

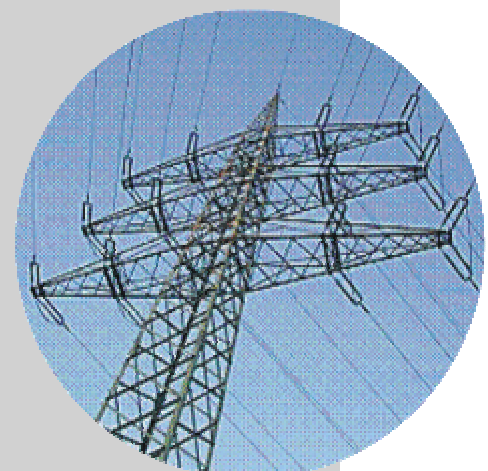
Mehr als nur Zählerfernauslesung

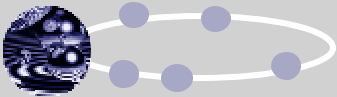
Neue Dienste kombiniert mit der wirtschaftlichen Zählerfernauslesung bis zum Privathaushalt

UNIMOD m+c

Das Zählerfernauslese- und Steuerungssystem für jeden Zähler.

Metering and Control als Marktvoorteil





Der Markt fordert neue Lösungen

Der liberalisierte Energiemarkt ist ohne moderne Informations- und Kommunikationstechnologie nicht vorstellbar. In Zukunft wird es für jeden Energieanbieter von entscheidender Bedeutung sein, seinen Verbrauch im gesamten Netz jederzeit und vollständig im Überblick zu haben. Nur mit diesem Überblick ist er in der Lage, sofort auf grössere Veränderungen in seinem Versorgungsnetz zu reagieren und damit seinen Kunden eine optimale Versorgung zu garantieren und die eigenen Kosten optimal zu steuern. Die Kunden und der Gesetzgeber werden in Zukunft kürzere Rechnungsstellungen und höhere Transparenz betreffend Ihrem Energie- und Wasserverbrauch fordern.

Um all diesen Forderungen nachzukommen, ist es notwendig, **alle** Zähler, vom Grossverbraucher bis zum Einzelhaushalt, in kurzen Abständen zu erfassen. Dazu muss bei jedem Verbraucher eine entsprechende Ausrüstung installiert werden, die eine regelmässige Auslesung in sehr kurzen Zeitabständen ermöglicht.

Mit dieser Informations- und Kommunikationstechnologie verfügt der Energieanbieter über eine moderne Technologie zur Steuerung des Verbrauches (Ersatz der spezifischen Rundsteuerung) und um seinen Kunden völlig neuartige Dienste anzubieten. Möglichkeiten dafür sind z. B. die Überwachungen oder Steuerungen von Anlagen (Heizung, Klima- und Kühlanlagen, Zutrittsüberwachung, Brandschutz). Zusätzlich kann der Kunde über seinen persönlichen, gesicherten, webbasierten Zugang jederzeit seinen aktu-

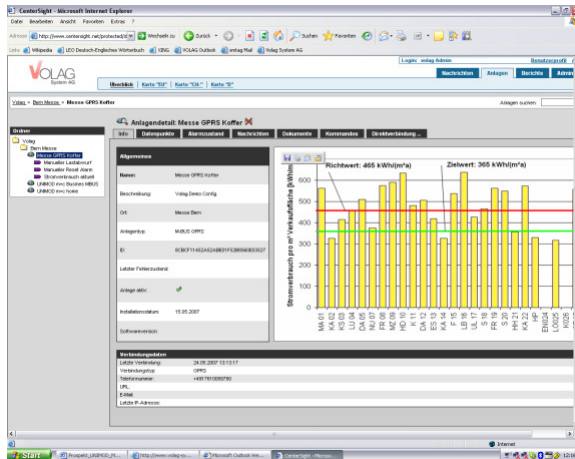
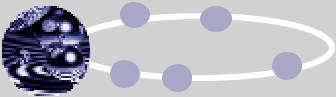
ellen Strom-, Gas- oder Wasserverbrauch einsehen.

