

# ENERGIE- UND SCHUTZTECHNIK

PROBLEME ERKENNEN, BEVOR SIE ENTSTEHEN



**ELiN**  
TECHNIK DIE LEBT.

# KOMPETENZ MIT



Energieversorgung



Hochspannung  
Bis 20 KV



# VIELEN OPTIONEN



Elektroinstallation



Leittechnik



Service & Wartung

---

# ELIN – ÖSTERREICHISCHER MARKTFÜHRER

IN GEBÄUDETECHNIK UND ELEKTROTECHNISCHEM ANLAGENBAU

---

Als führendes österreichisches Unternehmen mit mehr als 100 Jahren Geschichte verfügt ELIN über gewachsenes und umfassendes Know-how, langjährige Erfahrung und ausgewiesene Kompetenz in Spezialbereichen. ELIN konzipiert, plant, errichtet, wartet und serviciert Gebäude-, Industrie- und Infrastrukturanlagen im Portfolio der Elektrotechnik.

Ob als technischer Generalunternehmer oder als Spezialist für einzelne Gewerke – ELIN bietet maßgeschneiderte systemintegrative Lösungen. Als unabhängiger Anlagenbauer offeriert ELIN optimale, auf den Kunden zugeschnittene, hochwertige und kosteneffiziente Leistungen. Je nach Wunsch und Rahmenbedingung kann ELIN unterschiedliche Ansätze anbieten: Ob als Design to Budget oder Value-Engineering Lösung – ELIN liefert stets mit Ressourcen- und Leistungsstärke.

## FÜR EINE HOHE VERFÜGBARKEIT UND EINE LANGE LEBENSDAUER

---

Wirken Sie einem möglichen Ausfall und Schäden durch geeignete Wartungsverträge und Anlagenprüfungen frühzeitig entgegen.

Tritt der Störfall doch einmal ein, ist es von unschätzbarem Wert, auf einen zuverlässigen und kompetenten Service-Partner zählen zu können. ELIN kennt Ihre Anlage und setzt diese umgehend wieder instand.





# SERVICE UND WARTUNG

Professionelles Servicegeschäft bedeutet für Sie als Kunde von ELIN örtliche Nähe, exzellente Kenntnis der Anlagen, vielfältige Dienstleistungen sowie Bereitschaftsdienst durch eine professionelle, flexible Servicemannschaft, reibungslose Logistik und umfangreiches Ersatzteilmanagement.



## 10KV-ANLAGE (44 ZELLEN)

- Abstand LS-Hauptkontakte
- Umbauwandler (Übersetzung, Polarität, Winkelfehler)

- ✓ Omicron CIBA
- ✓ Baur Viola
- ✓ Fluke

- ✓ Hochspannungsprüfung
- ✓ Motorstrom für Federspannung
- ✓ Ansprechwerte Ein- und Ausgang



## Befundung

Durch Beurteilen des Anlagenzustandes, Feststellen der Betriebssicherheit bis hin zur Dokumentation und Erstellen eines Prüfbefundes, sind Sie als Anlagenbetreiber mit ELIN auf der sicheren Seite.

## Wartung

- Erstellen von Wartungsplänen
- Wartungsdurchführung
- Funktionskontrolle
- Dokumentation
- Erstellen von Prüfberichten
- Information über gesetzliche Bestimmungen



## Prüfung

Modernste Prüfgeräte sind die Voraussetzung für eine hochwertige Messung. Diese ist die Grundlage der Anlagen- oder Gerätebefundung.

# ALLGEMEINE ÜBERPRÜFUNG VON SCHALTFELDERN UND KLEINEINBAUTEN

Für die Lebensdauer und die Sicherheit ist der Zustand einzelner Schaltfelder wesentlich. Die allgemeine Überprüfung beinhaltet die Inspektion und Reinigung aller Teile, sowie die Überprüfung der Klein-Peripheriegeräte wie zum Beispiel der FI-Schutzschalter und der Messgeräte.



