



Primäranlagen und Bau

Unterwerke sind die Grundlage der sicheren Stromversorgung. Als ein führendes Schweizer Energieversorgungsunternehmen verfügt Axpo über umfassende Kompetenzen in der Planung, der Realisierung, dem Betrieb und der Instandhaltung von Unterwerken. Ob Freiluft-, gasisolierte Schaltanlagen, Transformatoren oder komplette Unterwerke – Axpo bietet das gesamte Dienstleistungsspektrum.

Zuverlässig bei hohen Energieflüssen

Mit Ihren Anliegen im Bereich Primäranlagen und Bau sind Sie bei uns in guten Händen. Während der Planungsphase werden wichtige Entscheidungen für die nächsten Jahrzehnte getroffen, die direkte Auswirkungen auf die Versorgungssicherheit haben. Wir sorgen mit unserer Fachkompetenz für einen zuverlässigen Betrieb Ihrer Anlagen und schützen sie vor Notsituationen und Havarien.

Zählen Sie auf unsere Leistungen

- Koordination von Unterwerksprojekten gemäss Ihrem Anlagenbedürfnis
- Abstimmung und optimale Dimensionierung der Primärsysteme – von der Schaltanlage über Kabel bis zum Transformator
- Kostenbewusster Bau von Unterwerksgebäuden und Fundamenten für Transformatoren und Geräte

- Beratung aufgrund unserer Messresultate mit modernsten Diagnostik-Einrichtungen
- Montagen von GIS-, Innenraum- und Freiluftanlagen aller Spannungsebenen
- Planung, Entwurf und Realisation von anspruchsvollen Umbau- und Erneuerungskonzepten für Unterwerke
- Beratung in Primärtechnik, Erdungen, Überspannungsschutz und Netzqualität

Profitieren Sie von unserem Know-how

- Gesamtkompetenz in Technik und Projektabwicklung
- Projektbezogenes Qualitätsmanagement
- Unabhängigkeit von Produkten und Anbietern
- Abwicklung ganzer Dienstleistungspakete oder einzelner Module nach Ihren Bedürfnissen

Planung

Realisierung

	Konzepte / Studien	Projektierung	Beschaffung / Ausschreibung/Fertigung
Projektleitung Unterwerke	• Variantenstudien • Basiskonzepte Unterwerke • Machbarkeitsstudien	• Projektleitung von Unterwerksneubauten, -umbauten und -erneuerungen von 16 kV bis 420 kV • Umbaukonzepte und Anlagenlayouts • Terminplanung und -kontrolle • Budgetplanung und Kostenkontrolle • Erarbeitung von Sicherheitskonzepten • Projektreporting und Dokumentation	• Koordination Beschaffung der einzelnen Gewerke
Primärtechnik und Diagnostik	• Basiskonzepte Primärtechnik, Erdung und Überspannungsschutz • Machbarkeitsstudien • Zustandsbeurteilungen und Expertisen • Beratung und Studien für Erdungen, Überspannungsschutz, Kabelsysteme und Netzqualität	• Vorprojekt mit Variantenstudie • Fachtechnische Begleitung • Detail-Engineering von GIS-, Innenraum- und Freiluftanlagen • Erdungs- und Beeinflussungsfragen • Lebenszyklus- und Umweltanalysen • Geräte- und Systemauswahl • Erstellen der Primärdokumentation (Dispositionen, 3D-Simulationen, Schnitte, einpol. Schemata, Fertigungspläne) • Werkabnahmen • Bewilligungsverfahren	• Technische Spezifikationen • Ausschreibungen • Angebotsanalyse und Auswertung inkl. Vergabeempfehlung • Beschaffung von Primärkomponenten • Eigene Fertigung von Apparaterüsten und Stahlkonstruktionen
Hoch- und Tiefbau	• Basiskonzepte • Machbarkeitsstudien • Zustandsbeurteilungen und Expertisen	• Vorprojekt mit Variantenstudie • Fachtechnische Begleitung • Detailplanung von Unterwerksgebäuden, Kabelkellern und -kanälen, Rohrblöcken, Gerüste- und Trafofundamenten, Umgebungsarbeiten • Raumkonzepte • Erstellen der Baudokumentation (Dispositionen, Schnitte, Detailpläne, Fundamentpläne) • Bewilligungsverfahren	• Technische Spezifikationen • Ausschreibungen • Angebotsanalyse und Auswertung inkl. Vergabeempfehlung • Beschaffung von Bauleistungen

Bewirtschaftung

Ausführung / Montage	Inbetriebsetzung	Instandhaltung/Betrieb
• Projektleitung und -koordination • Umbaukonzepte und Anlagenlayouts • Terminplanung und -kontrolle • Budgetplanung und Kostenkontrolle • Projektreporting und Dokumentation	• Projektleitung und -koordination • Umbaukonzepte und Anlagenlayouts • Terminplanung und -kontrolle • Budgetplanung und Kostenkontrolle • Projektreporting und Dokumentation	• Garantieabnahmen • Beratung und Unterstützung während der Garantiephase
• Montage von GIS-, Innenraum- und Freiluftanlagen 16 kV bis 420 kV • Kabelverlegungen 16 kV bis 420 kV • Montage von Erdungsanlagen • SF₆-Handling bei SF₆-Komponenten • Rückbau von Innenraum- und Freiluftanlagen • Erstellen von Umbauabläufen und Montageunterlagen • Baustellenüberwachung und Bauleitung • Dokumentation • Isolieröl-Handling	• Funktionsprüfung und Inbetriebsetzung von Schaltern, Wandlern und Trennern • Abnahmen und Protokollierung • Erstellung von Inbetriebnahmeprogrammen	• Beratung des IH-Personals • Engineering-Lösungen • bei IH-Problemen • Dokumentation • Störungsanalysen und Provisorien • Diagnostik und Messung (Erdungssysteme in Unterwerken und Kraftwerken, Mast-Erdungen, Leitungsimpedanzen, Magnetfelder, Spannungsqualität, Thermovision, Ultraschall bei Isolatoren) • Instandhaltung von Freilufttrennern 50 kV bis 420 kV
• Ausführungsplanung • Bauleitung, Kosten- und Terminkontrolle • Dokumentation	• Abnahmen	• Beratung des IH-Personal • Zustandsbeurteilung • Dokumentation



Digitaler Zwilling von Unterwerksanlagen durch 3D-Simulation

Sprechen Sie mit uns

Wir erarbeiten für jedes Bedürfnis eine individuelle oder standardisierte Lösung – von der einzelnen Leistung bis zu kompletten Dienstleistungspaketen.

Gerne erläutern wir Ihnen in einem persönlichen Gespräch, was wir für Sie tun können.

Axpo

Parkstrasse 23, 5401 Baden

T +41 56 200 39 39, netzdienstleistungen.ch@axpo.com

axpo.com

