



Ingenieurskunst - unsere Leidenschaft

Energietechnik

Abteilung Energietechnik - Ihre Spezialisten für die Energieversorgung

Durch unsere fundierte Erfahrung in der Energieversorgung sind wir der kompetente Partner für den Bauherren. Wir erarbeiten optimal auf die Bedürfnisse abgestimmte Lösungen und sind immer bestrebt, die geforderten Ziele mit minimalem Aufwand und schonendem Umgang aller Ressourcen umzusetzen.

Dank der Vernetzung mit den spezifischen Abteilungen unserer Firma können wir alle übergreifenden Ingenieurthemen wirkungsvoll abdecken. Unsere anspruchsvolle Arbeit erfüllen wir mit Leidenschaft und Präzision. Wir freuen uns, Sie kennen zu lernen und mit unseren Kompetenzen und Dienstleistungen zu überzeugen.

Unsere Leistungen

Mit unserem breiten Leistungsspektrum stellen wir sicher, dass sie bei Um- oder Neubauten passend mit Energie versorgt werden.

Zustandsaufnahmen

Wir erstellen Zustandsaufnahmen ihrer Anlagen unter Berücksichtigung von Alter, Zustand, Lebenserwartung, Energieeffizienz, Betriebssicherheit und Wartbarkeit.

Versorgungskonzepte

Wir erarbeiten Konzepte für die Versorgung von autarken Objekten in entlegenen Gebieten über die redundante Versorgung von Tunnel und Rechenzentren bis hin zu ausfallsicheren Versorgungen von Notfallorganisationen und Spitälern.

Anlageplanung

Wir planen alle Anlagen von der Hochspannungseinspeisung (HS) über Schaltanlagen, Transformatoren, Notstrom- und Unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen (USV), Photovoltaik-Anlagen, Grob- und Feinverteilung bis zum Endverbraucher.

Kabelanlagen

Wir dimensionieren ihre gesamte Kabelanlage, berechnen die Querschnitte, bestimmen den Platzbedarf in Schächten und Kanälen, stellen die Einhaltung der Verordnung über den Schutz vor nichtionisierender Strahlung (NISV) sicher und erfassen die Daten im Kabelmanagement.

Beleuchtung

Wir bringen Licht ins Dunkel, sei es mit einer Beleuchtung für Freizeit- und Sportplätze, die Ausleuchtung von Passantenbereichen und Begegnungsstätten, sicherheitsrelevanten Beleuchtung in Strassen- und Eisenbahntunnels oder redundante Beleuchtungen für Spitäler.

Potentialausgleich

Wir planen für Anlagen und Gebäude die gesamten Erdungsanlagen und Rückstromführungen sowie den Potentialausgleich, Blitzschutz und Überspannungsschutz.

Ausgewählte Referenzprojekte

Albulatunnel II (6 km Bahntunnel)

Niederspannungs-, Sicherheits- und Telecom-Anlagen im Bahn- / Sicherheitstunnel, Querverbindungen, Technikgebäude und Lüftungszentralen. Vorprojekt, Ausschreibung, Fachbauleitung und Inbetriebnahme der gesamten Niederspannungsversorgung (NS).

Zweite Röhre Gotthard Strassentunnel (2TG)

Bauprojekt gesamte Energieversorgung für den Neubau zweite Röhre und Sanierung erste Röhre (50 kV Übergeordnete Versorgung, 20 kV Tunnelversorgung, 690 V Lüftung und 400/230 V Normal- und Notnetz).

Ausbau Bahnhof Bern, Regionalverkehr Bern Solothurn (ABB RBS)

Projektierung und Ausführung von Kabelanlagen für Sicherungsanlagen, Fahrstrom, 50-Hz-Netz und Kommunikation sowie Erdungsmassnahmen im Wechselstrom (Alternating Current, AC) und Gleichstrom (Direct Current, DC) Bahnumfeld.

Teilerneuerung Rangiertechnik, Rangierbahnhof Limmattal (RBL)

Sanierung Bremskanal des grössten Rangierbahnhofs der Schweiz mit 64 Förder- und Bremsanlagen inklusive Maschinen- und Pumpenhäuser. Aufgaben sind Generalplaner inkl. Projektierung und Ausführungsbegleitung der gesamten Kabelanlagen sowie aller Technischen Anlagen wie NS-Haupt- und Unterverteilungen, Blindleistungskompensationen und Oberwellenfilteranlagen, Beleuchtung, HLKS, Brandschutzmassnahmen, Erdung, Steuerungen.

Vollausbau Lötschberg Basistunnel

Leitung Bahntechnik sowie Projektierung und Ausschreibung Teilausbau sowie Projektierung Vollausbau der 50 Hz (MS und NS) und Bahnstromversorgung (16.7 Hz), Selbstrettungsmassnahmen, Installationen Licht und Kraft, Kabelanlagen, Bauprovisorien sowie mit den anderen Abteilungen der IUB auch Telekomanlagen, Steuerungen und Integration in die Leittechnik, Nachweisführung, Inbetriebnahme- und Inbetriebsetzungsprozesse.

