

Pressemitteilung

Zusammenarbeit von Bayernwerk und EFR in BPL-Projekt treibt die Energiewende im Bereich Smart Grid in Deutschland voran

EFR Breitbandpowerline-System nach G.hn-Standard

München, 02.03.2026

Seit bereits geraumer Zeit befasst sich die EFR GmbH mit der Breitbandpowerline-Technologie, welche inzwischen auch im Netzgebiet des E.ON-Verteilnetzbetreibers Bayernwerk Netz GmbH zum Einsatz kommt. Schon heute spielt die BPL-Technologie mit steigender Tendenz eine wesentliche Rolle bei der Digitalisierung des Niederspannungsnetzes und unterstützt die Kommunikation im Smart Grid in erheblichem Maße.

EFR demonstriert durch die Bereitstellung einer ganzheitlichen Breitbandpowerline(BPL)-Lösung, bestehend aus Hardware sowie eines hochentwickelten und effizienten Managementsystems (NMS), ein weiteres Kompetenzfeld. Dabei setzt EFR auf den BPL-Standard G.hn, welcher sich auf den Gebieten Heimautomatisierung und Smart Grid bereits seit geraumer Zeit bewährt hat und mit Abstand den größten Marktanteil aufweisen kann.

G.hn zeichnet sich durch eine hohe Robustheit und Leistungsfähigkeit aus und bietet – in Kombination oder auch als Alternative zu anderen Technologien wie öffentlichem Mobilfunk – den Messstellenbetreibern/Netzbetreibern die Sicherheit, die vom Gesetzgeber geforderten Anschlussquoten von mindestens 90% erfüllen zu können.

„Die zuverlässige Kommunikationsanbindung der Smart Meter Gateways ist der Schlüsselfaktor für den Steuerungs-Rollout. EFR hat seine Wurzeln in der Rolle als Kommunikationsanbieter für Netzsteuerung. Deshalb ist die BPL-Produktfamilie mit dem G.hn-Standard für uns ein entscheidender Baustein für ein hochverfügbares Smart Grid“, erläutert Paul Martin Halm, Bereichsleiter Produkt- und Systementwicklung bei der EFR GmbH.

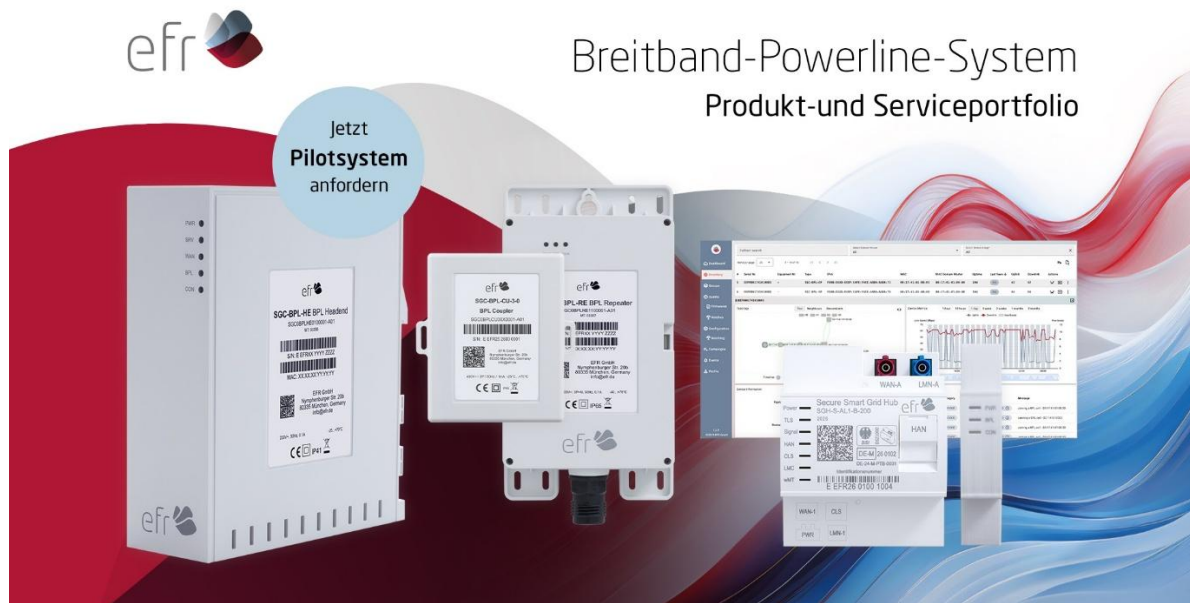
Markus Hofsäß, verantwortlich für die strategische Entwicklung der Kommunikationstechnik, insbesondere der Powerline-Technologie bei Bayernwerk Netz GmbH, sieht darin einen entscheidenden Schritt: „Wir setzen BPL als Kommunikationstechnologie ein, da wir hiermit zum einen die gesetzlichen Anforderungen bezüglich der Anschlussquoten für die Smart Meter Gateways sicher erfüllen und zum anderen alle sicherheitstechnischen Anforderungen zum Betrieb kritischer Infrastruktur gewährleisten können. Mit EFR haben wir einen weiteren Anbieter, der nicht nur die BPL-Kommunikation nach dem bei uns eingesetzten G.hn-Standard anbietet, sondern auch mit uns gemeinsam diesen Standard auf allen Ebenen und in allen Standardisierungsgremien zu einem voll interoperablen Standard weiterentwickelt.“

