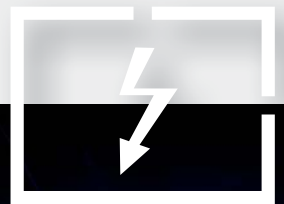


# PRODUKTE SYSTEME LÖSUNGEN

---

STARKSTROMMONITORING



ENERGIEERZEUGER ■ ENERGIEVERTEILER ■ ENERGIEVERBRAUCHER



## **Strom ist Leben**

Mit unseren individuellen, massgeschneiderten sowie umfassenden Lösungen leisten wir einen Beitrag dazu.

## **HÖCHSTE PRÄZISION AUCH IN DER ZUKUNFT!**

- **MESSEN UND ANZEIGEN**
- **ÜBERWACHEN UND STEUERN**
- **NETZQUALITÄT**
- **INDUSTRIELLES ENERGIEMANAGEMENT**



Hinter unserer Messtechnik steht der Mensch.  
Unsere Messtechnik entsteht im ständigen Dialog mit dem Kunden.  
Funktionalität, Präzision und Bedienkonzept sind gewachsen aus Anforderung und Know-How.

Als ein führender Anbieter für hochwertige Messtechnik, machen wir seit über 70 Jahren die elektrotechnischen Prozesse unserer Kunden effizienter und sicherer.

Mit unserer Messtechnik und Komplettlösungen überwachen wir alle unsichtbaren Größen der elektrischen Energie- und Verteilprozesse, sichern eine stabile Energieversorgung und verhindern Schaden an Mensch und Material.

## INDIVIDUELLE KUNDENKONFIGURATION

---

Der Kunde steht bei uns an erster Stelle. Über 80 % unserer Produkte fertigen wir nach individueller Konfiguration. Auf Wunsch liefern wir innerhalb von 24 Stunden. Dabei durchlaufen alle Produkte umfangreiche Qualitätskontrollen, um die Güte aller Artikel jederzeit sicher zu stellen. Schweizer Qualität ist eben kompromisslos.

*Luigi Desando (Produktion)*



## EFFIZIENTE KOMMUNIKATIONSKULTUR

---

Wir pflegen den Kontakt untereinander sowie zum Kunden. Unser kooperatives und gutes Arbeitsklima sorgt nicht nur für eine gute und effiziente Kommunikationskultur, sondern sichert uns auch eine hohe Fachkompetenz durch erfahrene Mitarbeiter. Dies schätzen unsere Kunden sehr.

*Rosaria Schwizer (Personalwesen)*

## KOMPLETTE SYSTEME UND LÖSUNGEN

---

Wir bieten nicht nur einzelne Messgeräte, sondern auch komplette Systeme und Lösungen. Dabei übernehmen wir auf Wunsch das Engineering für unsere Kunden. Von der Parametrierung der einzelnen Messgeräte über die Programmierung von Steuerungsabläufen bis hin zur individuellen Systemintegration. All das soll unseren Kunden helfen, Projekte effizient umzusetzen.

*Stefan Klug (Applikationen und Projekte)*



## HOHE QUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

---

Unsere Produkte und Dienstleistungen sind darauf ausgelegt, dass unsere Kunden ihre Prozesse überwachen und optimieren können. Das spart Energie, Zeit und Geld und leistet zudem einen Beitrag den CO<sub>2</sub>- Ausstoss zu reduzieren. Durch Lean-Prozesse und ein kontinuierliches Verbesserungswesen bleiben wir immer am Ball und für unsere Kunden nachhaltig attraktiv.

*Tim Müller (Industrialisierung)*

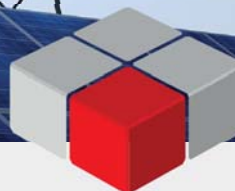


## MESSEN UND ANZEIGEN

Für die Netzfürung und die Überwachung von Betriebsmitteln ist es erforderlich, präzise und zuverlässige Informationen über den aktuellen Zustand ausgewählter Netzgrößen zu erhalten. Hierfür bieten wir ein breites Spektrum hochwertiger Messlösungen an.

