



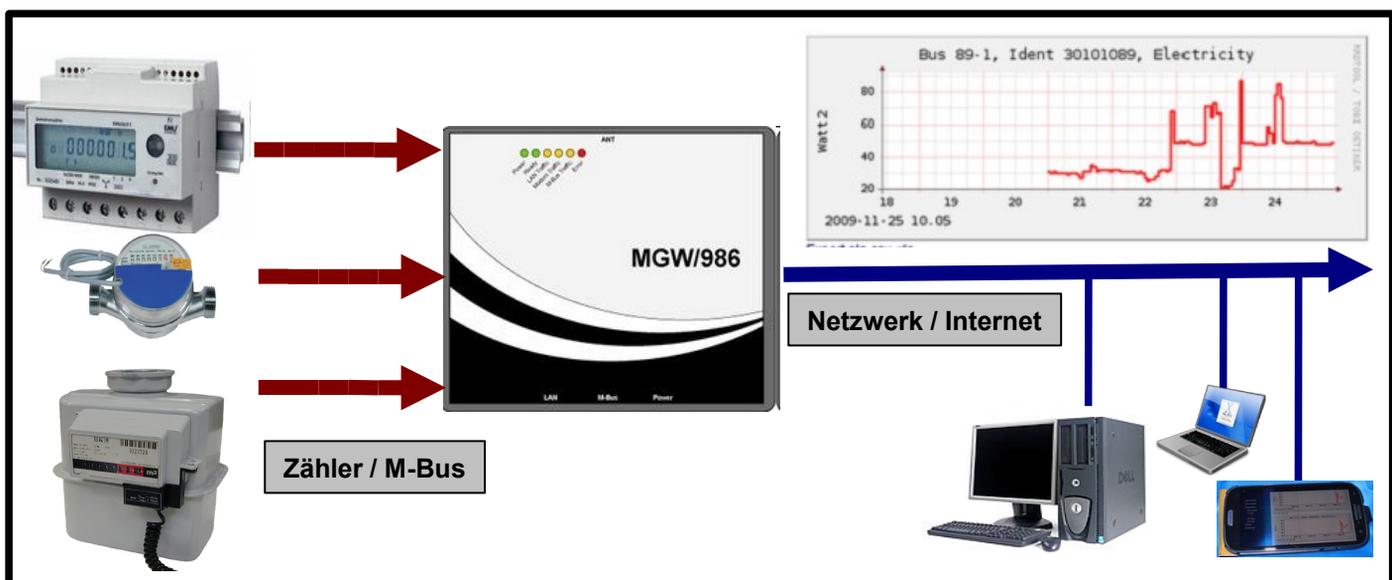
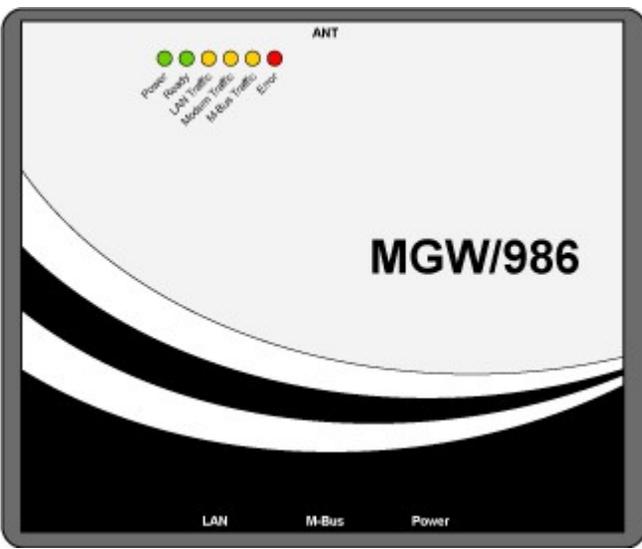
Smart Metering – Energie- und Verbrauchswerte in Echtzeit erfassen und im Internet auswerten

SMART METERING erlaubt Ihnen die Ablesung Ihrer Verbrauchszähler schnell und bequem per Netzwerk / Internet / Intranet von jedem Ort!