Zur Stärkung der Standardisierung und Interoperabilität zwischen Anbietern ist EFR dem Powerline-Branchenverband „HomeGrid Forum (HGF)“ beigetreten, der die Entwicklung des BPL-Standards G.hn mitgestaltet und dem auch E.ON angehört.

Livia Rosu, Präsidentin des HomeGrid Forums, hebt hervor: „Wir freuen uns, dass mit EFR ein weiterer innovativer Partner beigetreten ist, der gemeinsam mit uns die Weiterentwicklung des G.hn-Standards im Smart Grid voranbringen wird. Angesichts des weltweit steigenden Bedarfs an Smart Cities und Energiemanagement schätzen wir die Expertise von EFR und E.ON bei der Förderung der Entwicklung und des Einsatzes von G.hn in diesen Sektoren.“

Mit dem BPL-System der EFR wird das bestehende Stromnetz zur leistungsfähigen Kommunikationsinfrastruktur und bietet die Vorteile, Daten empfangssicher und in Echtzeit verfügbar zu übertragen.

Bild



Download der druckfähigen Bild-Datei unter:

https://press-n-relations.mediamid.com/AMID-PR/open.jsp?action=search&query=EFR_BPL

Weitere Informationen / Presse- und Öffentlichkeitsarbeit:

EFR GmbH
Ulrike Rößner
 Postfach 200553
 80005 München
 Tel.: +49 (0)89 9041020-13
roessner@efr.de
www.efr.de

Press'n'Relations II GmbH
Ralf Dunker
 Gräfstraße 66
 81241 München
 Tel.: +49 (0)89 5404722-11
du@press-n-relations.de
www.press-n-relations.com

Über EFR GmbH

Die EFR GmbH ist ein Systemanbieter im Bereich Energiemanagement und bietet Smart Metering / Smart Grid-Lösungen für flächendeckende Mess- und Netzführungsaufgaben. Das im Markt erfolgreich etablierte FNN- und BSI-konforme Produktportfolio, bestehend aus modernen Messeinrichtungen und Basiszählern der Serie SGM, wird vervollständigt durch das Smart Meter Gateway SGH-S und die Steuerbox GCU-S. Die Geräte sind kompatibel mit verschiedenen GWA-Systemen und Produkten anderer Anbieter.

