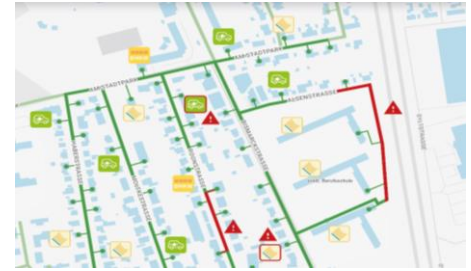
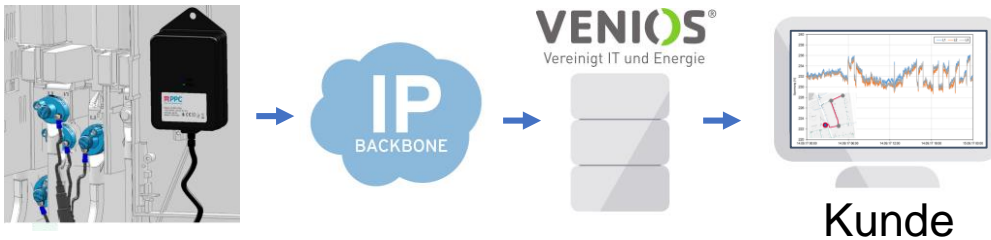


Hardware Add-On für Echtzeit-Netzmonitoring

Lernen Sie Ihr Niederspannungsnetz kennen!

Durch Einsatz der Sensor BPL Modems von PPC erhalten Sie eine Echtzeit-Netzzustandserfassung zur Verbesserung der Netzberechnung durch die Venios Energy Platform

Mit den Sensor BPL Modems von PPC ist eine flächendeckende Echtzeit-Spannungsmessung in Straßenverteilern möglich. Diese Daten werden auf der Venios Plattform mithilfe von Big Data und KI nutzbar gemacht und verbessern die Netzberechnung und Netzplanung zusätzlich.



Detailanalyse für Ihr Netz – in Echtzeit

Mit dem System „Sensor BPL Modems“ erhalten Sie:

- Real-Time Spannungsmessung in der Niederspannung
- Verbesserung der Netzberechnung durch die Venios Energy Platform
- Private Kommunikationsinfrastruktur für weitere Services (z.B. Smart Metering)

Optimierte Netzberechnung

- Zusätzliche Korrekturwerte für Lastflussrechnung und Modellbildung
- Verbesserung der Steuerungsmöglichkeiten durch bessere Kenntnis des Ist-Zustands
- Neue Power-Quality-Anlysemöglichkeiten

Spannungswerte in Echtzeit

- Einhaltung des Spannungsbands überprüfen
- Phasenasymmetrien erkennen
- Spannungsverläufe nachvollziehen

Kommunikationsinfrastruktur für weitere Services

- Smart Metering, z.B. via SMGWs
- Smart Grid, z.B. via rONTs
- Überwinden der „letzten Meile“

Effiziente kostenoptimierte Bewirtschaftung der NS/MS-Netzebenen

Real-Time Messwerte aus dem Niederspannungsnetz

Kostengünstige Kommunikationslösung für Smart Grid & Metering

„Mithilfe der Sensor BPL Modems von PPC können wir die kosten- und personalintensive mobile Spannungsmessung z.B. an PV-Anlagen durch eine preiswerte, flächendeckende Überwachung der Spannung ersetzen. Außerdem bietet das BPL-Netz als Kommunikationslösung für Smart Metering eine kostengünstige Alternative zu LTE.“

Leitender Angestellter im Bereich Telekommunikation für den Netzbetrieb

Wie flächendeckendes Echtzeitmonitoring die Kosten für Ihren Smart Meter Rollout senken kann



