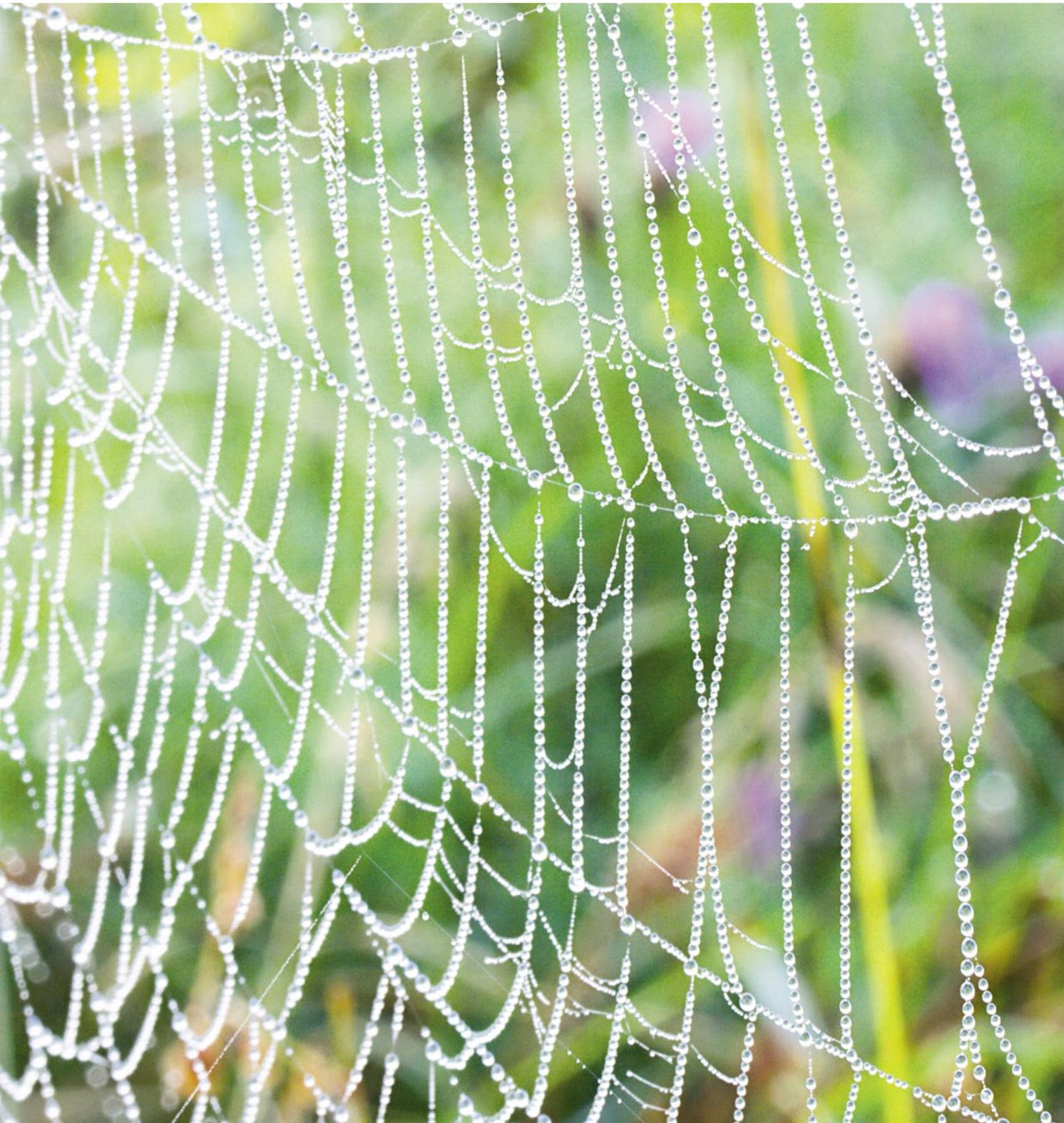


# **Axpo Leitungsbau**

**Für den effizienten Energietransport im Netz**



## Der erfahrene Partner für Ihre Netzinfrastruktur

Das Netz ist die Grundlage jeder sicheren Stromversorgung. Als ein führendes Schweizer Energieversorgungsunternehmen verfügt Axpo über umfassende Kompetenzen in der Planung, im Bau, im Betrieb und in der Instandhaltung von Netzinfrastrukturen. Nutzen Sie unser Know-how und unsere Erfahrung für die Sicherheit und Zuverlässigkeit Ihrer Stromnetze.



