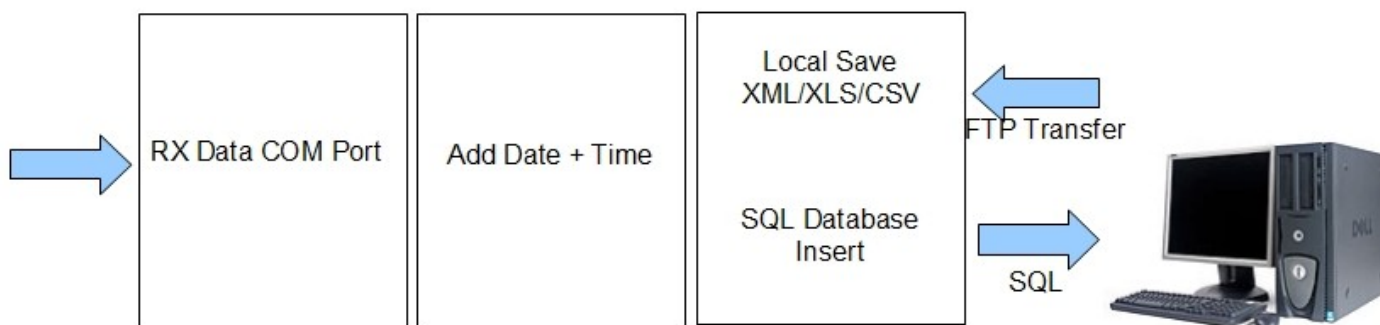
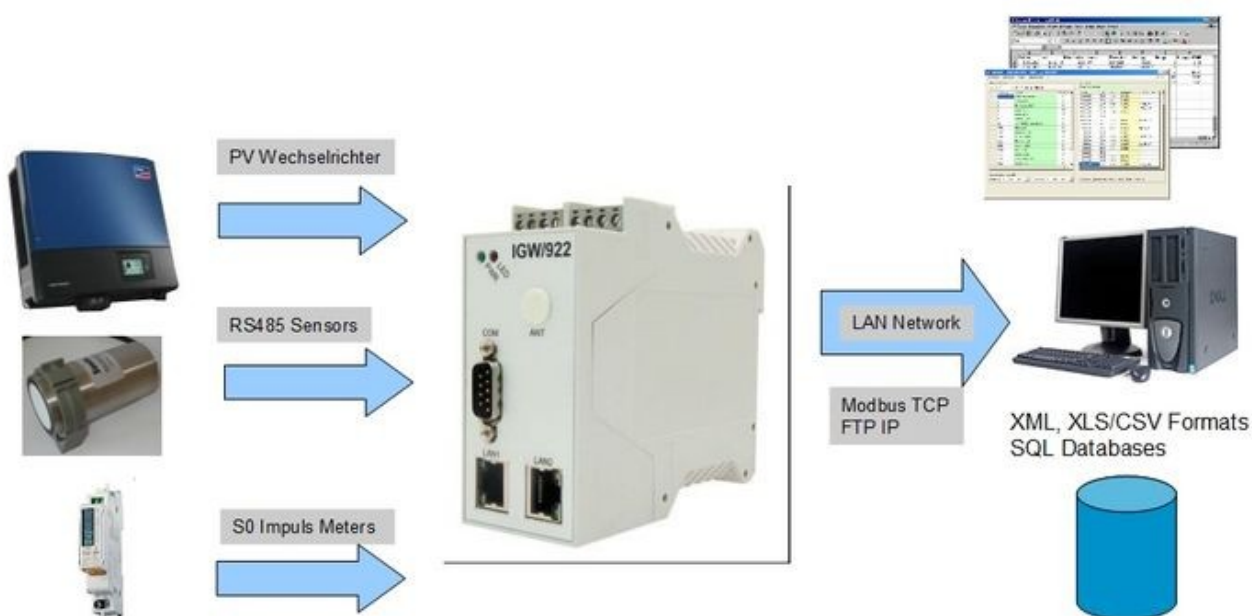


# Data Logging Device Server Anwendungen

Ob Sensoren, Maschinen, Barcode oder RFID Lesegeräte, Waagen oder Anlagen aller Art – mit unserer Familie konfigurierbarer Datenlogger bieten wir innovative Lösungen, um Daten externer Geräte zu erfassen und bequem und einfach als XML / XLS / CSV Datei zu loggen bzw. direkt in SQL Datenbanken zu kommunizieren. Basis der Lösung ist eine konfigurierbare Software – verfügbar für diverse Systeme und Ausführungen. Alle Systeme bieten

- Unterschiedliche Schnittstellen zum Anschluss verschiedener Endgeräte
- Ethernet LAN Netzwerk Interface für die Übergabe der Daten im Netzwerk
- Vorkonfigurierte Software zur Datenaufnahme vom Endgerät, automatischer Zeitstempel (Datum/Zeit)
- Speichermöglichkeit als XML / XLS / CSV Datei mit der Möglichkeit für FTP Datenabruf (Offline Version) oder
- Online Version mit SQL Client zum direkten Transfer in SQL Datenbanken. (typ. Microsoft SQL Server)



Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.

