



SUCCESS STORY

ENERGIEMESSUNG IN HOCHSPANNUNGSANLAGEN

ENERGIEMESSUNG IN HOCHSPANNUNGSANLAGEN

Für Landis+Gyr haben wir den Realtime-Protokollwandler für IEC61850-9-2 implementiert und in die Hochpräzisionszähler der ZxQ-Reihe integriert.

KOMPETENZ

Aufgabe

In Hochspannungsanlagen liefern in Transformatoren integrierte Sensoren Strom- und Spannungswerte. Die Sensoren sollen direkt an Hochpräzisionszähler angebunden werden, um kostengünstige Systemlösungen ohne Messwandler zu ermöglichen.

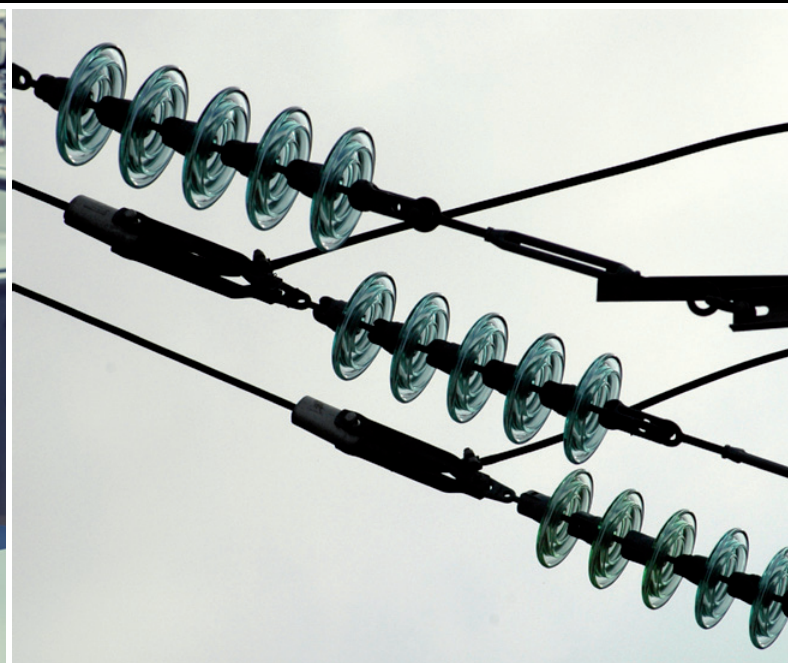
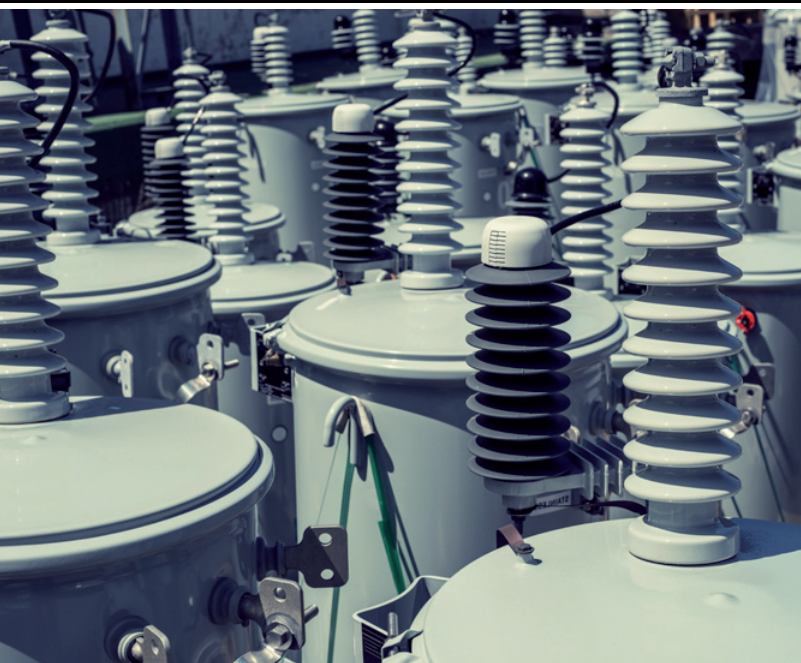
Die Aufgabe bestand darin, den Realtime-Protokollwandler als Prototyp mit Anbindung an das Messsystem der ZxQ-Zähler zu erstellen.

Umsetzung

Als Hardware diente eine ARM-Plattform mit Ethernetschnittstelle. Der Protokollwandler wurde an die Messsystemschnittstelle des Zählers angebunden, das Protokoll nach IEC61850-9-2 über Ethernet implementiert und aus den Strom- und Spannungswerten wurden die Energiewerte berechnet. Ein Sensor lieferte bis zu 4800 Ethernet-Frames pro Sekunde.

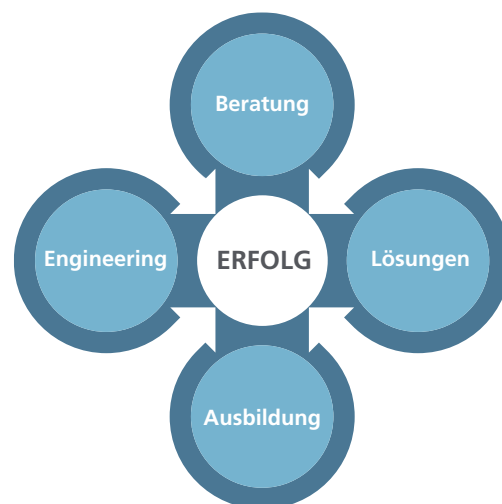
Technologien

- IEC61850-9-2
- NXP LPC2366 mit ARM-Core
- Eclipse/IAR-ARM-Entwicklungsumgebung mit JLink
- C und Embedded C++
- embOS RT-OS



Kundennutzen

Innerhalb kurzer Zeit konnte, auf bestehender Hardware, das Konzept für die Anbindung von IEC61850-9-2 überprüft werden. Landis+Gyr hat mit dem Prototypen Projektrisiken eliminiert und die Grundlage für die Weiterentwicklung erhalten. Das Produktmanagement kann auf einer soliden Grundlage die weitere Produktentwicklung planen und auslösen.



Warum bbv

bbv Software Services ist ein Schweizer Software- und Beratungsunternehmen, das Kunden bei der Realisierung ihrer Visionen und Projekte unterstützt. Wir entwickeln individuelle Softwarelösungen und begleiten Kunden mit fundierter Beratung, erstklassigem Software Engineering und langjähriger Branchenerfahrung auf dem Weg zur erfolgreichen Lösung.

MAKING VISIONS WORK.

www.bbv.ch · info@bbv.ch