# Leitungsbau – für die leistungsfähige Stromversorgung

Die Anforderungen an Stromnetze werden in Zukunft steigen. Einerseits werden für eine nachhaltige Energiezukunft immer mehr fossile Energieträger durch elektrische Träger substituiert. Andererseits wird die Produktion zunehmend mit schwankend verfügbaren neuen Energieträgern ergänzt. Dies stellt hohe Anforderungen nicht nur an die Redundanzfähigkeit und die Zuverlässigkeit, sondern auch an die Kapazitätsdynamik und die Transporteffizienz von Hochspannungsleitungen, um Produktion und Speicher im grossräumigen Verbund optimal einzusetzen. Der Leitungsbau ist aufgrund dieser Trends ein Wachstumsgeschäft. Gleichzeitig steht er aber unter Druck von Seiten Raum-

planung und Kosteneffizienz. In diesem anspruchsvollen Spannungsfeld finden wir die für Ihre Situation optimale Lösung und führen Sie kompetent in eine leistungsfähige Energiezukunft.

### Zählen Sie auf unsere Leistungen:

- Umfassendes Engineering und Projekthandling
- Abstimmung mit wesentlichen Interessengruppen
- Sicherstellen der Einhaltung sämtlicher gesetzlicher und behördlicher Auflagen

