

**IBG VERBINDET  
MENSCH  
UND TECHNIK**

# IBG-Prozessautomation EMSRL-Lösungen für KVA, Trink- und Abwasser



Trinkwasser



Abwasser



Kehricht-  
heizkraftwerk



Wärme



Power to Gas



Ob Gewässerschutz, Trinkwasser-  
aufbereitung, Abwasserreinigung,  
Kehrichtverbrennung oder Fern-  
wärme – die Ingenieure der IBG  
sind Ansprechpartner für Auto-  
mations- und Elektroenginee-  
ringaufgaben. Immer im Fokus  
sind dabei Funktionalität, Wirt-  
schaftlichkeit und Komfort. Un-  
sere Dienstleistungen im Bereich  
Prozessautomation erbringen wir in

**PROZESS-  
AUTOMATION**

enger Zusammenarbeit mit allen  
IBG-Kompetenzzentren. Wir deck-  
en sämtliche elektrotechnischen  
Bedürfnisse ab. So gehören u. a.  
der Bereich der Elektroenergie-  
versorgung über Hoch- und Mit-  
telspannungsanlagen inklusive  
Starkstromanlagen, die Schlüs-  
selthematik Steuerungs- und  
Leittechnik bis zur IKT-Sicherheit  
zu unseren Kernkompetenzen.

# Dienstleistungen

## Steuerungs- und Leittechnik

Die Steuerungs- und Leittechnik ist ein wesentlicher Schwerpunkt in der Prozessautomation, sowohl bei Neuanlagen als auch bei bestehenden Anlagen. Unsere EMSRL-Dienstleistungen umfassen:

- Konzeptionierung inklusive Planung und Umsetzung von Anlagen-, Prozess- und Energieoptimierung inklusive Visualisierungslösungen
- Konzeptionierung und Pflege von R+I-Schemata, AKZ- und KKS-Datenbanken

## Messtechnik

In der Prozessautomation sind folgende Kompetenzen erforderlich:

- Energie-Messtechnik (Elektro, Wärme)
- Prozess-Messtechnik (Niveau, Durchfluss, Temperatur)
- Analytische Messtechnik (O<sub>2</sub>, pH, Trübung, Ammonium)
- Probenahmestationen
- Messstellen im Kanalnetz

## Schaltanlagen und Schaltgerätekombinationen (SGK)

Die elektrische Energieverteilung umfasst u. a. folgende Kompetenzen:

- Engineering für Mittel- und Niederspannungshaupt- und Unterverteilungen
- MSR-Steuerschranke und Peripherieverteilkästen (PVK)
- Ansteuerung Antriebstechnik inklusive Frequenzumformer
- Schemaerstellung (EPLAN P8)

## Energieerzeugung und Verteilung

Die Planung von Hoch- und Mittelspannungsanlagen inklusive Einbindung in das öffentliche EVU-Netz gehört zur Schlüsselthematik in der Kraftwerk- und Industrieplanung. Diese Leistungen erbringen wir in Zusammenarbeit mit IBG Energie:

- Elektrotechnische Einbindung der Stromerzeugung mit Generator, Wasser-, Dampfturbinen
- Stromverteilung mit Antriebssteuerungen, Motor-Control-Center (MCC)
- Netzberechnungen für Leitungsbelastung, Lastfluss, Selektivität und Kurzschluss
- Notstromanlagen, Blockheizkraftwerke, unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Erdungskonzepte

## Kommunikation und IT-Sicherheit

Engineering-Lösungen im Bereich der Kommunikationstechnik erfolgen in Zusammenarbeit mit IBG IT / Kommunikation:

- **Datennetze:** LAN, WLAN, WAN
- **Telefonie:** Telefonie, VoIP, UCC
- **Mobilkommunikation:** UMTS / LTE / 5G, Polycm, LoRA, IoT
- **Alarmierungslösungen:** Lokalisierung (Personen, Geräte)
- **IT-Sicherheit:** Minimalstandard IKT, Firewalls

# Mitgliedschaften



Rufen Sie einfach an. Wir freuen uns auf das erste Gespräch.

IBG Engineering AG  
Flurhofstrasse 158d  
9000 St. Gallen  
Christoph Portmann  
T +41 58 356 60 70  
christoph.portmann@ibg.ch  
www.ibg.ch