Unsere Smart Metering Box MGW986 verbindet Ihre Zähler mit dem Netzwerk. Was Sie benötigen: Zähler mit M-Bus Interface und Netzwerkzugang. Die Zählerdaten werden dann automatisch erfasst und von der Smart Metering Box für die Übertragung im Netzwerk bereitgestellt. Sie können die Daten abrufen jederzeit, einfach per Webbrowser wahlweise als sofort nutzbare Grafik oder als downloadbare XLS / CSV Datei im Excel Datenformat für Langzeitaufzeichnungen und spätere Auswertung.

So erhalten Sie schnellste Informationen über aktuelle Zählerstände und Verbrauchswerte Ihrer Anlagen, Installationen und Liegenschaften - und können die Werte direkt für Ihre Verbrauchskontrolle und -optimierung nutzen.

Grafische Anzeige im Webbrowser (bis zu 3 Monate), Langzeitaufzeichnung bis zu 1 Jahr. Oder auf Wunsch auch sofortige Übermittlung der Daten via FTP oder HTTP Request an weitere Systeme. Nutzbar für (fast) alle Zähler mit Standard M-Bus Interface, z.B. für Energiezähler, Gaszähler, Wasserzähler, Wärmehzähler usw.



Die Philosophie: Anschluss diverser Zähler über M-Bus Netzwerk (links im Bild) an die Smart Metering Box. Die Smart Metering Box übernimmt die Zählerwerte und stellt sie Werte zur Visualisierung und Auswertung im Netzwerk / Intranet / Internet (rechts im Bild) bereit. Was sie benötigen: PC mit Webbrowser.

Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.



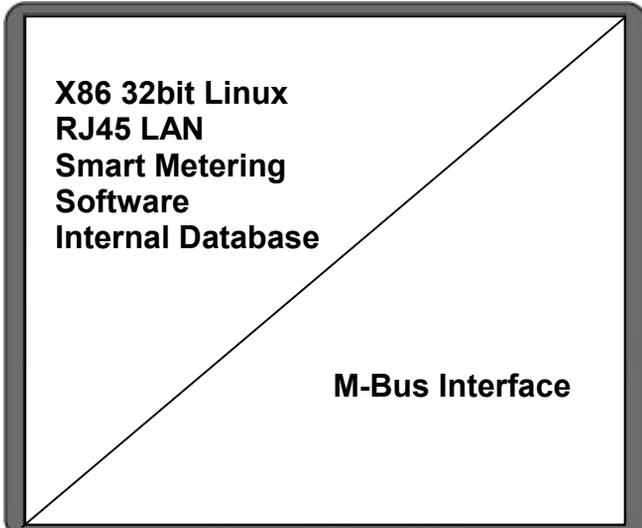
MGW986 – Smart Metering Box mit embedded Linux

Technische Daten:

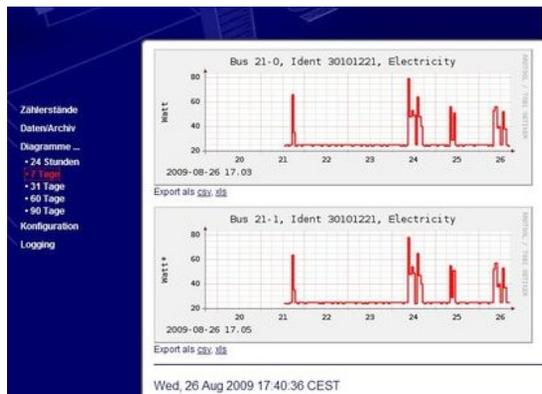
- Smart Metering Box MGW986 mit Linux Betriebssystem
- Leistungsfähige Vortex 868SX 32bit SOC CPU, 300Mhz
- 64MB DDR2 SRAM, 1GB NAND resident Flash
- 10/100 Mbit Netzwerk LAN Interface, RJ45 Connector
- M-BUS Master Interface, RJ12 Connector für Zähler
- 6 Status LED für verschiedene Kommunikationsmodi
- Linux Kernel 2.4/2.6, Stable Version
- ECM Smart Metering Software preinstalled
- Integriertes, wartungsloses Datenbankkonzept
- Integrierter Webserver for Datenabruf per Webbrowser
- Integrierter FTP Server für Datenabruf per IP Network
- Für Wandmontage oder DIN / RAIL Hutschiene (siehe Option)
- Minimale Abmessungen 152,4 x 127 x 31,1 mm
- 12VDC Power, LOW Power lüfterlos
- Geeignet für 0... +60°C Umgebungstemperatur
- Für bedienerloser automatische Datenaufzeichnung

