

## Nutzen

- Umfassende Inbetriebnahme und Wartung von elektrischen Energiesystemen in Kraftwerken, Umspannwerken und Industrieanlagen
- Experten mit jahrelanger Erfahrung in Vor-Ort- und Remote-Projekten
- Bereitstellung modernster Prüfgeräte, Werkzeuge und Testprozederen
- Technische Backoffice-Spezialisten als direkte Ansprechpartner für Beratung und Unterstützung bei Prozessen und Dienstleistungen

## Fakten

- Über 20 Jahre Erfahrung
- Mehr als 300 durchgeführte Projekte
- Servicepersonal mit durchschnittlich mehr als 5 Jahre Erfahrung
- Tätig in mehr als 150 Ländern
- Über 150 durchgeführte Schulungen
- Mehr als 70 Spezialisten verfügbar

## Dienstleistungen

- |                   |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vor-Ort</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspektion elektrischer Anlagen</li> <li>• Funktionsprüfung und Wiederinbetriebnahme</li> <li>• Routineprüfungen</li> <li>• Bestandsaufnahmen</li> </ul> |
| <b>Remote</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technische Beratung</li> <li>• Machbarkeitsstudien</li> <li>• Modernisierungsprojekte</li> </ul>                                                         |
| <b>Admin</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatz- und Personalplanung</li> <li>• Bereitstellung von Prüfgeräten und Werkzeugen, Vermietung und Transport</li> </ul>                               |
| <b>Zusätzlich</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schulung des Betriebs- und Wartungspersonals</li> <li>• Unabhängige Bewertungen</li> </ul>                                                               |

## Test Instrumente

- Sekundärprüfung: Omicron CMC256, 353, 356, 500 und Sverker 750
- IEC61850 Prüfung: Omicron IED Scout
- CT-Prüfung: Omicron CT Analyzer
- Schalterprüfung: Omicron Cibano 500 mit MC2
- Primär- und Spannungswandler-Prüfung: Omicron CPC 100
- Primärprüfung Multifunktion: Transformator, Spannungs- und Stromwandler, Schalter Omicron CPX 200
- Verschiedene Aufzeichnungs-, Messgeräte und Werkzeuge



## System Know-How

|                                    | Alstom       | Siemens and Siemens Energy                 | General Electric              | ABB                             | Schneider Electric | Beckwith Electric | Hitachi         |
|------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|
| <b>Schutzsysteme</b>               | MiCOM Series | Siprotec-4 & 5 Series                      | Multilin Series               | Relion Series                   | MiCOM Pxxx Series  | M-xxxx Series     | REx670          |
| <b>Synchronisations-ausrüstung</b> |              | Siprotec-4 & 5 Series                      |                               | Synchrotact 4/5 Series          |                    |                   |                 |
| <b>Erregersysteme</b>              | P320         | RG3-S Thyripol (6RA70, 6RV80, 6RV90), ELRA | EX2100(e), Converteam Semipol | Unitrol Series, Megatrol Series |                    |                   |                 |
| <b>Anfahrumsrichter-Systeme</b>    |              | Sinamics Gxxxx Series                      | LS2100(e), Converteam Semipol | LCI, ACS Series                 |                    |                   |                 |
| <b>Generator-Schalter-Systeme</b>  | FKG Series   | HB3 Series                                 |                               |                                 |                    |                   | HEC(S) x Series |

## INP Referenzen

### Legacy Alstom Einheiten

Deutschland: Lingen, Koeln-Niehl 3  
Niederlande: Claus C, Flevo  
Spanien: Soto, Castejon  
Tunesien: Ghannouch  
Turkei: Kirrikale  
VAE: Fujairah  
GB: Langage, Grain, Carrington

### Siemens Einheiten

Brasilien: Novo Tempo  
Frankreich: Landivisio  
Hong Kong: Black Point  
Malta: Delimara  
Polen: Plock, Jaworzno  
Russland: Nizhnekamsk  
VAE: Jebel Ali, Al Aweer

### Wasserkraftwerkeinheiten

Österreich: Obervermuntwerk, Ottensheim  
Schweiz: Nant de Drance, Linthal, KW Bürgelen, KW Arniberg, KW Emmenweid

### Verschiedene Anlagen

Müllverbrennungsanlagen, Industrieinheiten, Synchronkondensatoreinheiten

