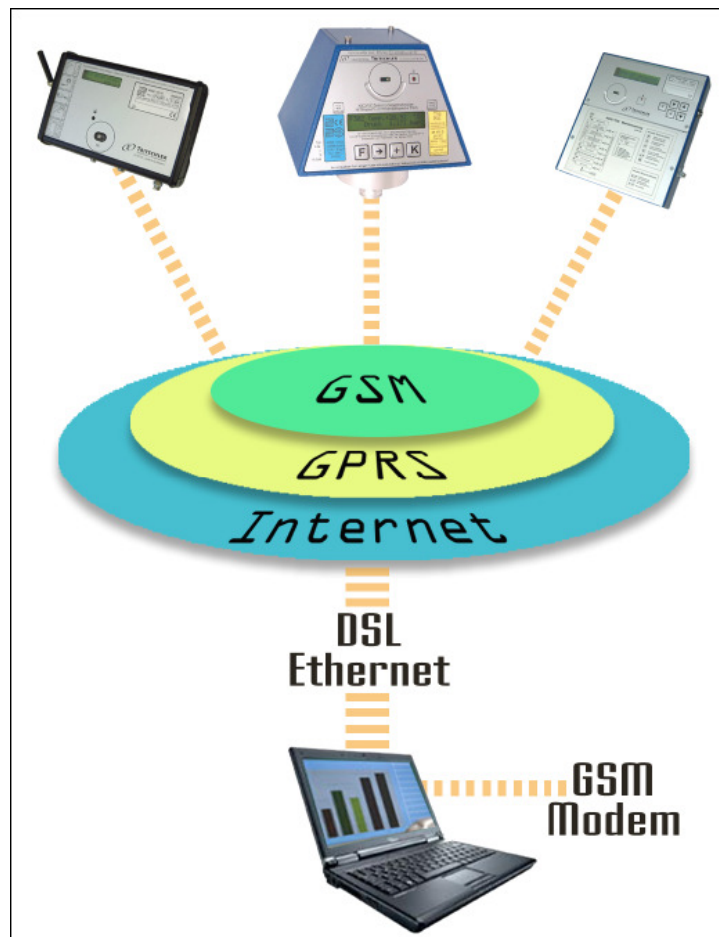




hammerer-system-messtechnik

Datenspeicherung, Datenversand und Auswertung der Verbrauchsdaten in der Gasversorgung