# Mini LCD PC + Anwendung AE LOG Win CE

AE LOG WIN CE – ein Software Device Server für Windows CE mit

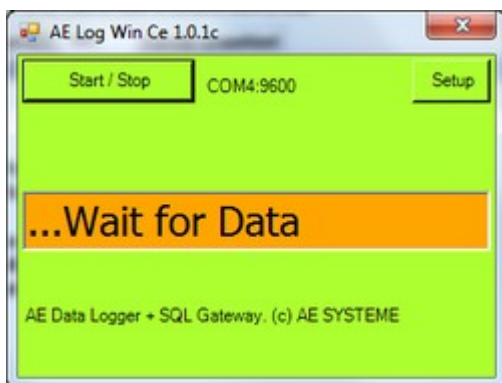
- Datenlogging Funktion. Aufnahme von Daten über serielle COM Schnittstelle RS232/422/485
- Hinzufügen eines Zeitstempels (Datum / Uhrzeit)
- Übertragung der Daten an einen SQL Server im Netzwerk (SQL INSERT)

Serielle Schnittstellen und SQL Datenbankgateway über Setup Funktion oder als separate INI Datei parametrierbar  
Bei Verwendung mit Panel PC PPC35Q erfolgen zusätzlich grafische Benutzermeldungen im Display mit klarer Farbzusordnung (blau = Idle Mode, Grün = Logging Funktion aktiv, Rot = Störung).

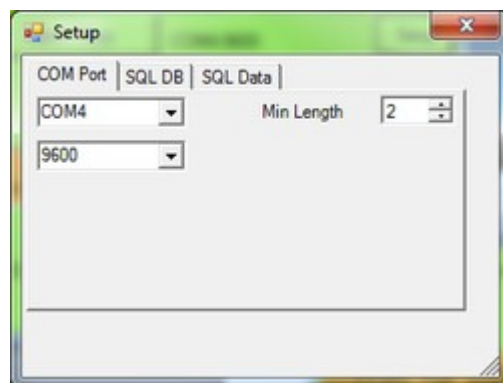


## Data Logging Device Mini LCD PC mit Touch, PPC35Q

- Datenlogger Mini LCD PC mit Device Server Software
- Incl. Display + Touch Screen für Anzeige von Statusmeldungen und Benutzerauswahl
- Eingang: COM Port, serielle RS232/485 für div. Datenquellen
- Ausgang: Ethernet LAN Netzwerkschnittstelle für Datentransfer
- Integrierte Real Time Clock
- Software AE LOG Win (CE) vorinstalliert: Datenempfang serieller Daten, automatischer Zeitstempel und Übermittlung an SQL Datenbankserver via Netzwerkinterface
- Automatischer Datum / Zeitstempel für jeden Datensatz
- Integrierter FTP Server - für den Datenabruf, für den Datenabruf mit Standard FTP Software
- Integrierter SQL Client für direkte Kommunikation mit SQL Datenbanken, typ. MS SQL Server
- Datenformat: Wahlweise XLS / CSV / XML oder direkt SQL
- Wahlweise in deutscher oder englischer Sprache (andere Übersetzungen auf Anfrage)



Device Server im aktiven Logging + Gateway Mode. Datenempfang über serielle Schnittstelle, Weiterleitung an SQL Datenbankserver im Netzwerk. Anzeige des letzten empfangenen Datensatzes im Display – mit Datum / Zeitangabe.

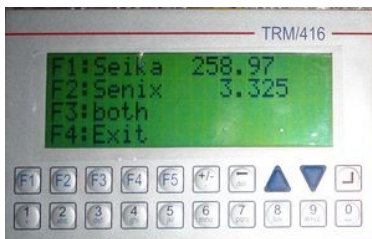


Umfangreiches Setup Menü zum Einstellen der Schnittstellen Parameter (COM Port) sowie SQL Datenbank Parameter (SQL Datenbank und Feldnamen)

# Anwendung AE LOG XML / Linux

Wenn Sie mehr wollen als nur Loggen und in SQL übermitteln: AE LOG XML / Linux – speziell für unsere robusten Terminalsysteme mit Display und Tastatur. Vorkonfigurierte Software für den Empfang von Daten über RS232/422/485 Schnittstelle, wahlweise als Seriell ASCII oder Modbus Seriell, incl. SQL Clients für die direkte Kommunikation mit SQL Datenbanken Microsoft SQL Server oder mySQL. Zusätzliche Eingabemöglichkeit für weitere Daten direkt vom Bediener.

