

# Solide und praxisbewährt

Serviceleistungen für Mittelspannungsanlagen und Transformatoren.



transformator IV

**ewz**

# Ihr Partner für das Erfüllen gesetzlicher Vorgaben und Pflichten gemäss ESTI

Entlang der gesamten Wertschöpfungskette von Mittelspannungsanlagen bietet Ihnen ewz ein umfassendes Angebot an hoch spezialisierten Serviceleistungen. In diesem anspruchsvollen Fachbereich sind wir Ihr kompetenter, erfahrener und zuverlässiger Partner mit mehr als 800 eigenen Anlagen.

In der Schweiz unterliegen Mittelspannungsanlagen der Kontrolle des Eidgenössischen Starkstrominspektorats (ESTI). Verantwortlich für den Betrieb solcher Anlagen sind die Betriebsinhabenden – also Eigentümer\*innen, Pacht- oder Mietparteien (Starkstromverordnung SR 734.2 Art. 3, Ziff. 5).

Mit den Serviceleistungen von ewz für Mittelspannungsanlagen und Transformatoren lässt sich die Erfüllung gesetzlicher Vorgaben und Pflichten effizient delegieren. Ausserdem können Sie die Versorgungssicherheit optimieren sowie das Unfallrisiko minimieren – und sich so ganz auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren.

## Pflichten der Betriebsinhabenden gemäss Starkstromverordnung

## ewz-Serviceleistungen

	Bereitschafts- dienst	Instand- haltung	Betrieb
Übernahme der Verantwortung für einen sicheren Betrieb (EN 50110-1 Ziff. 3.2.1)			×
Sicherheitskonzept und Personalausbildung (Art. 12 SR 734.2)			×
Zutrittsregelung mit Schliesssystem (Art. 10 SR 734.2)			×
Ausschliessliche Bedienung durch Fachleute (Art. 11 SR 734.2)			×
Dokumentation mit aktuellen Betriebsunterlagen (Art. 32 SR 734.2)			×
Kontrolle und Instandhaltung (Art. 17 SR 734.2)		×	×
Archivierung der Prüf- und Wartungsprotokolle (Art. 19 SR 734.2)		×	×
Sicherstellung schriftlicher Aufträge (Art. 69 SR 734.2)		×	×
Verantwortung für einen sicheren Betrieb während Arbeiten (Art. 70 SR 734.2)		×	×
Verantwortung für Arbeitsdurchführung Beaufsichtigung bei der Arbeitsdurchführung Instruktion betriebsfremder Personen Ausführung von Schaltungen (Art. 71 SR 734.2)		×	×

## Optimierung der Versorgungssicherheit

Bereitschaftsdienst (24 Stunden/365 Tage)	×		×
Sicherstellen der Wiederversorgung bei Störungen	×		×

## Unsere Serviceleistungen

### Bereitschaftsdienst für die Störungsbehebung

Der einwandfreie Betrieb Ihrer Transformatorstation ist eine wesentliche Voraussetzung für den Erfolg Ihres Unternehmens. Bei einem etwaigen Ausfall zählt deshalb jede Minute. Der Bereitschaftsdienst von ewz (Pikett) unterstützt Sie bei der Behebung von Störungen rasch und kompetent: Im Fall der Fälle ist unser ausgebildetes Personal innerhalb von zwei Stunden vor Ort – rund um die Uhr und an 365 Tagen im Jahr. Wir stellen den Betrieb Ihrer Anlage rasch wieder her oder errichten im Bedarfsfall ein Provisorium.

### Instandhaltung von Schaltanlagen

Sämtliche Typen von gas-, feststoff- oder luftisolierten Schaltanlagen werden nach den vorgegebenen Intervallen des Herstellers geprüft. Sichergestellt wird auch die elektrische und mechanische Funktionskontrolle von Mittelspannungsanlagen alter und neuer Generation. Auch die elektrische und mechanische Funktionskontrolle von Mittelspannungs- und Niederspannungsanlagen alter und neuer Generationen wird sichergestellt. Ausserdem übernehmen wir das Erstellen und die Archivierung der notwendigen Prüf- und Wartungsprotokolle.