SBB Rahmenvertrag

Projektierung, Realisierung und Fachbauleitung für bahnspezifische Elektroanlagen 50 und 16.7 Hz. Erstellen von Expertisen bei allgemeinen und bahnspeziellen Fragestellungen. Unterstützungsmandate für die SBB in der gesamten Region Ost.



Lötschberg Basistunnel: Versuchstunnel



Rangierbahnhof Limmattal: Ablaufberg und Gleisfeld

Unsere Kompetenzen

Energieerzeugungsanlagen

- Wasserkraftwerke / Blockheizkraftwerke
- Solaranlagen
- Windanlagen

Energieverteilungen (50 Hz und 16.7 Hz)

- Unterwerke / HS- und MS-Anlagen
- Kabelanlagen
- Gebäudeerschliessungen / NS-Anlagen
- Gebäudekomplexe / Industrie / Untertagbau

Erdung, Potentialausgleich und Blitzschutz

- Überspannungsschutz und Isolationskoordination
- Erdung und Potentialausgleich
- Äusserer und innerer Blitzschutz
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und den Schutz vor nichtionisierender Strahlung (NISV)

Beleuchtungsanlagen

- Betriebs- und Sicherheitsbeleuchtungen
- Notlichtanlagen
- Beleuchtung für Strassen- und Bahntunnel
- Für Strassen, Unter- und Überführungen und Plätze
- Für Sportplätze / Turnhallen / Bahnhöfe

Kabelanlagen / Nebenanlagen

- Kabelberechnungen
- Kabelführungssysteme / Kabelschottungsmanagement
- Installationsysteme
- Universelle Kommunikationsverkabelungssysteme / Kommunikationsanlagen
- Brandmelde- / Rauch- und Raumlüftungsanlagen
- Zutrittskontrollen / Einbruchmeldeanlagen
- Steuer- und Leitsysteme / Gebäudeleitsysteme
- Rohranlagen inkl. Tiefbau

Notstromversorgungen und Netzersatzanlagen (NEA)

- USV- und Batterieanlagen
- Dieselgeneratoren

Engineering und Dienstleistungen

- Beleuchtungskonzepte und -projektierung
- Energieversorgungskonzepte und -projektierung
- Plangenehmigungsverfahren
- Ausschreibungen
- Fachbauleitung
- Netzberechnungen / Selektivitätsnachweis
- Anlagendokumentationen
- Projektmanagement
- Bauherrenvertretung



Lötschberg Basistunnel: Betriebszentrale Mitholz West (Kavernenzentrale)



Albulatunnel II: Aussenansicht Technikgebäude

kundenorientiert - interdisziplinär - fortschrittlich

Portrait

Die IM Maggia Engineering AG und die IUB Engineering AG sind Gesamtplaner für Infrastrukturanlagen und bieten seit über 50 Jahren anspruchsvolle Ingenieursdienstleistungen in den Fachgebieten Kraftwerksbau, Tunnelbau, Wasser- und Flussbau sowie allgemeiner Tief- und Hochbau an. Wir verfügen zudem über profunde Kenntnisse in der Projektierung und Realisierung der elektromechanischen Ausrüstungen von Infrastrukturbauten im Bereich der Stromerzeugung und -verteilung, bei Betriebs- und Sicherheitsanlagen, in der Leittechnik und bei Telekommunikationslösungen. Unsere Leistungen umfassen Beratungen, Studien und Konzeptionen, Projektierung, Projektmanagement, Bau- und Montageleistungen sowie Inbetriebnahme.



Hauptsitz Locarno

IM Maggia Engineering SA
Via Stefano Franscini 5
Casella postale 46
CH-6601 Locarno 1
Tel. +41 91 756 68 11
info@im-maggia.ch
www.im-maggia.ch

Hauptsitz Bern

IUB Engineering AG
Belpstrasse 48
Postfach
CH-3000 Bern 14
Tel. +41 31 357 11 11
info@iub-ag.ch
www.iub-ag.ch

Zweigniederlassungen

Belfaux

Route de Formangeuieres 7
Case postale 22
CH-1782 Belfaux
Tel. +41 26 460 39 00

Sion

Route de la Drague 41
CH-1950 Sion
Tel. +41 26 460 39 80

Zürich

Stauffacherstrasse 31
CH-8004 Zürich
Tel. +41 43 501 05 40

Zweigniederlassungen

Altdorf

Hellgasse 23
CH-6460 Altdorf
Tel. +41 41 874 72 30

Givisiez

Route André Piller 33a
Case postale 70
CH-1762 Givisiez
Tel. +41 26 460 24 11

Luzern

Obergrundstrasse 50
CH-6003 Luzern
Tel. +41 41 444 27 40

Meiringen

Kirchgasse 22
CH-3860 Meiringen
Tel. +41 33 972 12 00

Olten

Riggenbachstrasse 6
Postfach
CH-4601 Olten
Tel. +41 62 296 00 64

Visp

Napoleonstrasse 9
CH-3930 Visp
Tel. +41 27 205 76 20

Zürich

Stauffacherstrasse 31
CH-8004 Zürich
Tel. +41 44 533 17 30



Besuchen Sie uns
auf unserer Webseite:



Bild Titelseite: Zweite Röhre Gotthard,
Baustelleninstallationsplatz und Vor-
arbeiten am Nordportal in Göschenen