- Programmierbare Leistungsmessgeräte mit Prozessvisualisierung
- Uni- sowie multifunktionale Messumformer für alle elektrischen Größen
- Energiezähler
- Umfangreiche Prozessmesstechnik für Kleinspannungssignale
- Positionssensorik zur präzisen Erfassung von Winkelpositionen und Neigungen





# CODESYS

## ÜBERWACHEN UND STEuern (2-IN-1)

**VISUALISIEREN**



**STEUERN**



**MESSEN UND SPEICHERN**



Über das Messen und Anzeigen von Prozessgrößen hinaus, bieten wir umfangreiche Lösungen zur Weiterverarbeitung der erfassten Daten.

2-IN-1 bedeutet:

- Funktionalität eines hochpräzisen Messgerätes ist mit einer speicherprogrammierbaren Steuerung kombiniert
- Mess- und abgeleitete Automatisierungsaufgaben sind unmittelbar lösbar

Problemlos sind auch weitere Feldgeräte über die Modbus-Schnittstellen mit unserer Steuerung vernetzbar. So werden weitere Energieverbrauchs-, Zustands- oder Messdaten gesammelt und verarbeitet.

# NETZQUALITÄT (3-IN-1)

Mit uns können Sie Netzprobleme vermeiden – und dies bevor sie entstehen.

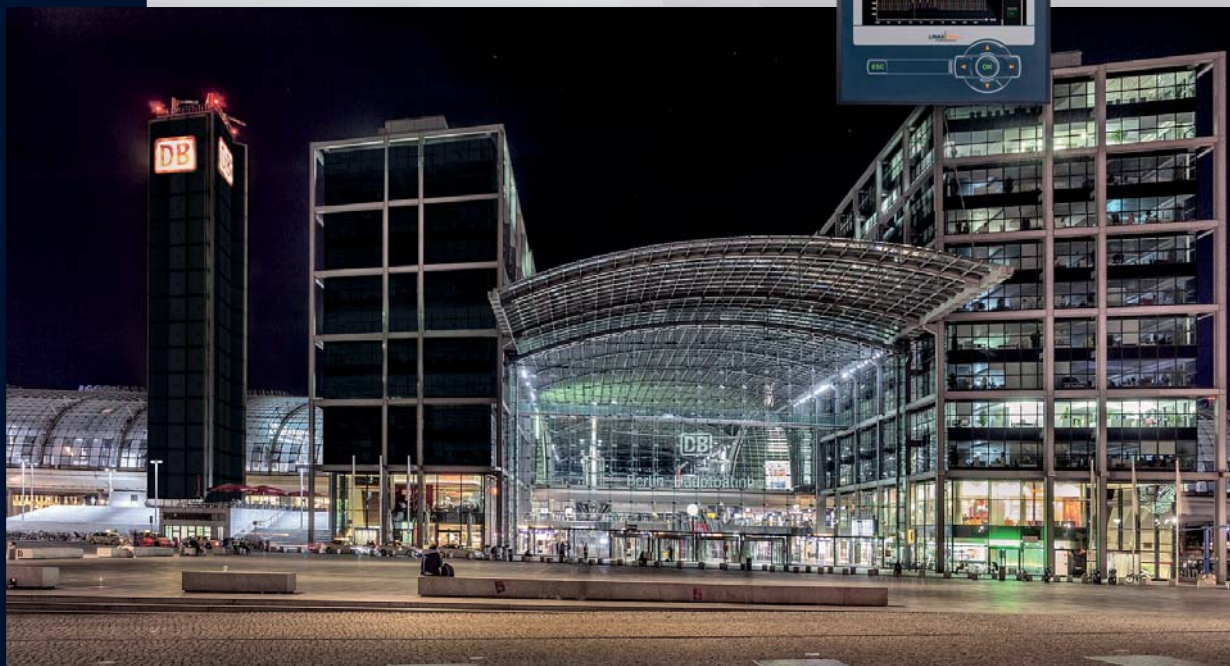
## AGIEREN STATT REAGIEREN!

