicher verschlüsselt.

Unser auf dem IEEE 1901 Standard basiertes BPL-System der vierten Generation erfüllt alle betrieblichen Anforderungen des Stromnetzes. Das System adaptiert sich dank dynamischem Routing selbsttätig auf alle Gegebenheiten in den unterschiedlichsten Schaltungs- und Betriebsarten und beeinflusst den operativen Betrieb des Stromnetzes nicht. Mit höchsten Sicherheits- und IT-Standards bietet es ein breites und zukunftssicheres Anwendungsspektrum.

Mehr als 15 Jahre Installations- und Betriebserfahrung in den unterschiedlichsten Netzen machen PPC zum idealen BPL-Partner.



Weitere Informationen und die Vorteile der Breitband-Powerline-Systeme finden Sie unter:
www.ppc-ag.de/powerline



Basic BPL-Modem 4N



BPL-SMGW



Rugged BPL-Modem 4B



Rugged BPL-Modem 4J



Netzwerk-Management-System



Sensor BPL-Modem 4NQ



MS-Kopplungslösungen



BPL-Anschluss-technik

Mobilfunk

Kommunikation über Mobilfunk mit den Technologien LTE und CDMA 450 ermöglicht schnelle Datenübertragung und kurze Latenzzeiten.

Unsere Smart Router und Smart Meter Gateways nutzen öffentliche und private Mobilfunknetze als sichere und standardisierte Kommunikationsplattform. In Kooperationen mit Vodafone, der Deutschen Telekom und Telefónica sind unsere Produkte deutschlandweit erfolgreich im Einsatz. Für einen effizienten Rollout bieten wir skalierbare SIM-Logistik-Prozesse, APN-Lösungen und zukunftsfähige eSIM-Angebote aus einer Hand.

Im 450MHz-Bereich gewährleisten unsere CDMA-Produkte eine zuverlässige Datenübertragung und sehr hohe Gebäudedurchdringung. Zusammen mit unserem Partner 450connect haben wir die höchsten IT-Standards implementiert und eine sehr effiziente Frequenznutzung im 450MHz-Band realisiert.



Weitere Informationen und die Vorteile unserer Mobilfunklösungen finden Sie unter:
www.ppc-ag.de/mobilfunk



Netzwerk-Management-System



LTE-BPL-Headend 4R



Smart LTE Router



LTE-SMGW



Smart CDMA Router



CDMA450-SMGW