### Betrieb von Mittelspannungsanlagen

Die Verantwortung für den Betrieb Ihrer Mittelspannungsanlage können Sie ganz einfach an ewz delegieren: Wir erfüllen sämtliche Pflichten gemäss der Starkstromverordnung, verfügen über das notwendige Sicherheitskonzept und erstellen Schaltprogramme sowie schriftliche Arbeitsaufträge. Mit dieser Dienstleistung werden auch die Wartung und Instandhaltung sowie der Bereitschaftsdienst für Ihre Mittelspannungsanlage vollumfänglich abgedeckt.



## Weitere Dienstleistungen

### Retrofit der Sekundärtechnik

Die Primärtechnik einer Schaltanlage hat eine technische Lebensdauer von rund 40 Jahren, während die der Sekundärtechnik (Schutzgeräte) nur 15 bis 20 Jahre beträgt. Die Schutzgeräte sind deshalb mindestens einmal zu ersetzen. Beim Retrofit der Sekundärtechnik bewerten wir aufgrund der aktuellen technischen Standards stets auch die funktionalen Anforderungen und schlagen Ihnen die optimale Lösung vor.

### Netzbewertungen und Verfügbarkeitsanalysen

Profitieren Sie von Variantenstudien mit unterschiedlichen Schutz- und Versorgungskonzepten, die präzise auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten sind. Die geforderte Versorgungssicherheit und die mit der Lösung verbundenen Investitionskosten über den gesamten Lebenszyklus werden dabei selbstverständlich mitberücksichtigt.

### Messdienstleistungen

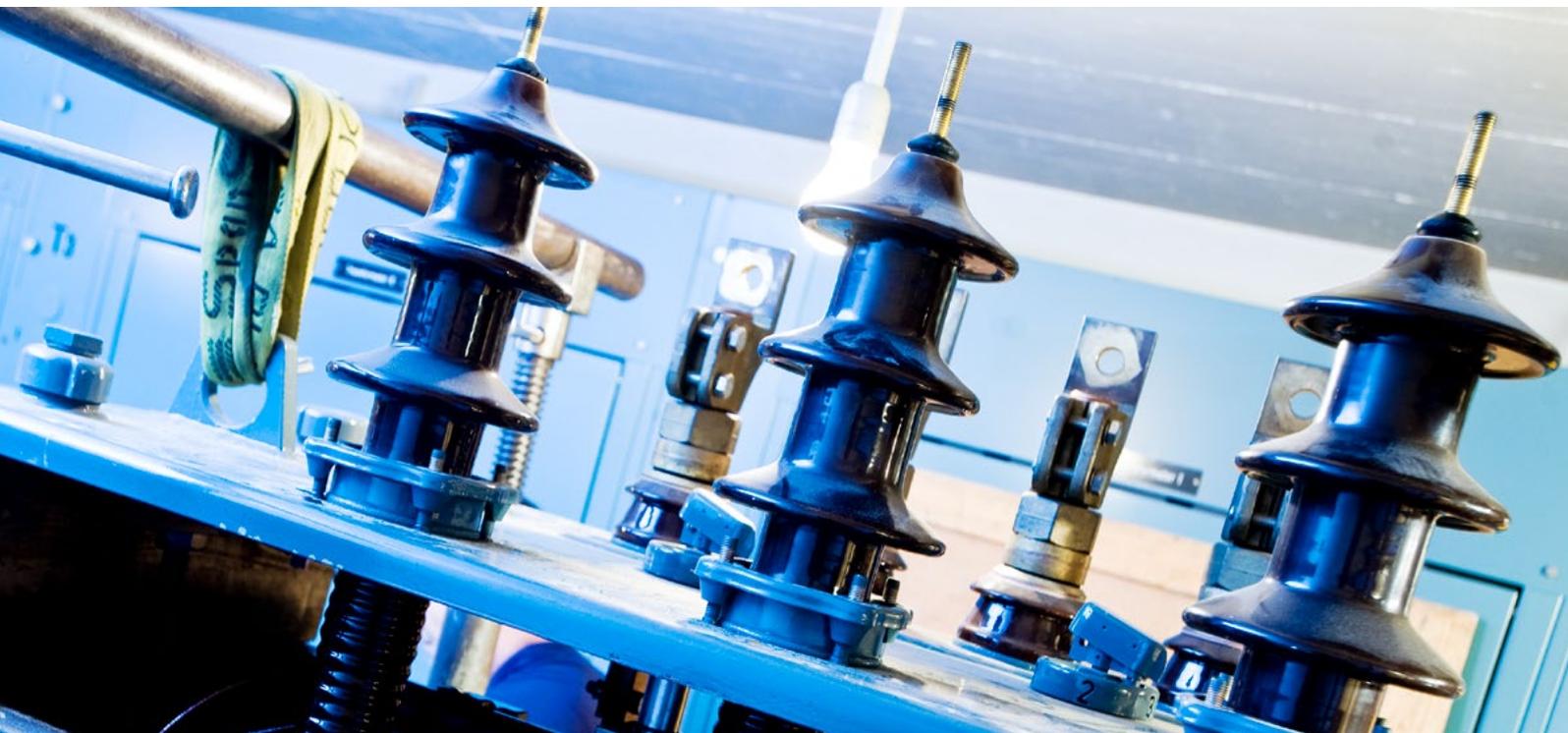
Bei Anlagen- oder Gerätestörungen erhalten Sie von ewz Messungen gemäss der Norm EN 50160; ausserdem unterstützen wir Sie bei der Störungsbehebung. Zur Bestimmung von Leistungsreserven bieten wir Ihnen vielfältige Lastgangmessungen (bis hin zur Messung von einzelnen Abgängen) an, damit Sie zielgerichtet investieren können.

