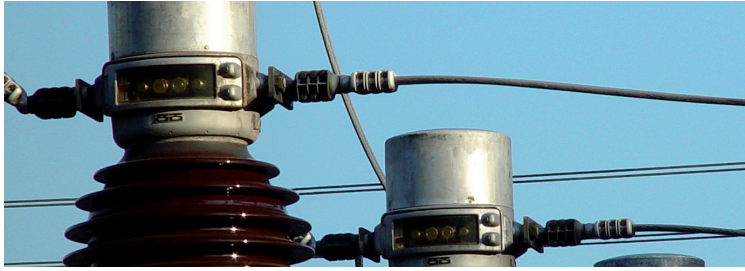


## Services für E-Netze

### Anlagenservice für Umspannwerke, Leistungsschalter und Schutztechnik



Sie betreiben eigene Umspannwerke, Leistungsschalteranlagen und sekundärtechnische Einrichtungen? Sie benötigen hierfür einen qualifizierten und erfahrenen Service zur Aufrechterhaltung von Versorgungssicherheit und Ausfallsicherheit, sei es durch regelmäßige Wartung und Inspektion oder durch Umbau und Modernisierung Ihrer Anlagen? Oder benötigen Sie einen qualifizierten Anlagenverantwortlichen entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen?

**Hierfür ist BS|NETZ Ihr Partner:** Für die ordnungsgemäße Überwachung und Wartung oder den Umbau Ihrer Anlagen bieten Ihnen unsere ausgewiesenen Fachleute sämtliche notwendigen Services für einen zuverlässigen und kostenminimalen Betrieb an.

#### **Betrieb von 110/20-kV-Umspannwerken und 20-kV-Leistungsschalteranlagen**

- Übernahme der Betriebsführung und Anlagenverantwortlichkeit nach BGV A3 und DIN VDE 0105-0100
- Regelmäßige Inspektionen der Gebäude, Schaltanlagen und Betriebsmittel, wie z. B. Transformatoren, Schaltgeräten und Sekundärtechnik
- Regelmäßige notwendige Wartungen oder Funktionsprüfungen, z. B. an Luftentfeuchtern der Transformatoren, Kompressoren in druckluftbetriebenen Anlagen, Sekundärtechnik (Schutz, Steuerung, Meldeanlage) und Batterieanlagen
- Ausführung von notwendigen Schalthandlungen, wie Umschaltungen (Netzkenntnisse vorausgesetzt) und Freischaltungen
- Koordination und Überwachung von Instandhaltungsmaßnahmen

#### **Inspektion/Wartung von sekundärtechnischen Einrichtungen**

- Überprüfung von Netzschutzeinrichtungen (UMZ-, Distanz- oder Differentialschutz), Verstimmungsgradreglern, Transformatorreglern
  - Funktionsüberprüfung der Ansprechwerte, Ansprechzeiten, Steuerbefehle und Meldungen inkl. Dokumentation
- Überprüfung und Wartung von Batterieanlagen
  - Messen der einzelnen Zellenspannungen
  - Messen der Säuredichte, Auffüllen von Wasser bei Bedarf
  - Überprüfen des Ladegleichrichters

## Revision an 20-kV-Leistungsschaltern

Lieferung der Revisionspakete und sonstiger benötigter Materialien  
(z. B. Schalteröl, Reinigungs- und Schmiermittel, usw.), Entsorgung der Altmaterialien,  
Montageleistungen für den normalen Revisionsumfang, inkl. Dokumentation.

## Aufbau von sekundärtechnischen Einrichtungen

- Einbau oder Austausch von Schutzgeräten
  - Lieferung und Montage der Schutzgeräte
  - Herstellen der notwendigen Kabelverbindungen zu den Wandlern im Schaltfeld
  - Herstellen der notwendigen Steuerkabelverbindungen zur Schaltanlage
  - Lieferung und Einbau aller notwendigen Automaten, Hilfsrelais, Klemmleisten
- Installation von Transformatorregelungen oder Verstimmungsgradreglern
  - Lieferung und Montage der Regelungseinrichtungen
  - Herstellen der notwendigen Steuerkabelverbindungen zur Schaltanlage  
für z. B. Steuerbefehle, Rückmeldungen und Störmeldungen
  - Lieferung und Einbau aller notwendigen Automaten, Hilfsrelais, Klemmleisten

Allgemein eingeschlossene Leistungen für alle oben genannten Aufgaben:

- Inbetriebnahmeprüfungen in Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber
- Dokumentation der Arbeiten durch Einträge in den Bestandsplänen und auf Wunsch auch Digitalisierung der Pläne

### Ihre wichtigsten Vorteile / Ihr Nutzen zusammengefasst

- Langjährige Erfahrung mit dem Betrieb von Umspannwerken, Leistungsschalteranlagen, Schutz- und Steuerungstechnik
- Maximale Kompetenz und Zuverlässigkeit
- Sicherstellen aller gesetzlichen Vorschriften

### Ihre Ansprechpartner

**Björn Schwarz, Dirk Reinecke**

Braunschweiger Netz GmbH

Taubenstrasse 7

38106 Braunschweig

bjoern.schwarz@bs-netz.de ,

dirk.reinecke@bs-netz.de

(05 31) 3 83-20 09, (05 31) 3 83-22 47