

# ENERGIE MANAGEMENT INDUSTRIE 4.0



## ÜBER EMU

Seit der Gründung im Jahr 1989 entwickelt und produziert EMU Energiezähler für Überwachungs- und Verrechnungszwecke, Datenlogger sowie Softwarelösungen für Energie Management und Abrechnung. Dies erlaubt Benutzern, Verbräuche im Zeitalter von IoT auf völlig neue Weise zu verwalten und abzurechnen. EMU nutzt die neuesten Technologien, um Ihnen zukunftsweisende Produkte mit innovativen Funktionen und erstklassigem Kundenservice anzubieten.

### 1989:

Pionier der Messtechnik - weltweit erster digitaler Energiezähler

### Heute:

Lösungsentwicklung im Energie-Management für Industrie 4.0 und Smart Factory

### 2020:

Inbetriebsetzung einer neuen Fertigungslinie: Zusätzliche Kapazität von ca. 150'000 Geräten pro Jahr

### Systemlösung:

- IoT Metering
- LoRa, NB-IoT, LTE
- Geeignet für Smart City

### Unter einem Dach:

- R&D und Produktion
- Akkreditiertes Prüffeld
- Vertrieb, Dienstleistung & Support

### Zertifizierungen:

- ISO 9001
- ISO 50001
- PTB-A 50.7
- MID B + D, CE

### Hauptsitz:

Baar  
Kanton Zug  
Schweiz

## UNSERE STÄRKEN:

- Systemlösung vom Messgerät bis zur Visualisierung und Abrechnung
- Ausgebildete Systemintegratoren
- Skalierbarkeit



EMU Electronic ist Mitglied der Helventure-Gruppe welche Wert auf Werk- und Denkplatz Schweiz legt.



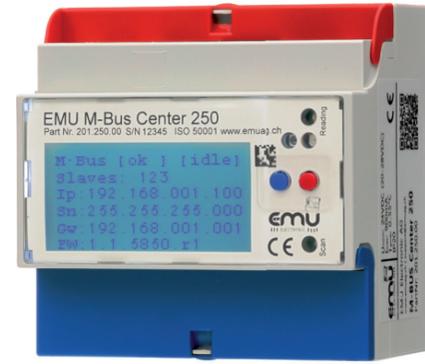
## STROMZÄHLER



- MID B+D, PTB-A 50.7 und CE Zertifizierung
- Geeignet für ISO 50001 & ZEV
- Kommunikationstalent mit verschiedenen Protokollen und Bus-Systemen wie z.B. M-Bus, TCP/IP, KNX, Modbus, LoRa
- Direktmessung und frei programmierbares Wandlerverhältnis
- Lastprofil Speicher mit PTB 50.7 Zulassung

- Automatisierte Anschlusskontrolle
- Automatische Erkennung der Energiefluss-Richtung
- Zählerstandsspeicher für 3 Jahre (LP)

## DATENLOGGER | GATEWAY



- Geeignet für Strom-, Wasser-, Wärme- und Gaszähler
- Web-Server für Auswertung und Datenexport
- Stufenweise Erweiterung des Messkonzeptes
- Rasche Installation / Inbetriebnahme dank Plug-&-Play-Konzept
- Automatisierte Erkennung angeschlossener Zähler

- Integrierte Gateway M-Bus to BACnet IP
- Integrierte Gateway M-Bus to OPC UA
- Integrierter Hochleistungs-Pegelwandler

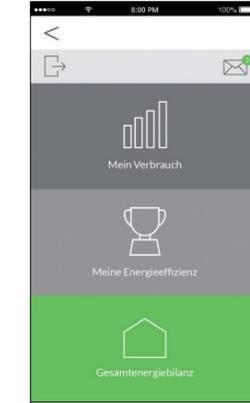
## ENERGIE -MANAGEMENT SOFTWARE



- Lokale Installation oder SAAS Cloud
- ISO 50001 zertifiziert
- Geeignet für Elektrizität, Wasser, Gas, Wärme, Kälte sowie industrielle Fluide
- Zentrale Zähler und Daten Verwaltung
- Integriertes System für Alarmierung & Reporting
- Option: Metering as a service

- Beliebig skalierbar, unlimitierte Anzahl Zähler und Standorte
- Unterstützt herstellerunabhängig gängige Messgeräte
- Professionelle Datenaufbereitung

## ANWENDER & BEWOHNER



- Kostenersparnis dank Sensibilisierung der Mitarbeiter zur effizienten Energie-Nutzung
- Sicherheit in der Energiebereitstellung
- Integrierte Energiekostenabrechnung
- Erfüllen gesetzlicher Vorgaben und Richtlinien zur Energie-Effizienz
- Verwaltung von Leerständen und Mieterwechseln

- Energieflüsse werden transparent - für gezielte Massnahmen zur Effizienz-Steigerung
- Mehrplatzfähig und mehrsprachig



Die Grundlage sämtlicher Effizienzverbesserungen ist Transparenz. Je genauer Sie Ihre Energieströme kennen, umso mehr Potential für Einsparungen können Sie erschliessen.

Grosse Unternehmen sind über zahlreiche Standorte verteilt, verwenden verschiedene Energieträger und verfügen über eine buntgemischte Infrastruktur von Messgeräten, Netzen und Datenquellen. Die Zentralisierung und Aufbereitung all dieser Energiedaten erfordert eine hochflexible und leistungsfähige Plattform und einen Spezialisten:

**Die EMU Electronic AG.**

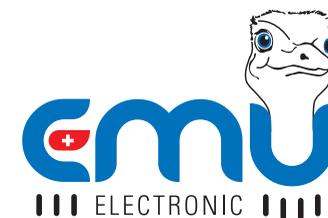


## DIENSTLEISTUNGEN

- Beratung bei der Anlagenplanung
- Installation und Inbetriebnahme
- Installations- und Anwenderschulung
- Anwenderunterstützung und Software-Weiterentwicklung
- Hosting von Energieverbrauchs-Daten (SAAS)

#### Disclaimer

Diese Broschüre enthält ggf. zukunftsbezogene Aussagen, die auf den gegenwärtigen Annahmen und Einschätzungen der Unternehmensleitung der EMU Electronic AG beruhen. Mit der Verwendung entsprechender Formulierungen werden zukunftsgerichtete Aussagen gekennzeichnet. Diese Aussagen sind nicht als Garantien dafür zu verstehen, dass sich diese Erwartungen auch als richtig erweisen. Die zukünftige Entwicklung sowie die von der EMU Electronic AG und ihren verbundenen Unternehmen tatsächlich erreichten Ergebnisse sind abhängig von einer Reihe von Risiken und Unsicherheiten und können daher wesentlich von den zukunftsbezogenen Aussagen abweichen. Verschiedene dieser Faktoren liegen ausserhalb des Einflussbereichs der Gesellschaft und können nicht präzise vorausgeschätzt werden, etwa das künftige wirtschaftliche Umfeld sowie das Verhalten von Wettbewerbern, anderen Marktteilnehmern und Gesetzgebern. Eine Aktualisierung der zukunftsbezogenen Aussagen ist weder geplant, noch übernimmt die Gesellschaft hierzu eine gesonderte Verpflichtung.



EMU Electronic AG

Jöchlerweg 2

6340 Baar      [info@emuag.ch](mailto:info@emuag.ch)

Schweiz      [www.emuag.ch](http://www.emuag.ch)

EMU Metering GmbH

Friemarar Str. 38

99867 Gotha      [hello@emu-metering.de](mailto:hello@emu-metering.de)

Deutschland      [www.emu-metering.de](http://www.emu-metering.de)