

Sagemcom: Neue IP-basierte Powerline-Technologie für Smart Metering

Eschborn / Paris / Wien 19.11.2009 – Sagemcom hat in Zusammenarbeit mit Maxim Integrated Products Inc. und dem französischen Energieunternehmen Electricité Réseau Distribution France (ERDF) eine neue Lösung entwickelt, die die Kompatibilität für weltweite Smart-Grid-Anwendungen (Intelligente Stromnetze) garantiert. Damit ist Sagemcom das erste Unternehmen, das bei dieser Lösung den IPv6-Protokoll-Standard an die auf OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplex) basierende PLC-Spezifikationen (Packet Loss Concealment) angepasst hat.

2008 schloss ERDF mit Sagemcom und Maxim einen Exklusivvertrag, der die Entwicklung einer Lösung für eine neue Powerline-Kommunikations-Anwendung zum Ziel hatte. Einer der wichtigsten Punkte des Projekts war die Kompatibilität, die dank Einhaltung internationaler Standards sichergestellt wurde.

Das Hauptaugenmerk der von Sagemcom und Maxim entwickelten Technologie liegt in der Kombination aus OFDM-Modulation und der IPv6-Netzwerktechnologie. Die neue sogenannte „G3 PLC“-Spezifikation lässt damit dem Smart Metering (Smart Meter = intelligente Stromzähler) eine Schlüsselrolle im Automatic-Meter-Management-Bereich (AMM) zukommen und ermöglicht kosteneffiziente Smart-Grid-Implementierungen. Die entwickelte Lösung unterstützt unter anderem eine Zweiwegekommunikation, die zwischen niedrigen und mittleren Stromspannungsnetzen mithilfe von Transformatoren vermittelt. Dies ermöglicht eine Datenübertragung an jeden zusätzlichen Kunden, der mit einem Remote-Transformator verbunden ist – ganz ohne zusätzliche Modems oder Datenkonzentratoren. Im Vergleich zu den Produkten der ersten Generation werden so die Netzinstallations- und Operationskosten reduziert.

Durch den Einsatz von Sicherheits-Features des neuen Protokolls IPv6 erfüllt „G3 PLC“ alle Anforderungen der Energieunternehmen und Endkunden in Bezug auf Datensicherung und Datenschutz. „Die dritte PLC-Generation ist im Vergleich zu den derzeitigen Metering-Lösungen ausfallsicher und bietet deutlich höhere Datenübertragungsraten“, so Jean Vigneron, Managing Director für Metering bei ERDF. „Dies erlaubt sogar die Datenübermittlung über Mittelspannungstransformatoren und die Koexistenz neben der ersten PLC-Generation.“

Die neue „G3 PLC“-Spezifikation für Smart Metering von Stromnetzen steht auf der ERDF-Website gratis zum Download zur Verfügung:
<http://www.erdfdistribution.fr/electricite-reseau-distribution-france/publications/documentation/documentation-linky-602742.html>

Über Sagemcom

Sagemcom, ein weltweit führendes High-Tech-Unternehmen mit Hauptsitz in Paris, ist auf Breitbandkommunikation und Konvergenz spezialisiert, insbesondere in folgenden Bereichen: Breitband-, Druck- und Energie-Management-Lösungen, M2M-Kommunikation, Netzwerke, Telekommunikationssysteme sowie digitale TV-Set-Top-Boxen. Dank seiner bewährten Innovationskapazität hält das Unternehmen eine Führungsposition in diesen Sektoren. Sagemcom strebt an, ein globaler Marktführer für Konvergenzlösungen und Breitbandterminals zu werden. Mit einem Umsatz von fast 1,3 Milliarden Euro beschäftigt Sagemcom rund 6.030 Mitarbeiter auf fünf Kontinenten. Bei Sagemcom beginnt das Engagement für eine nachhaltige Entwicklungspolitik schon in der Designphase und wird im gesamten industriellen Prozess fortgesetzt. Das Öko-Design entspricht ISO-Standards, beinhaltet den Energieverbrauch der Produkte und ist in einer Ethik-Richtlinie festgelegt, die auch für alle Zulieferer des Unternehmens gilt. Für weitere Informationen: www.sagemcom.com.

Pressekontakt

HFN Kommunikation GmbH

Sven Humann
Hanauer Landstr. 161-173
60314 Frankfurt am Main
Tel: +49 69 92 31 86 13
E-Mail: shumann@hfn.de