



Presseinformation – 15.12.2014

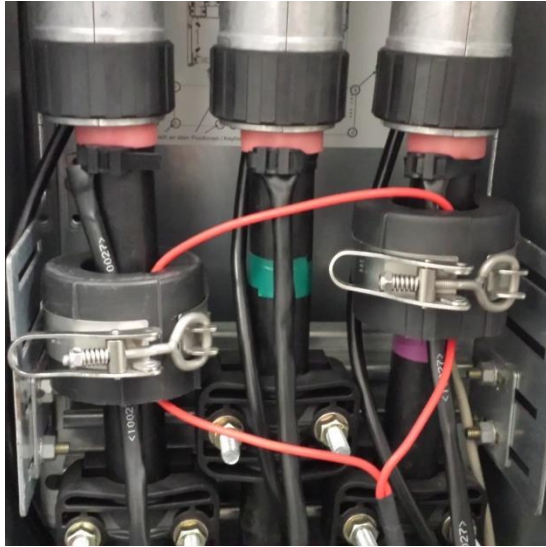
Eichhoff Kondensatoren auf der E-world energy&water 2015,  
Essen, 10. bis 12. Februar 2015, Halle 4, Stand 4-106

## **Induktive Koppler für hochverfügbare Powerline-Anbindung über Mittelspannung**

Mit ihren nanokristallinen, induktiven Kopplern für die Breitband-Powerline-Kommunikation (PLC) bietet die in Schlitz ansässige Eichhoff Kondensatoren GmbH Komponenten für eine einfache und zuverlässige Datenübertragung. Die Koppler eignen sich für Mittel- und für Hochspannungskabel und ermöglichen eine Bandbreite von ca. 100 Mbit/s über mehrere Kilometer Distanz. Dank der Übertragungsfrequenz von über 10 MHz funktioniert die PLC-Strecke sogar bei geöffneten Schaltern. Die induktiven Koppler von Eichhoff wurden speziell für beide Schaltzustände – offen und geschlossen – entwickelt. Sie sind somit nicht nur für die Übertragung konzentrierter Smart-Meter-Daten, sondern auch für zeitkritische Anwendungen im Smart Grid einzusetzen.

### **Pilotanwender Albstadtwerke ist höchst zufrieden**

Die Zuverlässigkeit der induktiven Eichhoff-Koppler hat auch die Netztechniker der Albstadtwerke GmbH überzeugt. Sie suchten nach einer einfachen Lösung, Daten über Mittelspannungskabel zu übertragen. Wichtig war ihnen, dass die induktiven Koppler unabhängig vom Schaltzustand und – batteriegepuffert – auch bei Netzstörungen problemlos arbeiten. „In unserer Testinstallation mit sechs Kopplern haben sich unsere Erwartungen voll erfüllt“, sagt Dr. Thomas Linnemann, Geschäftsführer der Albstadtwerke. Für 2015 plant das Unternehmen daher den Ausbau der PLC-Strecken. Sie sollen die Anbindung von Smart Metern an das hauseigene Datennetz sicherstellen, denn sie bilden eine kostengünstige und hochverfügbare Alternative zu DSL oder Mobilfunk. Die PLC-Technik ermöglicht zudem, intelligente Netzstationen zu schaffen – sie gelten als Schlüsselemente im Verteilnetz der Zukunft.



*Erdfreie PLC-Signaleinkopplung in einer 20-kV-Mittelspannungsschaltanlage mit Hilfe von zwei induktiven Kopplern der Firma Eichhoff-Kondensatoren.*



*Übergabe des Datensignals auf das BNC-Kabel – hier mit Filtern zur Störungsminderung gezeigt – zur PLC-Einkopplung in die Mittelspannungsleiter.*

## Weitere Informationen / Pressekontakt:

Eichhoff Kondensatoren GmbH  
Oliver Luft (Marketing & Vertrieb)  
Raiffeisenstraße 4, 63303 Dreieich  
Tel. +49 6103 9866-44  
oluft@eichhoff.de

Firmensitz:  
Heidgraben 4, 36110 Schlitz

Press'n'Relations II GmbH  
Ralf Dunker  
Gräfstr. 66  
81241 München  
Telefon +49 89 5404722-11  
Fax +49 89 5404722-29  
du@press-n-relations.de  
www.press-n-relations.de