Gasverbrauchssteuerung durch moderne Messtechnik nach dem Gaswirtschaftsgesetz

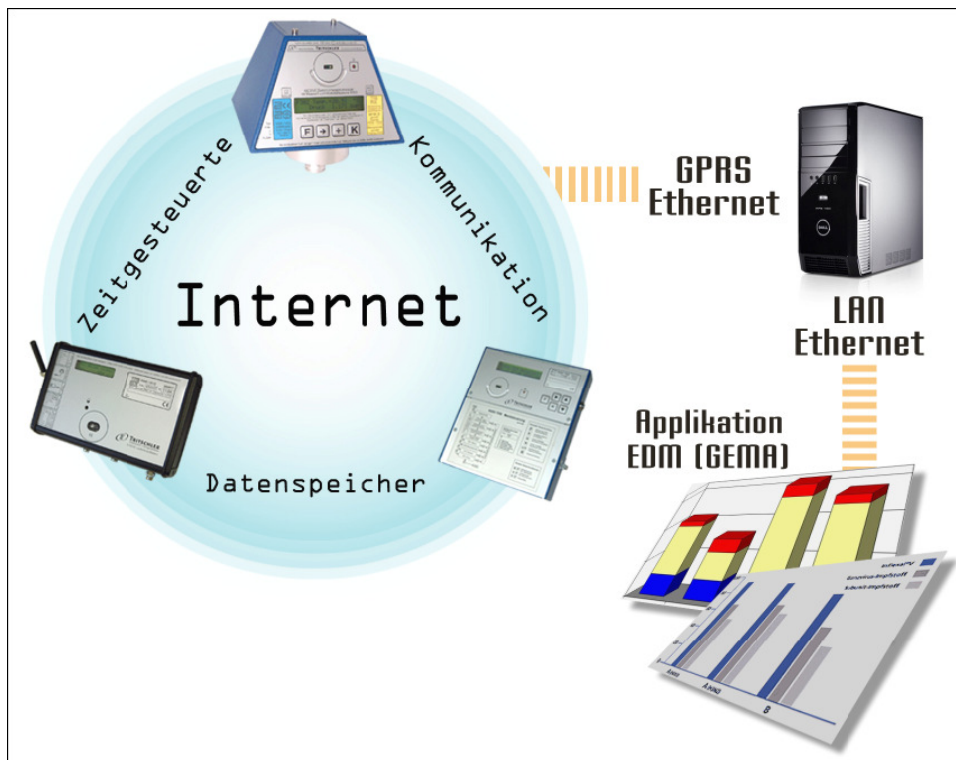
Datenkommunikation

via Internet

Verbrauchsdaten in der Gasversorgung werden vor Ort in Datenspeicher oder Zustands- Mengen- umwerter systematisch abgelegt und verwaltet. Die Übertragung der Daten erfolgt über Kabel, Funk oder Internet zu einem zentralen Energiedaten Management System zur weiteren Verwendung. Der „zeitgesteuerte Push-Betrieb“ im Internet gewinnt in der Praxis zunehmend an Bedeutung, zumal Gasstationen vielfach über keinen Strom- und IT- Kabelanschluss verfügen. Mit dieser modernen Energie sparenden Übertragungstechnologie werden bei täglichen Datenversand der gespeicherten Messdaten mittels einem Li- Batteriepack (25 Ah) eine Betriebsdauer von mindest 8 Jahren erreicht. Der Einsatz einer solaren Energieversorgung macht das System Zeit- unkritisch.

Die Kommunikation der Messdaten im GPRS-Netz erlaubt folgende weitere Vorteile:

- Übertragung der Gaszählerwerte im 3- Minutenintervall
- Stündliche Übertragung der Messwerte für Abrechnungen
- Permanente Kontrolle von Schaltungen in Kundenanlagen



Die Verbindung zum Internet wird über LAN oder DSL hergestellt. Der Datenempfang der Messdaten erfolgt auf einen Standard- PC, der als Datenserver eingerichtet wird. In der Software „DaZen“ werden die übertragenen Messdaten kontrolliert, verwaltet und ausgewertet, mit folgenden Funktionen:

- Analyse der empfangenen Datenpakete auf Fehler und korrekte Syntax
- Zuordnen der Daten auf die Messstellen und Bestätigung an das Versandgerät
- Übermittlung eines Zeitdiagramms zur Synchronisation
- Zentraler Datenpool für besondere Daten- und Befehlsübermittlungen

G951 / VC3

Elektronischer Zustandsmengenumwerter

Merkmale:

- MID-Zulassung
- ATEX-Zulassung zum Einsatz in Ex-Zone 1
- Integrierte Sensoren für Druck und Temperatur
- Ansteuerung über Impulse oder Encoderzähler
- Berechnung der Kompressibilität gemäß SGERG88
- Batteriebetrieb (2 Li-Zellen) mindestens 5 Jahre
- Datenschnittstellen: TTL, CL(0) und optisch (IR)
- 3 Druckstufen: 0,85-6 / 3,6-24 / 13,5-90 bar(abs)



K930 / TDS

Datenspeicher 4-kanalig

Merkmale:

- Batteriebetrieb (1 Li-Zelle) für mindestens 5 Jahre
- Datenprotokolle nach IEC1107
- 4 Impulseingänge, davon 2 für Encoderzähler
- 4 programmierbare Impulsausgänge
- Optional internes Modem: PSTN, ISDN, GSM, GPRS
- Speichertiefe 15 Monate (60 min. Daten)



K945 / MCO

Mini-Datenspeicher

Merkmale

- Speichertiefe 15 Monate (60 min. Daten)
- Für potentialfreie Schalter, NAMUR und Encoderzähler
- Batteriebetrieb (1 Li-Zelle) für mindestens 5 Jahre
- Datenprotokoll nach IEC1107
- Optional internes Modem PSTN, ISDN, GSM, GPRS
- 2 programmierbare Ausgangsimpulse (Menge, Zeit)



Auszug aus der Referenzliste



Vertriebspartner

Österreich:

hammerer-system-messtechnik

9020 Klagenfurt, Golgathaweg 1 Tel +43 463 502906
www.hammerer.cc mail: max@hammerer.cc

Schweiz:

Wohlgroth AG

8603 Schwerzenbach Eschenstr. 8 Tel +41 44 8066010
www.wohlgroth.ch mail: info@wohlgroth.ch

Slowenien:

Solvera Lynx

1000 Ljubljana, Tehnološki park 21 Tel +386 1 4012 860
www.solvera-lynx.com mail: industry@solvera-lynx.com

TRITSCHLER
Elektronik + Feingerätebau

D-79725Laufenburg, Schönaustrasse 10-12

Tel.: +49 7763 9388 0 Fax: +49 7763 9388 49

www.ftl.de mail: info@ftl.de