

Schaltbefähigung zur Erteilung der **SCHALTBERECHTIGUNG**

Der sichere Betrieb von elektrischen Anlagen

Theorie, Praktikum im Umspannwerk sowie Erfahrungsaustausch

Vorgeschriebene Unterweisung zum Erwerb und Erhalt der Fachkunde nach ArbSchG
und DGUV Vorschrift 1 §4

In Kooperation mit der Technischen Akademie Nord, Stadtwerke Kiel und VDE Nord

Termin und Veranstaltungsort

02.-03. März 2020

Technische Akademie Nord; Schleusenstr. 1 in 24106 Kiel

- 1. Seminartag:** 09:00 - 16:00 Uhr Grundlagen und Update
- 2. Seminartag:** 09:00 - 14:00 Uhr Praxis / Praktikum im Umspannwerk der Stadtwerke Kiel

Teilnehmerkreis

Die Veranstaltung richtet sich an alle Elektrofachkräfte die eine Befähigung zum Schalten erwerben möchten. Schaltberechtigte- und schaltauftragsberechtigte Personen die Ihr Wissen jährlich auffrischen müssen und bei Energieversorgungsunternehmen (EVU / VNB), Industrie- u. Handwerksbetrieben, Biogas-, Solar- und Windenergieanlagenbetreiber tätig sind.

Zum Thema

In allen elektrischen Anlagen muss unter Beachtung der Regeln geschaltet werden, um sicher und gefahrlos an Betriebsmitteln arbeiten zu können. Der Unternehmer muss rechtssicher organisieren, qualifizierte Elektrofachkräfte befähigen, einsetzen und beaufsichtigen. Die Ausführung von Schalthandlungen erfordert deshalb im Sinne der anerkannten Regeln der Technik eine Schaltberechtigung für die ausführende Elektrofachkraft. Diese wird erst nach ausreichender Qualifizierung in schriftlicher Form durch den Verantwortlichen für die elektrischen Netze und Anlagen erteilt. In unserem Seminar werden die notwendigen Fachkundenkenntnisse vermittelt.

In der Theorie werden die erforderlichen Rechtsgrundlagen, Unfallverhütungsvorschriften, Europeanormen und VDE-Bestimmungen vermittelt. Netzbetriebsweisen, Schaltgeräte, Anlagenbauweisen, Personenschutzmaßnahmen, Verhaltensregel bei Störungen und Unfällen werden zu Ihrem Selbstschutz dargestellt.

In der Praxis lernen Sie luft- und SF₆-gasisolierte Schaltanlagen kennen. Es wird eine Freischaltung eines 110kV Transformators demonstriert. Zudem findet eine Begehung sowie ausführliche Einweisung in die Umspannwerkstechnik statt.

Ein Fragebogen vertieft die theoretischen und praktischen Schwerpunkte. Filmbeiträge zeigen Ihnen die richtige Anwendung der fünf Sicherheitsregeln.

Zielsetzung / Ihr Nutzen

Das Seminar bildet die Grundlage zur rechtssicheren Erteilung der Schaltberechtigung im Unternehmen. Für den Erhalt der Schaltberechtigung dient der Lehrgang als Fachkundenachweis mit dem Ziel:

NULL Unfälle & **NULL** Fehlschaltungen durch sicheres schalten

Seminarinhalte

Einführung und rechtliche Grundlagen

- Begriffsbestimmung und rechtliche Anforderungen
- Allgemeine Übersicht (Wer darf wo, welches Betriebsmittel, wann schalten)
- Relevante Verordnungen und Richtlinien für eine rechtssichere Organisation
 - ArbSchG, DGUV Vorschriften & Informationen, BetrSiV, TRBS 1111, VDE-Bestimmungen; Europanormen, allgemein anerkannte Regeln der Technik
- Sicherheits- u. Gesundheitsschutzkennzeichnungen nach ASR A 1.3
- Anforderungsprofil für Schaltberechtigte, Schaltauftragsberechtigte, Anlagenverantwortliche

Praxisbezogene Verfahrensweisen für den Normalbetrieb und bei Störungen

- Leitfaden für Schaltberechtigte
- Die fünf Sicherheitsregeln in Abhängigkeit der Spannungsebenen und Anlagen
- Verhalten bei Störungen / Unfällen, Schäden und Bränden in elektr. Anlagen
- Fehlschaltungsanalyse und Verhütungsstrategien
- Typische Schalthandlungen aus der Praxis für:
 - Arbeiten an einem Kabel
 - Arbeiten in einem Schaltfeld
 - Austausch eines Transformators
- Gefahren & Auswirkungen des elektr. Stroms auf den menschlichen Körper
- Rangfolge von Schutzmaßnahmen nach dem TOP-Prinzip
 - **Technisch** z.B. Einsatz störlichtbogenklassifizierter Schaltanlagen...
 - **Organisatorisch** z.B. Qualifizierte MA auswählen, schulen, einsetzen, beaufsichtigen, ausrüsten mit Schutz und Hilfsmittel, Arbeitsanweisungen...
 - **Persönlich** z.B. Auswahl und Einsatz der PSAGS

Funktion und Aufbau von Schaltanlagen (Hoch- und Mittelspannung)

- Schaltgeräte, luft- u. SF6-isolierte Schaltanlagen
- Betätigung/Bedienung unterschiedlicher Anlagen
- Personenschutz beim Schalten (durch Anlagenbauweisen)

Praxisteil

- Unterweisung an unterschiedlichen Schaltanlagen
- Praktikum im Umspannwerk, Freischaltung 110 kV Trafo
- Erfolgskontrolle und Zusammenfassung der Kernaussagen
- Diskussion und Erfahrungsaustausch

Ihre Experten

B. Eng. Florian Pusch

Bachelor of Engineering, Netzingenieur Strom gemäß VDN-Richtlinie S 1000,
Co-Autor „Schaltberechtigung (VDE-Schriftenreihe Band 79)“, Partner des
Ingenieurbüros Pusch & Partner, Mitglied im VDE

Schaltmeister der Stadtwerke Kiel AG

Abschluss

Ein **Teilnahmezertifikat** wird ausgestellt. Das Seminar gilt als Nachweis der
Jahresunterweisung zur Arbeitssicherheit nach ArbSchG § 12 sowie DGUV Vorschrift 1

Teilnahmegebühr & Leistungen

780,00 € (zzgl. MwSt.)

680,00 € (zzgl. MwSt.) VDE-Mitglied mit Nachweis

Enthaltene Leistungen

Besuch der zweitägigen Veranstaltung, Semindokumentation sowie VDE-Fachbuch
„Schaltberechtigung“ als Nachschlagewerk (Wert 34€), Getränke und Imbiss.

Anmeldung

Anmeldung per Email info@sicher-schalten.de **per Fax** 04207-3655

Veranstaltung Schaltbefähigung zur Schaltberechtigung
Termin 02.-03. März 2020 in Kiel

Firma / Abteilung

Name, Vorname des Teilnehmers

Anschrift / Rechnungsanschrift (Straße, Ort, PLZ)

Email

Telefon

Fax

Datum & Unterschrift / Stempel

Ich/wir erkenne/n die Teilnahmebedingungen (AGB) von Pusch & Partner an.
Die AGB finden Sie unter www.sicher-schalten.de