## Verfügbare Hardware für AE LOG XML / Linux:



### Hardware Modul Terminal TRM416

- Robustes Industrieterminal mit Data Device Server Software
- Display 4 Zeilen a 20 Zeichen, Wasserdichte Tastatur gemäß IP65
- Wahlweise als Einbauversion oder im schlagfesten IP Gehäuse
- Ethernet LAN Port RJ45
- 1x RS232/422/485 Schnittstelle COM1
- 1x RS232 Schnittstelle COM2
- Integrierte Compact Flash Speicherkarte (typ. 2 oder 4 GByte)
- XML konfigurierbare Logging Software incl. Modbus Seriell Client, RS232 Datenaufnahme und SQL Clients für Microsoft SQL Server und mySQL



### Hardware Modul Terminal TRM816

- Robustes Industrieterminal mit Data Device Server Software
- Display 8 Zeilen a 21 Zeichen, Wasserdichte Tastatur gemäß IP65
- Wahlweise als Einbauversion oder im schlagfesten IP Gehäuse
- Ethernet LAN Port RJ45
- 1x RS232/422/485 Schnittstelle COM1
- 1x RS232 Schnittstelle COM2
- Integrierte Compact Flash Speicherkarte (typ. 2 oder 4 GByte)
- XML konfigurierbare Logging Software incl. Modbus Seriell Client, RS232 Datenaufnahme und SQL Clients für Microsoft SQL Server und mySQL

Herausragendes Feature: Die Logging Anwendung auf dem TRM416/816 lässt sich durch ein PC basiertes Konfigurationsprogramm beliebig verändern. (Linux) Programmierkenntnisse sind hierfür nicht notwendig.



Bilder zeigen Beispiele. Änderungen vorbehalten.

## Anwendung Gateway: Seriell / Ethernet

Das IGW922 bildet ein konfigurierbares Gateway System, um serielle Daten aufzunehmen und in IP Subnetze weiterzuleiten. Darüber hinaus können beliebige Ethernet-basierte Geräte, Subsysteme und Automatisierungskomponenten in Schaltschränken oder vollständige Subnetzwerke sehr einfach in ein VPN (Virtual Private Network) eingebunden werden. Dadurch wird der völlig sichere Fernzugriff per Internet möglich. Das System bietet mit SSL, SSH, TCP Proxy Server und einer Firewall umfangreiche integrierte Sicherheitsfunktionen, über die ein lokales Automatisierung-Ethernet-Netzwerk nach außen gesichert wird. Durch die zwei LAN-Schnittstellen wird das zu schützende Gerät bzw. LAN vollständig für externe Zugriffe isoliert.

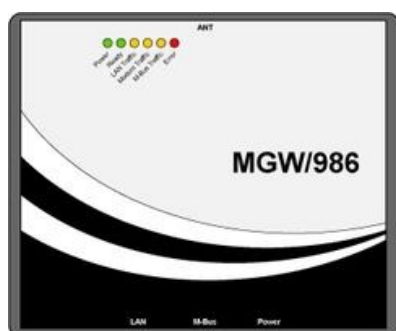


### Hardware Modul IGW922:

- Data Logging Device / Server mit Linux
- 1x RS232 COM1
- 1x RS232 COM2 oder S0 Bus (DIN43864 optional)
- 2x Ethernet LAN Port
- Integrierte RTC Real Time Clock
- Software zu Datenaufnahme über COM Port vorinstalliert, incl. Modbus Treiber und umfangreichen Web Konfigurationsmenü

# Anwendung Smart Metering Box MGW986

Das MGW986 mit M-Bus Interface bietet die Möglichkeit, Zählerdaten aufzunehmen, zu speichern und im Internet bereit zu stellen. Ausgerüstet mit M-Bus Schnittstelle eignet es sich besonders für moderne Zähler im Bereich Energie, Gas, Wasser, Wärme, Durchfluss usw. Benutzerloser Ablauf, einfache Konfiguration und Auswertung über Webinterface als schnell anzeigbare Grafik bzw. Download der Zählerwerte als XLS / CSV Datei für die direkte Auswertung mit Office. Optional mit Gatewayfunktion für PHP / SQL Datenbanken.



- Smart Metering Box, Datenlogger für M-Bus Zähler
- Schnittstelle: M-Bus (für Zähler) und Ethernet LAN (für Netzwerk)
- Zum Anschluss verschiedener Verbrauchszähler über M-Bus
- Integrierte Software für Aufnahme und Speicherung der Zählerdaten
- Verschiedene Ableszeitintervalle einstellbar
- Bereitstellung und Visualisierung der Zählerdaten über Netzwerk / Internet / Intranet
- Integrierter Webserver für den Abruf der Zählerdaten über http Verbindung
- Integrierter FTP Server für den Abruf der Daten über FTP Protokoll
- Stand Alone Betrieb - Speicherung und Bereitstellung findet direkt im MGW statt - kein PC notwendig
- Robuste LOW Power Technik für 24/7 Dauereinsatz