## ALLGEMEINE ÜBERPRÜFUNG DER SCHALTFELDER:

- Inspektion/Reinigung
- Drehmomentkontrolle der Schraubverbindungen
- Prüfen der Kleinperipherie
  - FI-Schutzschalter
  - Leitungsschutzschalter
  - Einbaumessgeräte
  - Wandler
- Thermographie
  - Kontrolle der Potentialausgleichs- und Erdungsverbindungen
  - Kontrolle der vorhandenen Dokumentation
- Überprüfen von MS-Kabeln
  - Mittels VLF Messung

## EINGESETZTE MESSGERÄTE:

- |                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| • Fluke 279 FC            | • Megger Sverker 900 |
| • Chauvin Arnoux C.A.8335 | • Fluke 1654B        |
| • Fluke 1760              | • Fluke 345          |
| • Megger TRAX 220         | • Fluke 1705         |
| • Baur Viola              |                      |

# ÜBERPRÜFUNG VON MITTEL- UND NIEDER-SPANNUNGSSCHALT- UND SCHUTZGERÄTEN

Die Schaltgeräte sind das Kernelement jeder Energieverteilungsanlage. Die einwandfreie Funktion dieser trägt wesentlich zur Ausfallsicherheit und zum Schutz der Anlage bei. Bei regelmäßiger Inspektion und Überprüfung der Schaltgeräte, können Probleme und Unregelmäßigkeiten früh erkannt und behoben werden.

## ÜBERPRÜFUNG VON MITTEL- UND NIEDER-SPANNUNGSSCHALT- UND SCHUTZGERÄTEN:

- Inspektion/Reinigung
- Drehmomentkontrolle der Anschlüsse
- Primärprüfung mittels Stromtransformator bis 15000A
- Messen der Auslösezeiten
  - Überlastschutz (thermisch)
  - Kurzschlusschutz (magnetisch)
- Thermographie
- Messen des Kontaktwiderstandes
- Analyse des Schalterzubehörs
- Prüfen der Steuerung und Schaltfolge

## EINGESETZTE MESSGERÄTE:

- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| • Megger TRAX 220    | • Fluke 279 FC |
| • Megger Sverker 900 | • Fluke 1705   |



# ÜBERPRÜFUNG VON KOMPENSATIONSANLAGEN

Die Kompensationsanlage wird als passives Element einer Schaltanlage kaum wahrgenommen. Sie leistet dennoch einen wesentlichen Beitrag zur Wirtschaftlichkeit.

Bei Kompensationsanlagen gilt: *Nur eine gut gewartete Kompensation hat eine hohe Lebenserwartung und hilft somit aktiv Energiekosten zu sparen!*



## ÜBERPRÜFUNG VON KOMPENSATIONSANLAGEN:

- Inspektion/Reinigung
- Drehmomentkontrolle der Verbindungen
- Messen der Spannung/Ströme
- Messen der Blindleistung
- Thermographie
- Überprüfung des Blindleistungsreglers

## EINGESETZTE MESSGERÄTE:

- Chauvin Arnoux C.A.8335
- Fluke 1760
- Fluke 279 FC
- Topas 1000
- Fluke 345

# NETZQUALITÄTSANALYSEMESSUNG UND AUSWERTUNG - PQ-ANALYSE

Qualitätseinbußen hinsichtlich der Netzqualität können durch Schaltvorgänge, durch Lastwechsel oder durch nichtlineare Lasten entstehen.

Mangelnde Netzqualität:

- erhöht das Ausfallrisiko Ihrer Produktion
- führt zur Energievergeudung und ist somit kostspielig
- zerstört im Extremfall ihre Anlage

Wir analysieren Ihr Netz und erfassen messtechnisch mit modernstem Equipment Ihre 3-Phasen Niederspannungsenergieversorgung, spüren Ereignisse und Anomalien auf und werten die Ergebnisse fachmännisch aus.



