

Seit der Einführung des neuen Stromversorgungsgesetzes am 1.1.2009 (Bundesgesetz zur Regelung des Elektrizitätsmarktes) müssen Grossbezüger detaillierte Informationen über ihre Netznutzung erhalten. Smart Meter, die intelligenten Stromzähler, stellen die benötigten Messdaten zur Verfügung, die Systeme von barox sorgen für deren Übertragung zum Elektrizitätswerk.

Kommunikationssysteme für Smart Metering

Smart Meter, die neue Generation von Stromzählern, stellen Messdaten in elektronischer Form zur Verfügung. Die Weiterentwicklung dieser Zähler zu einem vollelektronischen Gesamtsystem ermöglicht einen wesentlich verbesserten und zeitlich aufgelösten Einblick in den Stromverbrauch und eröffnet damit neue Einflussmöglichkeiten auf Stromversorgung und -verbrauch sowohl für Netzbetreiber, Energielieferanten als auch für Endkunden.



Installation bei einem Grossbezüger in Spreitenbach

Elektrizitätsversorger und Messdienstleister

Spreitenbach ist eine aargauische Gemeinde mit rund 10'000 Einwohnern und liegt zwischen Zürich und Baden. Die Elektrizitätsversorgung Spreitenbach (EVS) hat wie viele andere Ver-

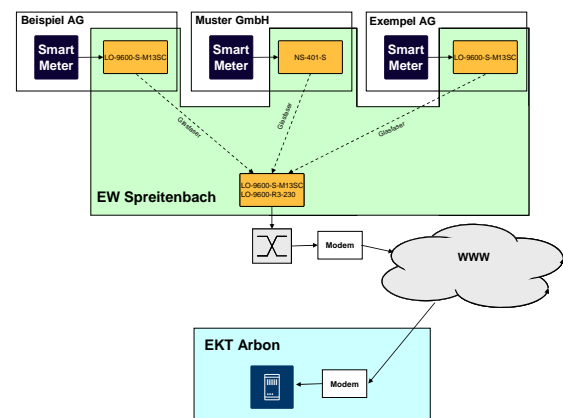
teilnetzbetreiber dieser Grössenordnung nicht die Möglichkeiten, selber eine Plattform für Smart Metering zu betreiben.

Die EKT AG (Elektrizitätswerk des Kantons Thurgau) ist eine kantonale Elektrizitätsgesellschaft mit Sitz in Arbon am Bodensee. Neben der Sicherstellung der Grundversorgung von elektrischer Energie im Kanton Thurgau bietet die EKT AG Messdienstleistungen an und ist schweizweit einer der grössten Anbieter von Messdatenverarbeitung in der Energiebranche.

Technische Lösung

Die Gemeinde Spreitenbach verfügt über ein Glasfasernetz, welches eine gute Abdeckung gewährleistet. Die barox Medienkonverter benutzen dieses Netz um die Messdaten der Smart Meter zu übertragen. barox bietet aber auch Lösungen an, mit denen über Kupfer, WLAN und GSM übertragen wird.

Die passiven Komponenten des Systems wie Kabelendverschlüsse und Anschlusskästen stammen von der Firma LightCom AG.



Systemübersicht



Verwendete Produkte



LO-9600-S-M13SC

Der Medienkonverter von barox überträgt die Signale von einem beliebigen Netzwerkteilnehmer in Punkt-Punkt-Verbindung störsicher über grosse Distanzen.



NS-401-F-S

Die robusten, hochqualitativen Module wurden speziell für das industrielle Umfeld entwickelt. Der Switch erlaubt den Anschluss von bis zu vier Geräten über 10/100BaseTX.



LO-9600-R3-230

Das 19"-Rack kann bis zu 10 Medienkonverter aufnehmen.



Die Medienkonverter in der Netzzentrale empfangen die Messdaten der Verbraucher

Die barox bietet...

...wegweisende Verbindungen überall dort, wo Video-, Sprach-, oder Datensignale prompt und sicher transportiert werden müssen. Zum Beispiel an den Flughäfen von Dubai, Genf und Zürich, im Tunnel San Bernardino, auf Autobahnen in der Schweiz und Deutschland, auf vielen Bergbahnen wie Titlis, Schilthorn etc., im Kantonsspital Liestal, in den Bahnhöfen Genf, Zürich und Bern, im KKL Luzern oder an der Uni Zürich. Bei barox finden Sie ein umfassendes Sortiment optischer Module und Systeme. Wir planen, koordinieren und liefern einfache Punkt-Punkt-Verbindungen genauso wie ausgedehnte Netzwerke. Unser erfahrenes Beratungsteam steht Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Seite.



barox Kommunikation AG
Systeme für Kommunikationstechnik
Im Grund 15
CH - 5405 Baden-Dättwil
Tel. ++41 56 210 45 20
mail@barox.ch
www.barox.ch

barox Kommunikation GmbH
Systeme für Kommunikationstechnik
Marie-Curie-Strasse 8
D - 79539 Lörrach
Tel. ++49 7621 5500 280
mail@barox.de
www.barox.de