

LEISTUNGS- SPEKTRUM

LÖSUNGEN FÜR DIE ELEKTRISCHE
MESSTECHNIK



ENERGIEERZEUGER ■ ENERGIEVERTEILER ■ ENERGIEVERBRAUCHER

HERZLICH WILLKOMMEN BEI DER CAMILLE BAUER METRAWATT AG.

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.



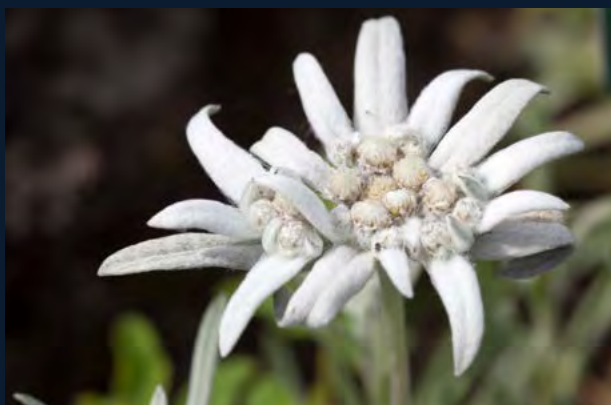
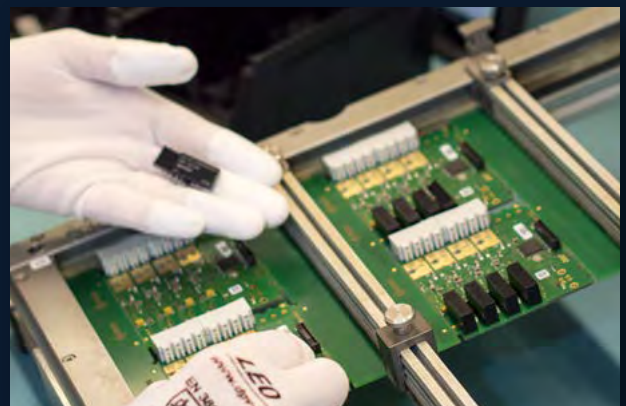
SCHWEIZER SPITZENQUALITÄT

Wir sind ein Schweizer Unternehmen mit Sitz in Wohlen im Kanton Aargau.

An unserem Standort entwickeln und produzieren wir unsere Produkte selbst. Wir sind international tätig und exportieren über 90% unserer Produkte und Dienstleistungen in die ganze Welt.

AUF UNS IST VERLASS

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.



NACHHALTIGKEIT MIT SYSTEM

- Ressourcenschonendes Rohstoffmanagement
- Umweltschonende Produktionsverfahren
- Permanente Weiterentwicklung von Produkten und Dienstleistungen unter Effizienzaspekten
- Sorgfältigste Qualitäts- und Umweltverträglichkeitsprüfungen
- Mitglied bei Cleantech Switzerland
- Zertifiziert nach ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015

ENERGIE IST LEBEN

Ohne elektrische Energie ist unser heutiges Leben nicht mehr vorstellbar. Damit uns diese Energie immer zuverlässig und in hoher Qualität zur Verfügung steht, bedarf es einer durchdachten Interaktion zwischen Energieerzeuger, Netzbetreiber und Verbraucher.

Mit unseren Produkten und Dienstleistungen helfen wir Ihnen Ihre Energieversorgung heute und in Zukunft sicher und zuverlässig zu gestalten.

MESSEN UND ANZEIGEN



Geräte für die Netzführung und zur Überwachung von Betriebsmitteln.

NETZQUALITÄT



Netzprobleme vermeiden bevor sie entstehen.

ÜBERWACHEN UND STEuern



Hochpräzise Messgeräte kombiniert mit einer Soft-SPS und Logikfunktion.

SOFTWARE, SYSTEME UND LÖSUNGEN



Gesamtheitliche Lösungen für Transparenz und Analyse im industriellen Umfeld.



MESSEN UND ANZEIGEN

Für die Netzführung und die Überwachung von Betriebsmitteln sind präzise und zuverlässige Informationen der verschiedenen Netzgrößen erforderlich. Hierfür bieten wir eine breite Palette von hochwertigen Messgeräten zur Erfassung aller Größen

im elektrischen Netz. Mechanische Positionen, Winkel und Neigungen erfassen unsere Positionssensoren zuverlässig. Ergänzt durch Temperaturtransmitter und Trennverstärker findet unser Geräteportfolio Anwendung in der gesamten Messkette.