Netzqualitätsüberwachungen werden oftmals erst dann thematisiert, wenn Störfälle wie z. B. Anlagenstörungen, Geräteausfälle, Prozessunterbrüche, Datenverlust, IT-Störungen oder sogar ein Unterbruch in der elektrischen Versorgung eingetreten sind.

3-IN-1 bedeutet:

Ein Gerät zur Überwachung von

- Normativer Netzqualität
- Zustandsgrößen
- Abrechnungsgrößen



### RELEVANTE EIGENSCHAFTEN

- Aufzeichnung von PQ-Ereignissen zur Absicherung der Netzqualität
- PQ-Messgeräte Klasse A nach IEC 61000-4-30 Ed. 3 und IEC 62586-1 Ed. 2
- Unabhängige Zertifizierung nach IEC 62586-2 Ed. 2 von akkreditiertem Institut
- PQ Daten mittels PQDIF-Format nach IEEE 1159.3 verfügbar
- Unterstützung des Konformitätsberichts zur Spannungsqualitätsnorm nach EN 50160
- Intuitive Bedienkonzepte für die effiziente Nutzung der Daten

# INDUSTRIELLES ENERGIEMANAGEMENT (4-IN-1)

Mit der gesamtheitlichen Lösung „4-in-1“ wird Energie in einem industriellen Umfeld transparent. Zudem wird ein Beitrag für mögliche Energieeinsparpotenziale und die Reduktion von CO<sub>2</sub> nachhaltig geschaffen.



4-IN-1 bedeutet:

## DATENMANAGEMENT:

Die Softwarelösung SMARTCOLLECT erfasst Messdaten von Messgeräten (z. B. Energiezähler ENERGYMID, ENERGYSENSE) und Sensoren (z. B. Drehwinkel KINAX WT720). Auch die Integration herstellerunabhängiger Komponenten ist kein Problem.

## NETZQUALITÄT:

Mittels PQDIF-Format nach IEEE 1159.3 werden Daten von Netzanalyse-Geräten (z. B. PQ3000) eingelesen. Auch wird ein Konformitätsbericht zur Spannungsqualitätsnorm EN 50160 unterstützt.

## SCADAlight:

Auf einfachste Art und Weise können individuelle Prozesse und Prozessgrößen visualisiert bzw. Steuerungsimpulse gesetzt werden. Intuitiv lassen sich massgeschneiderte Symbole und Schaltvorgänge sehr schnell integrieren.

## ENGINEERING:

Das Leistungsspektrum beinhaltet die Planung und Auslegung des Systems, die Komponentenbeschaffung, die Integration der messenden und schaltenden Systeme (Fremdsysteme inkludiert) als auch die Inbetriebnahme. Alles kann via Remote oder auch Vor-Ort erfolgen – eben massgeschneidert auf die individuellen Bedürfnisse.

- Sparpotenziale identifizieren
- Nachhaltigkeit von Massnahmen sicherstellen
- Go Green-Effekte erzielen
- Reporting an Leitzentralen
- Energieverbrauch im Benchmark



WAS UNS BEWEGT ...

IMMER AM PULS DER ZEIT MIT MASSGESCHNEIDERTEN LÖSUNGEN

FÜR EINE SICHERE ELEKTRISCHE ENERGIEVERSORGUNG.

JETZT UND IN ZUKUNFT.

**GMC INSTRUMENTS**

 **GOSSEN METRAWATT**  
 **CAMILLE BAUER**

**CAMILLE BAUER METRAWATT AG**  
Aargauerstrasse 7 • 5610 Wohlen • Switzerland  
TEL +41 56 618 21 11 • FAX +41 56 618 21 21

[www.camillebauer.com](http://www.camillebauer.com) • [info@cbmag.com](mailto:info@cbmag.com)

INDUSTRIE TECHNIK



FOTO TECHNIK



MESS- UND PRÜF TECHNIK



MEDIZIN TECHNIK