### 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				Bewirtschaftung
	Konzepte/Studien (Vorprojekt)	Projektierung (Hauptprojekt)	Begleitung Plan-genehmigungsverfahren	Umsetzungsplanung	Beschaffung/ Ausschreibung/Fertigung	Ausführung/Montage	Inbetriebsetzung/ Projektabschluss	Instandhaltung/Betrieb
<b>Projektabwicklung</b> für die Entwicklung und Bewirtschaftung Ihrer Hochspannungsleitungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskonzepte zur Erstellung neuer Leitungsanlagen bzw. zur Anpassung bestehender Leitungsanlagen an neue Anforderungen (Spannungsumbau, Querschnitt-/ Garnituränderung, neue Ein-/Ausführung UW, Mitgehen äusserer Einflüsse, Schutzbauten, Verstärkungen etc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detaillierte Ausarbeitung einer vorprojektierten Leitungsanlage bis zur Planaufgabe ESTI bzw. BAV</li> <li>• Durchführen des SÜL-Verfahrens</li> <li>• Übertragungsleitungen (Klärung Trasseeführung und Architektur)</li> <li>• Informelle Voreinbindung relevanter Interessenvertreter für konsensfähigere Planeingaben</li> <li>• Rechtserwerb (Bedingung Planaufgabe)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Begleitung der Planaufgabe durch sämtliche genehmigungsrelevanten Behördeninstanzen mit den jeweils erforderlichen Zusatzinformationen und Anpassungen je nach Fortgang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausarbeiten eines Realisierungsplans mit Rücksicht auf Dringlichkeiten Netzsystem, Verfügbarkeiten Zulieferer, optimale vs. erschwerte Bauperioden (inkl. Umweltauflagen) etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferantenauswahl für Material und Dienstleistungen (Montage, Bauleistung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenkung und Überwachung sämtlicher Ausführungsarbeiten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrolle und Nacharbeiten</li> <li>• Abnahme der Anlage durch ESTI/Eigentümer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewirtschaftung der anlagentypischen Kernbereiche (Seile, Garnituren/ Komponenten/Ketten/ Isolatoren, Tragwerke, Fundamente, Rohrblock/ Tunnel, Schutzbauten)</li> <li>• Korrosionsschutz</li> <li>• Mastsockelsanierung</li> <li>• Seilnachzug</li> <li>• LWL-Management</li> </ul>
<b>Rechtswirtschaftung</b> für die juristische Trasseesicherung mit Dienstbarkeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grobe Vorplanung der benötigten finanziellen und personellen Ressourcen anhand vormaliger Vertragsmenge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifikation heutiger Grundbesitzersituation und entsprechende Plannachführungen als Vorbereitung für den Projektstart</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausarbeiten eines Umsetzungsplans der Rechtsenerneuerung: Abgleich mit allfällig parallelen Bauvorhaben in der Region</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausschreibung und Vergabe Massenabwicklung an externe Lieferanten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Führung und Kontrolle des extern umgesetzten Projektfortschritts; Unterstützung bei heiklen Fachfragen</li> <li>• Interne Weiterbetreuung anspruchsvoller Fälle</li> <li>• Einleiten juristischer Massnahmen bei Nichteinigung</li> <li>• Waldverträge mit Forstexperten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einpflege der neuen Dienstbarkeiten ins Langzeit-Vertragsarchiv</li> <li>• Löschen bzw. Inaktivsetzen vormaliger Verträge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachung Dienstbarkeitenarchiv auf einzelne vs. massierte Vertragsabläufe, entsprechende Alarmierung Einzelabwicklung vs. Projektstart Rechtsenerneuerung</li> <li>• Ansprechstelle für externe Anfragen von Grundbesitzern bezüglich Dienstbarkeiten</li> </ul>
<b>Dienstleistungen und Innovation</b> zur Sicherung Ihres Konkurrenzvorteils sowie Ihrer Effizienz und Effektivität	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grobe Potenzialabschätzung relevanter Innovationsdienstleistungen</li> <li>• Aus- oder Überarbeitung Instandhaltungskonzepte und Architekturstandards</li> <li>• Evaluation neuer Technologien und Hilfsmittel</li> <li>• Implementationsplanung neuer gesetzlicher/betrieblicher Auflagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswertung der Lebenszykluskosten Ihrer Leitungssysteme anhand effektiver und erwarteter Lasten</li> <li>• Einsatz moderner Materialien und Bauverfahren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behördenunterstützende Faktenzusammenstellungen (z.B. Berechnung FL-/KL-Kostenbeiträge und Ökobilanzen)</li> <li>• Analysen von Einflussfaktoren und Fördermassnahmen</li> <li>• Fachpolitisches Lobbying</li> <li>• Expertenvertretung in technischen Fachgremien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatz moderner Lieferketten (z.B. Fertigbauelemente)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferantenmanagement und Bündelung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prozessoptimierung</li> <li>• Synergienutzung mit begleitenden Bauwerken</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachen von Bautätigkeiten in Leitungsnähe</li> <li>• Kontaktstelle für externe Anfragen von Behörden und Privaten</li> <li>• Praxisgestützte Komponentenprüfung und Alterungszustandsbewertung</li> <li>• Engineering-Unterstützung zur Schadensbehebung bei ungeplanten Ereignissen</li> </ul>

# Alles aus einer Hand – für Ihre Netzinfrastuktur

Das Axpo Kompetenzzentrum für Stromnetzinfrastrukturen bietet Ihnen Dienstleistungen in den folgenden Arbeitsgebieten an:

- Leitungsbau
- Primäranlagen
- Transformatoren und Wandler
- Sekundärsysteme (Leit- und Schutztechnik)
- Montageleistungen
- Hoch- und Tiefbau für Strominfrastruktur
- Betrieb und Instandhaltung (Leitungen und Unterwerke)
- Telekommunikation
- Zähler und Messdienstleistungen

Wir erarbeiten für jedes Bedürfnis eine individuelle und massgeschneiderte 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 | CH-5401 Baden

T +41 56 200 31 11 | F +41 56 200 37 55

[www.axpo.ch](http://www.axpo.ch)