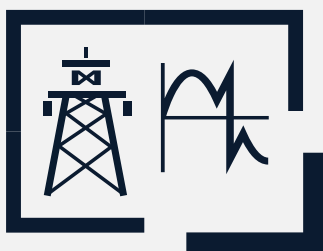
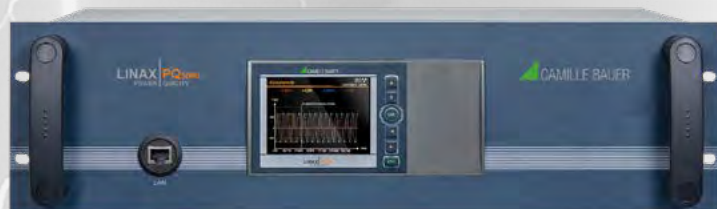


MESSEN UND ANZEIGEN

- 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

NETZQUALITÄT

Moderne Leistungselektronik und nichtlineare Verbraucher belasten die elektrischen Netze immer stärker, wodurch Wechselstrom schon lange nicht mehr den ursprünglichen sinusförmigen Verlauf aufzeigt. Elektrogeräte und Maschinen werden hierdurch stark belastet was sich in erhöhten Wärmeverlusten, steigendem Energieverbrauch bis hin zu Störung und Ausfall von Anlagen ausweitet. Unsere Lösungen sorgen für das frühzeitige Erkennen von Problemen, bevor diese überhaupt entstehen.

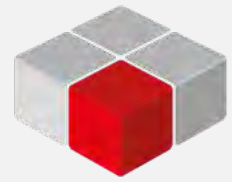


NETZQUALITÄT

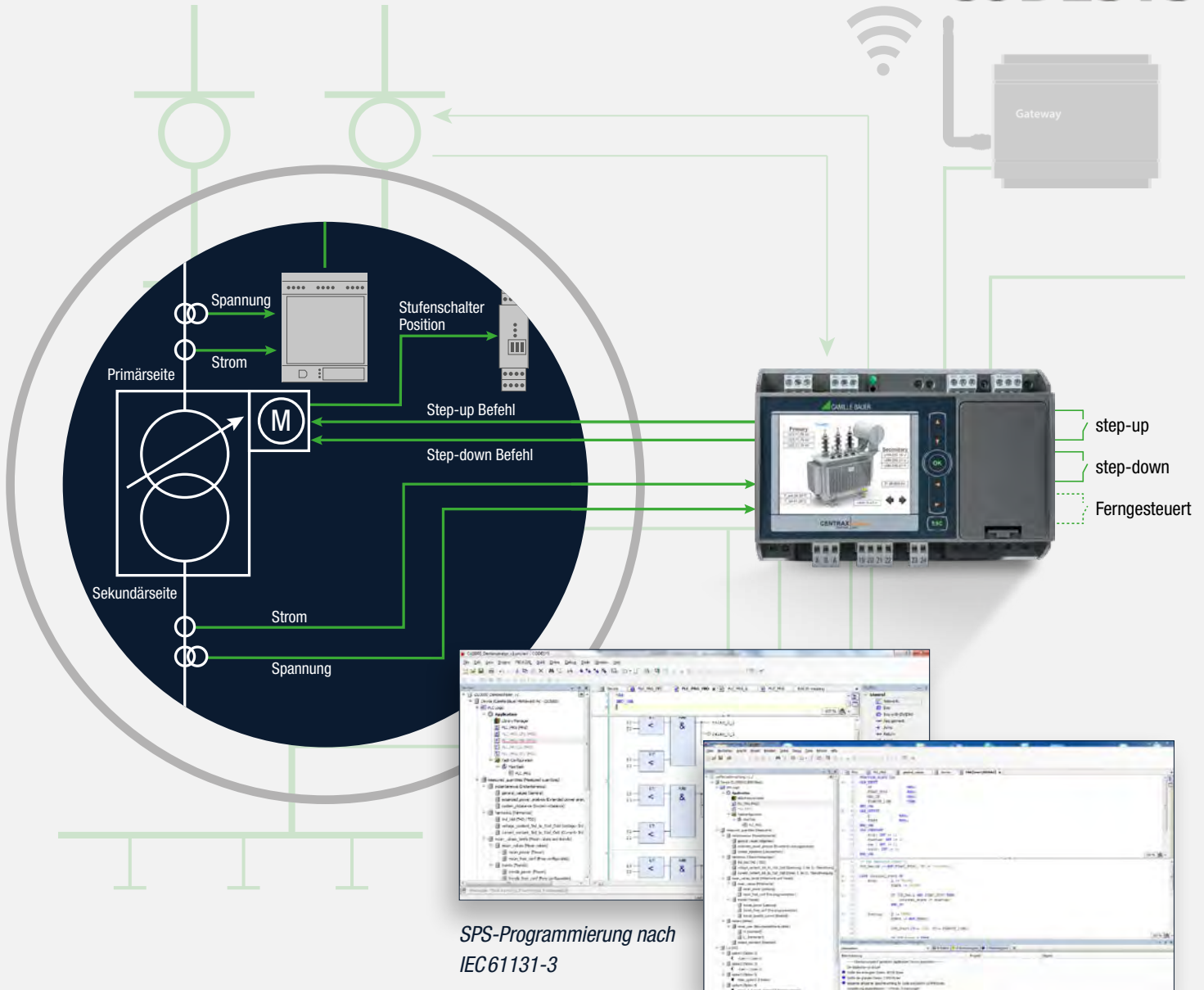
- Zertifizierte Netzqualitätsanalyse nach IEC 61000-4-30 Ed. 3 in Klasse A
- Zertifizierte Energieflussanalyse der Wirkenergie Klasse 0.2S
- Datenexport via PQDIF, COMTRADE und CSV, periodisch oder ereignisgesteuert
- REST-Schnittstelle, IEC 61850, Profinet, Modbus RTU/TCP
- PQ Easy-Report zur Erstellung der Konformitätsberichte ohne extra Software (z. B. EN 50160, GB/T, IEEE 519, IEC 61000-x-x, individuell, ...)
- Rollenbasierte Zugriffskontrolle, verschlüsselte Kommunikation und klassifizierte Protokollierung sicherheitsrelevanter Vorgänge