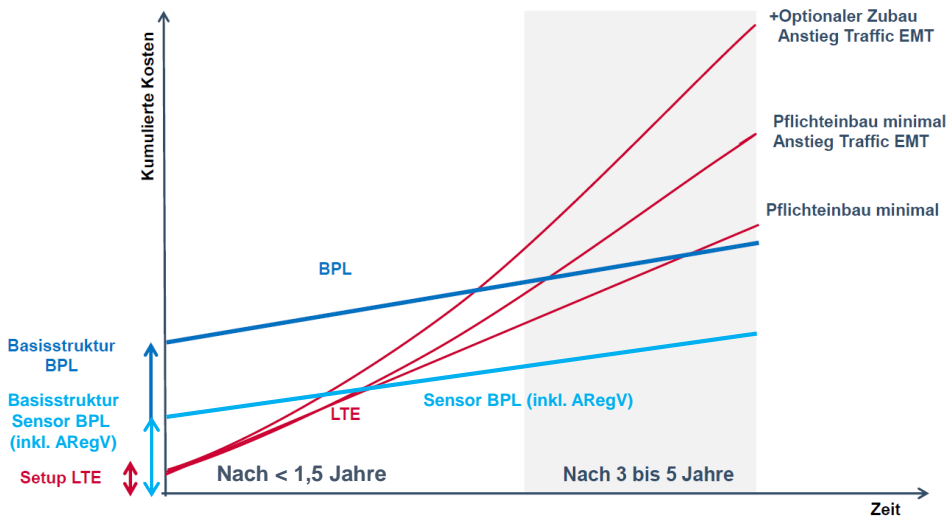
Warum BPL als Kommunikationstechnik?

- BPL bietet Kostenvorteile gegenüber LTE
- Ein Kommunikationsnetz – viele Anwendungen
- Keine Zusatzkosten bei zusätzlichen Anwendungen



Sensor BPL Modems als Business Case

- Anfangsinvestition in Netzentgelten abbildbar (ARegV)
- Dadurch noch zusätzliche Kostenvorteile ggü. LTE
- Günstigste Lösung zur Messwerterfassung in der Fläche



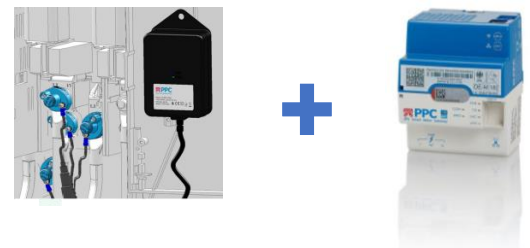
Ganzheitlicher Lösungsansatz für Ihr intelligentes Stromnetz

Unser Versprechen an Sie

Sie erhalten neue Einblicke in Ihr Niederspannungsnetz und eine leistungsfähige Kommunikationsinfrastruktur für Smart Metering

Ein Angebot zum Einstieg

- Überzeugen Sie sich selbst: Mit einer Sensor BPL Pilotinstallation in einem Ihrer Ortsnetze
- Erhalten Sie in der Venios Energy Platform neue Erkenntnisse über den Zustand Ihres Ortsnetzes im Realbetrieb
- Nutzen Sie die Kommunikationsinfrastruktur für Ihren Smart Meter Rollout



Berechnen Sie die IKT Kosten für Ihr eigenes Netz!

- Fordern Sie noch heute eine Berechnung für Ihren Smart Meter Rollout an
- Berücksichtigt neben IKT-Kosten auch die Preise verschiedener SMGW-Typen
- Erhalten sie eine verständliche und kompakte Darstellung für Ihren Business Case!



Warum PPC?

Mit PPC machen Sie Ihr Stromnetz intelligent. Die durch Sensor BPL Modems aufgebaute Kommunikationsinfrastruktur bildet dabei die Basis für Smart Grid Anwendungen (z.B. rONTs) und für Smart Metering Anwendungen (z.B. mit den preisgünstigen BPL SMGWs von PPC). Als erster Hersteller erhielt PPC Ende 2018 die gesetzlich vorgeschriebene CC-Zertifizierung durch das BSI.