Alle Daten werden in einer übergeordneten webbasierten Plattform (**UNIMOD m+c** web) erfasst und ausgewertet. Neben umfassenden Auswertungs- und Rapportierungsfunktionen bietet diese Plattform die Möglichkeit, automatisch, regelbasiert auf Ereignisse zu reagieren. Automatische Ein- und Abschaltung von Boilern in einem oder mehreren Quartieren bei plötzlich auftretender zu hoher oder tiefer Last auf dem Netz oder Umschalten von Gas- auf Ölheizungen sind nun möglich. Daneben bietet diese zentrale Lösung umfassende konfigurierbare Alarmierungsfunktionalitäten über SMS oder E-Mail. Alle ausgelesenen Zählerdaten können jederzeit in ein übergeordnetes Abrechnungs- (ERP) oder EDM-System übernommen werden.

Über die webbasierte Plattform kann jedem Kunden der Zugriff auf seine Daten ermöglicht werden. Damit sieht der Kunde sein Verbrauchsverhalten und kann es selber steuern.

UNIMOD m+c

UNIMOD m+c verkürzt den Weg zum Zähler. Messdaten stehen in der Zentrale jederzeit und an beliebig vielen Arbeitsplätzen automatisch, sicher und ohne Umwege praktisch in Echtzeit zur Verfügung. Zusätzlich kann das Netz manuell oder vollautomatisch nach vorgegebenen Regeln gesteuert werden. Dank der Möglichkeit dem Kunden zusätzliche Dienste anzubieten, steigt die Attraktivität des Energieanbieters, und die Investitionen sind leicht zu amortisieren.

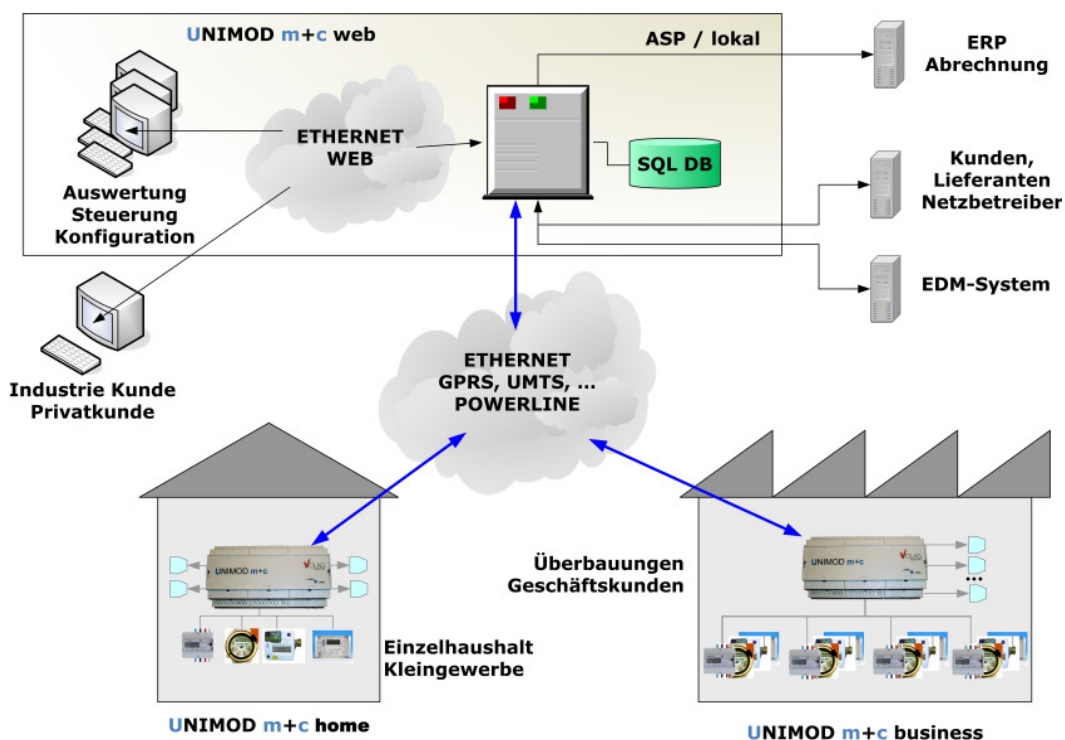


UNIMOD m+c besteht aus folgenden Komponenten:

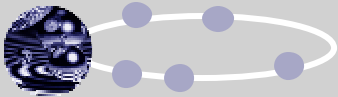
- **UNIMOD m+c web:** Umfassende webbasierte Plattform für das Erfassen, Sammeln, Übertragen, Verarbeiten und Auswerten von Daten zwecks Zählerfernauslesung, Überwachung und Steuerung von Geräten, Sensoren, Anlagen und Systemen. Zusätzlich bietet die Plattform den gesicherten Zugang jedes Kunden auf seine Daten und umfassende Alarmierungsfunktionen.

