

# Schaltbefähigung zur Erteilung der **SCHALTBERECHTIGUNG**

sowie Jahresunterweisung für Schaltberechtigte

**Der sichere Betrieb von elektrischen Anlagen**  
Theorie, Erfahrungsaustausch und Praxis

**Vorgeschriebene Unterweisung zum Erwerb und Erhalt der Fachkunde**  
nach ArbSchG §12 und DGUV Vorschrift 1 §4

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

## Termin und Veranstaltungsort

**04. und 05. September 2023**

**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 SF<sub>6</sub>-gasisolierte MS-Schaltanlagen kennen. Sie erstellen und trainieren verschiedene Freischaltungen unter Anleitung eines erfahrenen Trainerteams. 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 und Betriebsanweisung für Schaltberechtigte, Musterformulare
- 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. SF<sub>6</sub>-isolierte Schaltanlagen
- Betätigung/Bedienung unterschiedlicher Anlagen
- Personenschutz beim Schalten (durch Anlagenbauweisen)

### Praxisteil

- Unterweisung an unterschiedlichen Schaltanlagen
- Praktikum im Umspannwerk, Freischaltung HS / MS Trafo
- Erfolgskontrolle und Zusammenfassung der Kernaussagen
- Diskussion und Erfahrungsaustausch

## Ihre Experten

### **B. Eng. Florian Pusch (VDE)**

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

**890,00 €** (zzgl. MwSt.)

### **Enthaltene Leistungen**

Besuch der zweitägigen Veranstaltung, Semindokumentation sowie VDE-Fachbuch „Schaltberechtigung“ als Nachschlagewerk (Wert 36,00 €), Getränke und Imbiss.

## Anmeldung

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

**Veranstaltung**                    Schaltbefähigung zur Schaltberechtigung  
**Termin**                              04. und 05. September 2023

**Firma / Abteilung**

---

**Name, Vorname des Teilnehmers**

---

**Anschrift / Rechnungsanschrift (Straße, Ort, PLZ)**

---

---

**E-Mail**

**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](http://www.sicher-schalten.de)