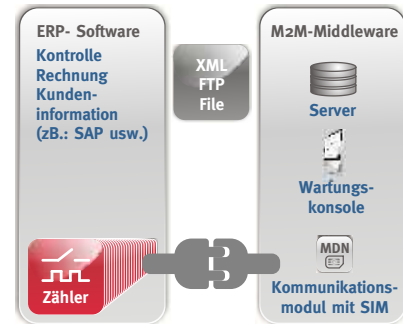


Unbegrenzter Zugang auf Ihre Daten

Intelligentes Smart Metering

Background

Mit myDatenet hat Microtronics Engineering GmbH ein neues drahtloses Messsystem entwickelt, das in vielen Bereichen einsetzbar ist. Dank drahtloser Messgeräte und Datenübertragung via GPRS sind die gesammelten Daten in Echtzeit jederzeit über Internet verfügbar.

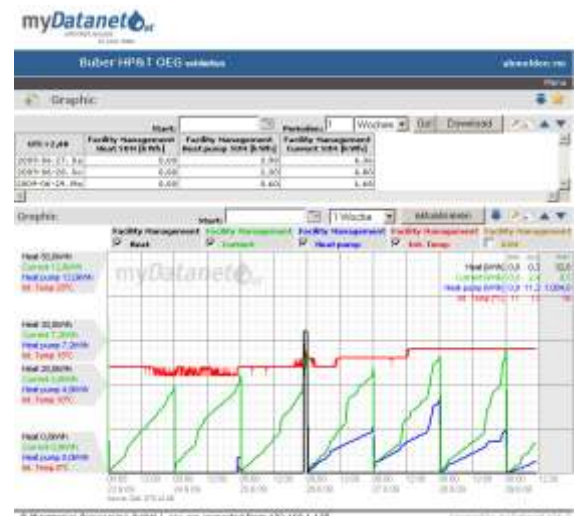


Aufgabenstellung

Zähler unterschiedlichster Hersteller und Arten sollen kostengünstig an ein zentrales, automatisches Zählermanagement angebunden werden. Zähler für Strom, Fernwärme, Wärmepumpe, Photovoltaik etc. sollen ausgelesen und überdies ihre Funktion überwacht werden. Zusätzlich soll der Verbrauch in kWh und EURO rund um die Uhr über Internet einsehbar sein. Auch das Steuern eigener Anwendungen der Netzbetreiber kann über Zugriff auf den Smart Meter via Internet erfolgen.

Lösung

Für die automatisierte Zählerauslese wird ein intelligentes Kommunikationsmodul von myDatenet eingesetzt. Der Zähler wird direkt an das Modul angeschlossen, welches aufgrund des geringen Platzbedarfs, der schnellen Montage und der einfachen Inbetriebnahme für verschiedenste Applikationen geeignet ist. Die Zählerauslese erfolgt vollautomatisch über GPRS. Die Daten werden in vorher konfigurierten Intervallen an den MDN-Server gesandt, von wo aus sie per Internet für Befugte rund um die Uhr abrufbar sind. Auch die Konfiguration und Überwachung der Messstellen ist bequem über Internet möglich. Ebenfalls vollautomatisch erfolgt der Export der Daten in beliebige ERP-Systeme (XML, FTP, TSV, ODBC ...).



Außenstationen

Für diese Applikation werden je nach Anforderung myDatalogMINI oder myDatalogEASY eingesetzt. Je nach Einsatzort sind die Geräte wahlweise aus Kunststoff- oder Aluminiumgehäuse. Die energieoptimierten Geräte können bis zu 10 Jahre mit Batterie betrieben werden. Wenn keine Stromversorgung an der Messstelle vorhanden ist, können so Eichintervalle batteriebetrieben überbrückt werden, wie z.B. bei Gas- und Wasserzählern.

Betriebssignale wie Gerätetemperatur und GSM-Feldstärke werden ebenfalls aufgezeichnet. Durch die integrierte Systemalarmierung werden bei Ausfall des Gerätes Alarmmeldungen per E-Mail oder SMS übertragen. Somit ist die Sicherheit gegeben, über Störungen einzelner Messstationen rund um die Uhr informiert zu sein.