Optionen:

- Netzteil für 230VAC Betrieb
- DIN RAIL Hutschienenhalter für die einfache Montage im Schaltschrank
- Wireless / GPRS. Für die Datenübertragung im Mobilfunknetz



MGW986: Linuxsystem mit vorinstallierter Software, M-Bus + LAN Schnittstelle



Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.

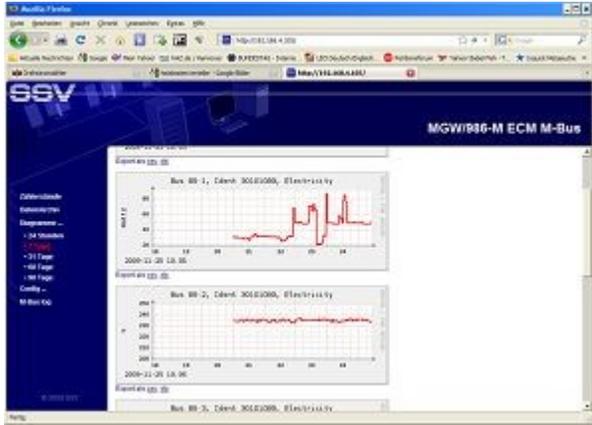


Zählerdaten ohne Software: im Browser oder zum Import in Office

Einfache Auswertung im Webbrowser – als Grafik oder zum Download und zur Verarbeitung mit Office Excel als XLS / CSV Datei. Optional mit Datenimport in SQL Server!

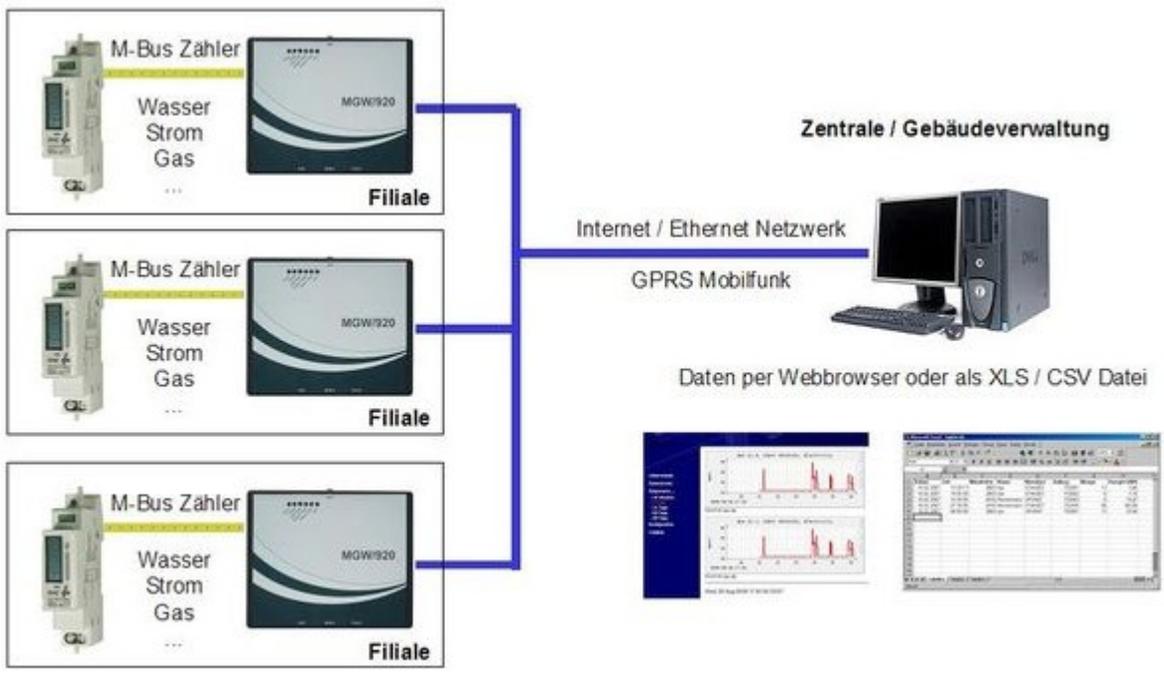
Datum	Watt
09.09.2009 02:00	11.33
09.09.2009 06:00	16.33
09.09.2009 14:00	29.18
09.09.2009 20:00	11.33
10.09.2009 02:00	11.33
10.09.2009 08:00	11.33
10.09.2009 14:00	16.33
10.09.2009 20:00	11.33
11.09.2009 02:00	11.50
11.09.2009 08:00	11.33
11.09.2009 14:00	19.66
11.09.2009 20:00	23.84

