

Pressemitteilung

Breitband-Powerline-Technik von PPC erfüllt Anforderungen des BSI-Schutzprofils

PPC auf der E-world 2012: BSI-ready durch BPL-Technik im intelligenten Stromnetz

Mannheim, 24. Januar 2012 +++ Die Power Plus Communications AG (PPC) aus Mannheim präsentiert auf der E-world energy & water 2012 (Halle 2, Stand 2-429) ihr Portfolio an echtzeittfähigen, IP-basierten Breitband-Powerline-Lösungen für intelligente Stromnetze (Smart Grids). Zwei Themen stehen im Mittelpunkt des diesjährigen Auftritts von PPC. Zum einen bietet das Unternehmen eine Antwort auf die Herausforderung BSI-Schutzprofil: Damit die im Smart Grid übermittelten Daten vor Missbrauch geschützt sind, hat das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) ein Schutzprofil mit hohen Anforderungen an den Datenschutz und die Datensicherheit formuliert. Das betrifft die verwendete Übertragungstechnologie und die Verschlüsselung genauso wie die Integrität der Daten und die Authentifizierung der Zähler. Das Schutzprofil wird Grundlage der kommenden BSI-Zertifizierung sein. Die von PPC angebotene Breitband-Powerline-Kommunikationstechnologie ist bereits heute BSI-ready und bietet ein hohes Maß an Investitionssicherheit. Zum anderen feiert das neue BPL-Gateway LGW200DR mit integrierter RS485 Schnittstelle Premiere. Bei Smart Grids mit BPL-Technik bilden diese Gateways nicht nur die kommunikative Verbindung zwischen Smart Metern und Energieversorgern, sondern können nahtlos alle Smart-Home-fähigen Geräte und Anwendungen aus dem Home Area Network (HAN) des Verbrauchers in das Wide Area Network (WAN) der Niederspannungsnetze einbinden. Erst auf dieser Grundlage sind weitere Smart Grid-Szenarien wie intelligente Gerätesteuerung und ein flexibles Lastmanagement realisierbar.

„Die BPL-Technologie ist IP-basiert und bietet so hohe Sicherheit bei der Datenübertragung, da alle in der IP-Welt bewährten, leistungsfähigen Sicherheitsmechanismen genutzt werden können“, erklärt Ingo Schönberg, Vorstandsvorsitzender von PPC. „Auf dieser Basis können wir zudem schon jetzt das vom BSI geforderte TLS-(Transport-Layer-Security)-Protokoll unterstützen. Aber auch auf die noch zu erwartenden Anforderungen können wir in kürzester Zeit reagieren, ohne dabei die bestehende BPL-Infrastruktur kostenintensiv upgraden zu müssen.“ Neben der hohen Sicherheit bietet die Breitband-Powerline-Technik noch eine Reihe weiterer Vorteile: Durch das breite Frequenzband und die vermaschte Netzwerk-Topologie ist die Datenübertragung äußerst stabil und ermöglicht echtzeitnahe Kommunikation. Über das automatisierte Smart Auto-Routing wird immer die beste Verbindung gewählt. Ein Netzwerk-Management-System überwacht permanent die

Pressemitteilung

Kommunikationsverbindungen. Endgeräte lassen sich via Plug & Play integrieren. Außerdem ist keine neue Netzinfrastruktur nötig, das BPL-Netz nutzt einfach die bestehenden Stromnetze und. Für zusätzliche Anwendungen bietet das Breitband-Powerline-System genügend Performance. BPL ist damit kosteneffizienter als andere Kommunikationssysteme gleicher Leistung und bei vergleichbaren Kosten viel leistungsfähiger als schmalbandige Powerline-Kommunikation.

Power Plus Communications AG (PPC)

Die Power Plus Communications AG, Mannheim (www.ppc-ag.de), ist der führende Anbieter von Breitband-Powerline-Kommunikationssystemen (BPL) für intelligente Stromnetze, Smart Metering und Smart Grids. Die beiden Vorstände Ingo Schönberg (CEO) und Eugen Mayer (COO) führen das Unternehmen seit seiner Gründung im Jahr 2001. Gesellschafter von PPC sind die Vorstände, weitere Mitarbeiter und Climate Change Capital Private Equity, ein Investmentfonds der britischen Climate Change Capital Group, die mit einem gemanagten Fondsvolumen von über 1,6 Mrd. US\$ in umweltfreundliche Technologien zur CO₂-Reduktion investiert.

Mit der Breitband-Powerline-Technologie (BPL-Technologie) bietet PPC den Stromversorgern unter anderem eine leistungsfähige Lösung für die europaweit geforderte Zählerfernauslesung. Die auf offenen Standards basierende BPL-Kommunikationstechnik nutzt dazu das bestehende Stromnetz. Aktuelle Verbrauchsdaten von elektronischen Zählern werden dabei durch ein Gateway im Haus einfach über die Stromnetze an den Energieversorger übertragen. Dies geschieht in Echtzeit, verschlüsselt und per Internet-Protokoll. Als Pionier der BPL-Technologie verfügt PPC über herausragende Erfahrung und Kompetenz und hat bereits Stromnetze die mehr als 500.000 Haushalte versorgen, mit BPL ausgebaut. PPC ist Partner zahlreicher Smart Grid-Projekte wie E-Energy (Deutschland), DG Démonetz (Österreich) und „Low Carbon Network Fund“ (Großbritannien). Für die innovative Produkte und Lösungen wurde PPC mit zahlreichen Preisen ausgezeichnet, beispielsweise mit dem „Potenzial Innovation“ des Deutschen Industrie- und Handelskammertages (DIHK) als eines der zehn innovativsten Unternehmen Deutschlands, als „Ausgewählter Ort“ von der Initiative „Deutschland, Land der Ideen“ und dem „Guardian Global Cleantech 100“.

Kontakt:

Power Plus Communications AG
Thomas Wolski
Am Exerzierplatz 2
68167 Mannheim
Deutschland
Telefon: +49 (0)621 - 40165 - 127
Fax: +49 (0)621 - 40165 - 111
E-Mail: t.wolski@ppc-ag.de
Internet: www.ppc-ag.de

Möller Horcher Public Relations GmbH
Niederlassung Dresden
Sandy Wilzek
Heubnerstraße 1
D-09599 Freiberg/Sachsen
Telefon: +49 (0)3731 - 2070 - 910
Fax: +49 (0)3731 - 2070 - 929
E-Mail: sandy.wilzek@moeller-horcher.de
Internet: www.moeller-horcher.de