### Schulungen

ewz führt regelmässig Kurse zur Schaltpraxis in Mittelspannungsanlagen durch. Diese Schulungen decken die gesetzlich vorgeschriebenen Instruktionen des Betriebspersonals ab und sind deshalb ein «Must» für Ihre Mitarbeitenden.

### Dienstleistungen für Niederspannungsanlagen

Auch im Zusammenhang mit der Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) unterstützen wir Sie mit einem umfassenden Dienstleistungsangebot – beispielsweise mit unabhängigen Abnahmekontrollen, Stichproben der Sicherheitsnachweise und weiteren Dienstleistungen.



# Zufriedene Kund\*innen sind die beste Referenz

Im gesamten Versorgungsgebiet betreuen unsere Fachleute mehr als 800 eigene sowie zahlreiche Kundenanlagen. Damit verfügt ewz im Betrieb und in der Instandhaltung von Mittelspannungsanlagen über ein einzigartiges Expertenwissen.

- Klinik Hirslanden
- Pavatex SA
- Rheinmetall Air Defence AG
- Schweizer Radio und Fernsehen SRF
- Schweizerischen Bundesbahnen SBB
- Stiftung TECHNOPARK Zürich
- Universitätsklinik Balgrist
- Verkehrsbetriebe Zürich VBZ



# Ihr Partner für den Neubau und Ersatz von Mittelspannungsanlagen

Dank zahlreichen eigenen Transformatorstationen, Unterwerken und Kraftwerken verfügt ewz über ein fundiertes Know-how in der Planung sowie im Bau und Betrieb von elektrotechnischen Anlagen. Gerne erarbeiten wir auch für Sie eine

massgeschneiderte Lösung – unter Berücksichtigung sämtlicher Bedürfnisse und Anforderungen bezüglich Redundanz und Versorgungssicherheit.



## Nehmen Sie mit uns Kontakt auf

Lernen Sie unsere Serviceleistungen für Mittelspannungsanlagen und Transformatoren im Detail kennen. Damit Sie sich künftig ganz auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.

ewz  
 Netzdienstleistungen  
 Tramstrasse 35  
 8050 Zürich  
 Telefon 058 319 46 25  
 netzdienstleistungen@ewz.ch  
 www.ewz.ch