Auswertung Office / Excel Darstellung



Darstellung als Grafik im Browser

Auch geeignet für die Auswertung vieler Objekte wie z.B. Filiale oder Hallen:



Zentrale Auswertung diverser Liegenschaften über Netzwerk / Internet / Intranet

Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.



Zähler, Beispiele...



Energie- / Leistungszähler

Einphasenzähler DHZ, 1x 230VAC, 5/63A, LC Display, M-Bus Interface

zur Auswertung im M-Bus - standardmäßig vorkonfiguriert:

- ... Wirkleistung kWh
- ... Wirkleistung kWh - rückstellbar - *1
- ... Spannung in V
- ... Strom in A
- ... Akt. Leistung in Watt
- ... Hersteller ID

Lieferung mit vorkonfigurierter CONF Datei für die Auswertung mit Smart Metering Box MGW986



Energie- / Leistungszähler

Dreiphasenzähler DHZ / DHT / DHL. 3x 230/400VAC. 5/65A, LC Display, M-Bus Interface

zur Auswertung im M-Bus - standardmäßig vorkonfiguriert:

- ... Wirkleistung kWh
- ... Akt. Leistung in Watt

Lieferung mit vorkonfigurierter CONF Datei für die Auswertung mit Smart Metering Box MGW986



Kalt Wasserzähler Qn 2,5 mit Modularis Zählwerk,

Typ MTK- w/M, DN20, 3/4", Bl. 190mm, für horizontale Verschraubung
Verschraubung 3/4", m. Bund, incl Dichtung

Incl. Eichgebühr / geeichte Version

M-Bus Modul MOD-M, für Modularis Zählwerk mit Kabel

Incl. M-BUS CONF Datei für MGW986, Zähler vorkonfiguriert

zur Auswertung im M-Bus - standardmäßig vorkonfiguriert:

- ... Volumen (Zählerstand in qbm)
- ... Datum / Zeitstempel

Lieferung mit vorkonfigurierter CONF Datei für die Auswertung mit Smart Metering Box MGW986

Zähler soweit nicht anders angegeben wahlweise geeicht oder ungeeicht lieferbar. Energiezähler geeignet für DIN Hutschienenmontage incl. deutscher Beschreibung. Achtung: Zählereinbau und Inbetriebnahme vom Fachmann durchführen lassen. Es besteht Lebensgefahr oder das Risiko erheblicher Schäden bei falschem Einbau!

Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.