- **UNIMOD m+c business:** Die Auslese- und Steuerungseinheit für grosse Geschäftskunden und Überbauungen. **UNIMOD m+c business** erlaubt es bis zu 32 Zähler mit einer Steuerungseinheit, inklusive Lastprofilzähler, vollautomatisch auszulesen. Die Ausleseeinheiten sind skalierbar. Daneben bietet **UNIMOD m+c business** genügend Aus- und Eingänge für Überwachungs- und Steuerungsfunktionen.

- **UNIMOD m+c home:** Dank kostenoptimiertem Aufbau bietet **UNIMOD m+c home** die Möglichkeit jeden Zähler sowohl im Privathaushalt, wie auch im Kleinunternehmen an die Zählerfernauslesung und Steuerung anzuschliessen. Dank diesem kleinen Bruder von **UNIMOD m+c business** kann nun das gesamte Netz einfach und kostengünstig gesteuert und überwacht werden.



Aufbau **UNIMOD m+c**



UNIMOD m+c: Der Nutzen

UNIMOD m+c eignet sich aufgrund seiner modernen Technologie und der Mandantenfähigkeit hervorragend für den Betrieb in Rechenzentren.

UNIMOD m+c wird auch als reine ASP-Lösung angeboten. Dank dieser Möglichkeiten entfallen jegliche Investitionskosten und sie beziehen die zukunftsorientierten Dienste inklusive notwendigem Service über eine monatliche Gebühr.

UNIMOD m+c bietet herausragende integrierte Funktionen zur grafischen Auswertung sowie für den Import und Export von Messdaten in allen gängigen Formaten.

UNIMOD m+c lässt sich einfach an das Corporate Design Ihres Unternehmens anpassen. Damit kann Ihre Kundenbindung erhöht werden.

UNIMOD m+c bietet die Möglichkeit, dem Kunden verschiedenste Steuerungs- und Überwachungsdienstleistungen anzubieten.

UNIMOD m+c versetzt sie in die Lage, auf dem zukünftigen freien Energiemarkt, dank Überblick über das gesamte Netz und manueller oder vollautomatischer Steuerung, die Energie immer zu den geplanten, optimalen Konditionen zu beschaffen. Teure Zuschläge für Über- oder Unterbezüge werden damit zur Ausnahme.

UNIMOD m+c ermöglicht die Integration verschiedenster Zähler und Protokolle unterschiedlichster Hersteller für die Fernauslesung, z.B. IEC1107, VDEW-2, DLMS, M-Bus, Wireless M-Bus, SCTM etc. Damit ist nicht nur der Einsatz mit den modernsten Lastprofilzählern, sondern auch der Einsatz mit bereits bestehender Infrastruktur/Hardware der wichtigsten Zählerhersteller möglich.

UNIMOD m+c ist dafür konzipiert, alle Energiearten wie Strom, Gas, Wasser und Fernwärme erfassen zu können. Im Bereich Strom können die Daten auf allen Spannungsebenen erfasst werden.

UNIMOD m+c bietet zahlreiche Kommunikationsmöglichkeiten an. Für den Datenverkehr zwischen den Auslese-einheiten **UNIMOD m+c** business und **UNIMOD m+c** home zur Auswertepattform **UNIMOD m+c** web stehen Internetverbindungen, GPRS/UMTS-Kommunikation, Powerline oder traditionelle Modemverbindungen zur Verfügung. Wo vorhanden, kann auch das TV-Netz für die Übertragung eingesetzt werden.

UNIMOD m+c stellt eine wirtschaftlich interessante Lösung für die Zählerfern-auslesung vom Grossverbraucher bis zum Einzelhaushalt dar. Dank bidirektionaler Kommunikation mit Steuerungsmöglichkeiten können neue zukunfts-trächtige Dienste angeboten werden.

Die Spezialisten für integrierte Systemlösungen im Energiemarkt

Hauptstrasse 104
CH-9422 St. Gallen
Tel. +41 (0) 71 858 56 56
Fax +41 (0) 71 858 56 57
info@volag-system.ch
www.volag-system.ch