ÜBERWACHEN UND STEuern

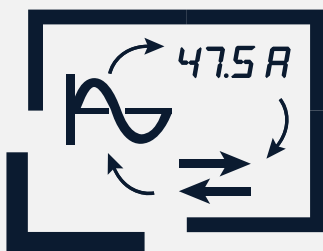
Wir bieten die einzigartige Möglichkeit alle Größen im elektrischen Netz nicht nur präzise und zuverlässig zu erfassen, sondern auch direkt über eine im Gerät integrierte SPS zu verarbeiten und Prozesse zu steuern. Somit sind wir in der Lage Prozesssteuerungen direkt an der Messstelle zu realisieren. Hierdurch sparen Sie sich eine separate SPS oder realisieren eine autark arbeitende, redundante Lösung.



CODESYS



SPS-Programmierung nach IEC61131-3



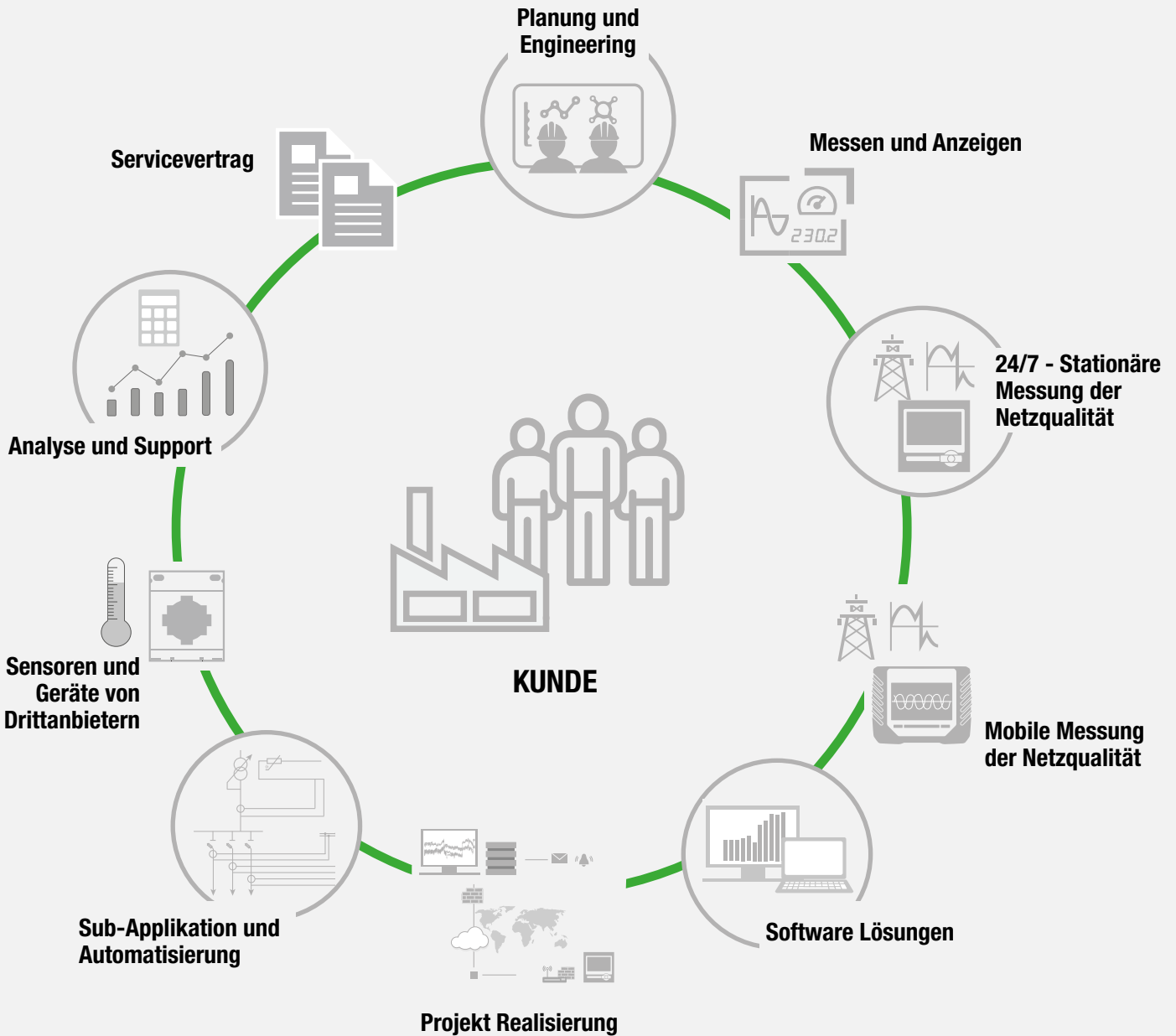
ÜBERWACHEN UND STEuern

- Funktionalität eines hochpräzisen Messgerätes kombiniert mit einer Soft-SPS
- Vor-Ort Aufzeichnung und Visualisierung von Messdaten
- Benutzerspezifische Visualisierung der programmierten SPS-Anlage
- Innovative und skalierbare Bedienkonzepte für die intuitive Nutzung der Daten (WebGUI)
- Integration von weiteren Geräten via Modbus-Schnittstelle
- Mess- und dadurch abgeleitete Automatisierungsaufgaben sind unmittelbar lösbar

SOFTWARE, SYSTEME UND LÖSUNGEN

Wir erstellen modulare als auch kundenspezifische Lösungen und Systeme, die sich jederzeit herstellerunabhängig erweitern lassen. Durch unsere nicht proprietären Schnittstellen ist auch eine

Integration in bereits bestehende Applikationen und Systeme mit Komponenten verschiedenster Hersteller kein Problem.



SOFTWARE, SYSTEME UND LÖSUNGEN



- Einsatz gezielter Softwarelösungen
- Zentrale Aufzeichnung und Strukturierung von Messdaten unterschiedlichster Messgeräte
- Erstellen von kostenstellenbezogenen Energiereports
- Umfangreiche Visualisierung von Messwerten und Netzereignissen
- Individuelle Prozessvisualisierung
- Durchführung von Messkampagnen
- Auswerten von Netzqualitätsdaten und Störungssuche

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 • Schweiz
TEL +41 56 618 21 11 • FAX +41 56 618 21 21

www.camillebauer.com • info@cbmag.com

INDUSTRIE TECHNIK



FOTOTECHNIK



MESS- UND PRÜFTECHNIK



MEDIZINTECHNIK

