

IBG VERBINDET
MENSCH
UND TECHNIK

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



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 (O₂, 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-Steuerschrank 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

