

www.siemens.com/sicam

Smart Grid Diagnostic Kit Energienetze Mittelrhein GmbH

Koblenz, Deutschland



Netzausbau der Energienetze Mittelrhein GmbH

Neue Herausforderungen für Verteilnetze

Energiesysteme und Energiemix verändern sich: Der Anteil dezentral erzeugten Stroms, insbesondere aus erneuerbaren Energiequellen, steigt kontinuierlich. Die bestehenden Verteilnetze werden an die Grenzen ihrer Leistungsfähigkeit geführt.

Verteilnetze sind im Gegensatz zu Übertragungsnetzen kaum mit einer Kommunikationsinfrastruktur bis hin zum Netzanschlusspunkt ausgestattet.

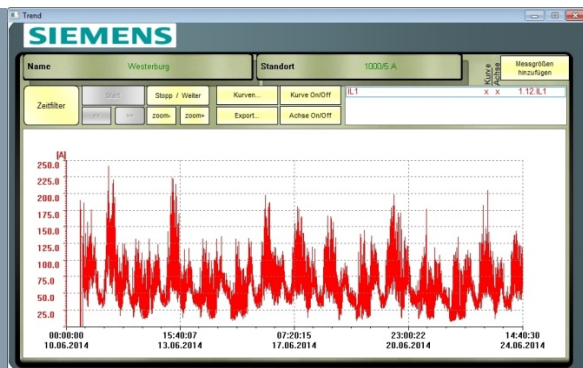
Die tatsächlichen zeitlichen Verläufe von Verbrauch und Einspeisung sind weitgehend unbekannt.

Das Smart Grid Diagnostic Kit von Siemens liefert durch exakte Messungen präzise Einspeise- und Verbrauchsprofile und ermöglicht die Analyse von Spannungs- und Stromverläufen im Netz. Netzausbauten lassen sich somit präzise planen und durch gezieltes, effektives Vorgehen die Netzausbaukosten enorm reduzieren.

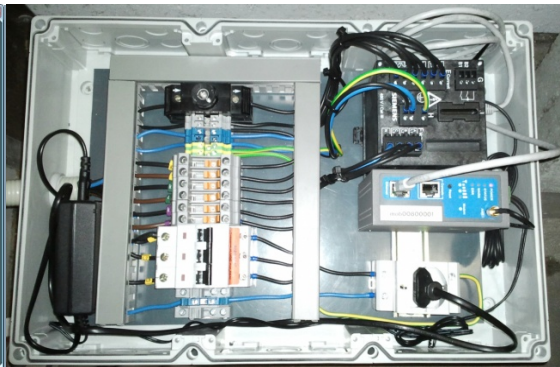
Die Energienetze Mittelrhein GmbH hat bei dem Ausbau ihres Verteilnetzes auf die intelligente Lösung von Siemens gesetzt: **Smart Grid Diagnostic Kit**

Zitat Energienetze Mittelrhein GmbH:

"Mit dem Smart Grid Diagnostik Kit wird unser Verteilnetz transparenter".



Anwertegraphik der Messergebnisse aus dem Netz



SICAM MMU im eingebauten Zustand



SICAM MMU
(Measurement and Monitoring Unit)

Anforderungen

Die Energienetze Mittelrhein GmbH betreibt ein hochmodernes Netz und stellt die sichere Energieversorgung in den Vordergrund.

Grundlage dafür ist die vollständige Transparenz des Verteilnetzes. Für eine sichere und effektive Netzplanung müssen die tatsächlichen Leistungsflüsse sowie die Spannungs- und Stromverläufe im Netz erfasst und an eine Leitwarte kommuniziert werden.

Unsere Lösung

Die Energienetze Mittelrhein GmbH hat mehrere Ortsnetzstationen mit dem Energieüberwachungsgerät, SICAM MMU (Measurement and Monitoring Unit), zur Erfassung von elektrischen Messgrößen in Energieversorgungsnetzen, ausgestattet. Die erfassten Daten werden für weitere Verarbeitungs- und Visualisierungsaufgaben an das zentrale Netzleitsystem SICAM 230 weitergeleitet.

Alle Daten laufen hier in Echtzeit zusammen. Diese intelligente Lösung wird als Smart Grid Diagnostic Kit bezeichnet und wurde auf Basis von Siemens SICAM-Geräten entwickelt.

Die Vorteile des Smart Grid Diagnostic Kits:

- Die Messergebnisse vermitteln ein genaues Bild der tatsächlichen Situation im Netz
- Vermutungen über Problemzonen können erhärtet oder widerlegt werden
- Notwendige Maßnahmen können zielgerichtet und vorausschauend ergriffen werden
- Fehldimensionierungen werden vermieden

Nutzen für die Energienetze Mittelrhein GmbH

Mit der Smart Grid Diagnostic Kit-Lösung können Investitionen für Netzausbauten bei Energienetze Mittelrhein GmbH auf Basis von nur wenigen Messpunkten deutlich reduziert werden.

Herausgeber und Copyright © 2015
Siemens AG
Energy Management Division
Humboldtstr. 59
90459 Nürnberg, Deutschland

Wünschen Sie mehr Informationen,
wenden Sie sich bitte an unser
Customer Support Center
Phone: +49 180/524 70 00
Fax: +49 180/524 24 71
(Gebühren in Abhängigkeit vom Provider)