## AUFGEZEICHNET WERDEN:

- Spannung/Strom/Frequenz
- U/I-Spitzen- und Einbrüche
- Oberschwingungen
- Leistung/Energie
- Asymmetrie

## EINGESETZTE MESSGERÄTE:

- FLUKE 125B Industrial Scopemeter
- FLUKE 1760 Power Quality Analyser
- FLUKE 438 II Power Quality and Motor Analyser



## UNSERE STANDORTE:

Pfarrgasse 75  
1230 Wien, Austria  
T +43 59902 20100

Emil-Rathenau-Straße 4  
4030 Linz, Austria  
T +43 59902 30100

Seering 2  
8141 Premstätten bei Graz  
Austria  
T +43 59902 40100

Robertstraße 2  
9020 Klagenfurt, Austria  
T +43 59902 60100

Werner-von-Siemens-Platz 1  
5020 Salzburg, Austria  
T +43 59902 80100

Dr.-Stumpf-Straße 2  
6020 Innsbruck, Austria  
T +43 59902 90100

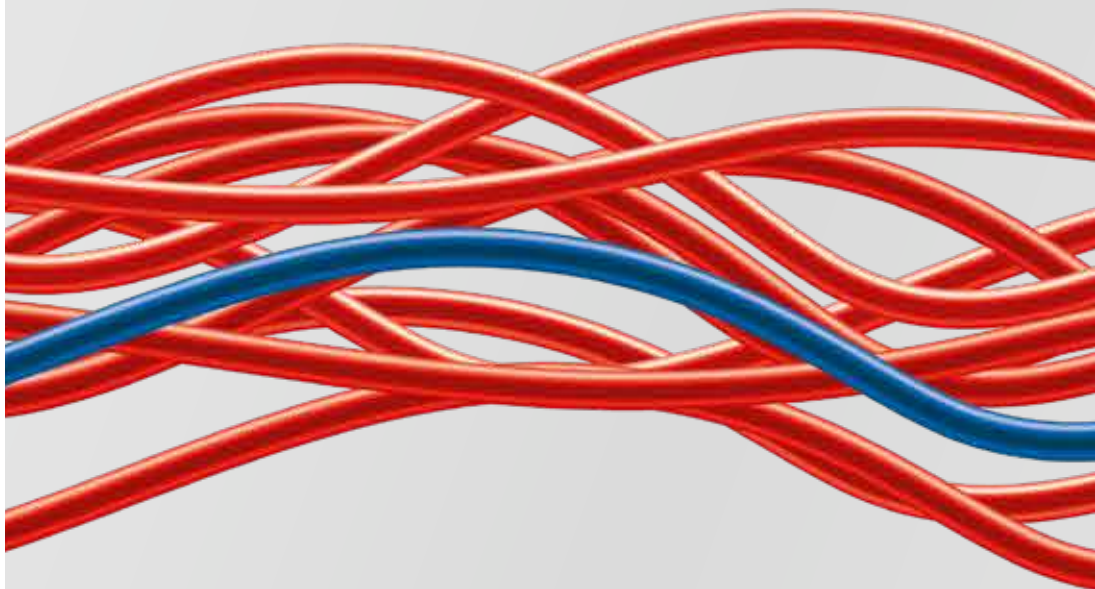
Tiroler Straße 9a  
3105 St. Pölten-Unterradlberg  
Austria  
T +43 59902 62121

Kölner Landstraße 40  
40591 Düsseldorf, Germany  
T +49 211 73 77 34 0

Rehhaldenstr. 23  
73655 Plüderhausen, Germany  
Weisse Steige 1  
73431 Aalen, Germany  
T +49 7181 991929 0

E-Mail [office@elin.com](mailto:office@elin.com)  
[www.elin.com](http://www.elin.com)

[www.igo-industries.com](http://www.igo-industries.com)



## NORMEN UND BEWERTUNGS-GRUNDLAGEN:

- DIN EN50222
- CENELEC HD637S1
- IEEE 80-2000
- IEEE 81-1983
- IEC 61439
- IEC 81346
- IEC 61000
- DIN EN 50160
- VDE 41XX
- IEC 60871
- IEC 60831
- DIN EN 61800

# ELIN

TECHNIK DIE LEBT.

[WWW.ELIN.COM](http://WWW.ELIN.COM)

[WWW.IGO-INDUSTRIES.COM](http://WWW.IGO-INDUSTRIES.COM)