Als zertifizierter GWA ermöglicht EFR den sicheren Betrieb intelligenter Messsysteme und übernimmt alle Aufgaben der Administration, Sicherheit und den technischen Betrieb des SMGW. Damit bietet EFR alle notwendigen Komponenten für das netzdienliche Steuern nach § 14a EnWG sowie das Einspeisemanagement nach § 9 EEG. Flexible Kommunikationsanbindungen mit Breitbandpowerline, Mobilfunk und Langwelle runden das Portfolio als Systemanbieter ab. Ganzheitliche Systemlösungen und das umfangreiche Produktportfolio der EFR sind maßgebliche Bestandteile intelligenter und zukunftssicherer Stromnetze.

Weitere Informationen finden Sie unter www.efr.de

Über Bayernwerk Netz GmbH

Seit 100 Jahren steht der Name Bayernwerk für eine sichere und zuverlässige Energieversorgung im Freistaat. Die Bayernwerk Netz GmbH nimmt dabei als Netzbetreiber eine Schlüsselrolle ein. Damit jetzt und in Zukunft immer mehr Energie aus erneuerbaren Quellen zur Verfügung steht, braucht es ein modernes, intelligentes Stromnetz. Deshalb setzt das Unternehmen auf Digitalisierung und Innovation, unterstützt zahlreiche wissenschaftliche Projekte und arbeitet systematisch am Ausbau der Energienetze.

Die Bayernwerk Netz GmbH versorgt insgesamt rund sieben Millionen Menschen mit Energie. Sie ist in den bayerischen Regionen Unter- und Oberfranken, Oberpfalz sowie Nieder- und Oberbayern aktiv und damit der größte regionale Verteilnetzbetreiber in Bayern: Das Stromnetz umfasst 156.000 Kilometer, sein Gasnetz 6.000 Kilometer und das Straßenbeleuchtungsnetz 34.600 Kilometer.

In den Energienetzen verteilt das Unternehmen zu 75 Prozent elektrische Energie aus erneuerbaren Quellen. Dafür sorgen rund 460.000 dezentrale Erzeugungsanlagen, die in das Netz des Bayernwerks Ökostrom einspeisen. In Nord- und Ostbayern versorgt das Unternehmen Kunden auch über sein Erdgasnetz. Die Bayernwerk Netz GmbH ist an mehr als 20 Standorten im Land präsent.

Sitz der Bayernwerk Netz GmbH ist Regensburg. Das Unternehmen ist eine 100-prozentige Tochter der Bayernwerk AG.

Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.bayernwerk-netz.de/de/start.html>

Über das HomeGrid Forum

Das HomeGrid Forum (HGF) ist ein Branchenverband, der die weltweit führenden Technologieinnovatoren, Halbleiterhersteller-, Systemhersteller und Dienstleister zusammenbringt. Ziel ist die Förderung von G.hn, einer global anerkannten Netzwerktechnologie auf Basis der ITU-T-Standards.

G.hn bietet Multi-Gigabit-Zugang und Lösungen für die Gebäudevernetzung in Unternehmen, Industrie, Smart Grids und Privathaushalten. G.hn ist die zuverlässigste und vielseitigste Netzwerk-Backhaul-Lösung, die derzeit über Koaxialkabel, Kupferleitungen, Powerline und Glasfaser sowie LiFi-Kommunikationssysteme im sichtbaren, ultravioletten und infraroten Spektrum verfügbar ist. Unsere Mitglieder setzen sich für die weltweite Verbreitung von G.hn ein – einer einheitlichen Netzwerktechnologie mit verschiedenen Anbietern.

Das HomeGrid Forum bietet Zertifizierungsprogramme für G.hn-Chips und -Systeme durch Konformitäts- und Interoperabilitätstests an und arbeitet mit anderen Normungsorganisationen für umfassendere Leistungstests zusammen.

Weitere Informationen zum HomeGrid Forum finden Sie auf unserer Website unter www.homegridforum.org