

## **Pusch & Partner**

Dipl.-Ing. Peter Pusch, B. Eng. Florian Pusch  
Vogteistr. 2c | 23570 Lübeck  
Email: info@sicher-schalten.de  
www.sicher-schalten.de

# **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 Celle Uelzen Netz GmbH**

### **Termin und Veranstaltungsort**

**25.- 26. Juni 2019**

Celle-Uelzen Netz GmbH, Sprengerstr. 2, 29229 Celle

- 1. Seminartag:** 10:00 – 17:00 Uhr Grundlagen und Update
- 2. Seminartag:** 09:00 – 14:00 Uhr Praktikum an luft- und SF6-gasisolierten MS-Schaltanlagen (**Bitte PSA mitbringen**)

### **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 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 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

- Praktische Unterweisung an unterschiedlichen Schaltanlagen
- Besichtigung Netzleitstelle, Umspannwerk und Trafostation
- Erfolgskontrolle und Zusammenfassung der Kernaussagen
- Erfahrungsaustausch, Diskussion und Erfahrungsaustausch

**Bitte PSA mitbringen**

## 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

### **Martin Reimer**

Netzbetriebstechniker aus dem Hause der Celle-Uelzen Netz GmbH

## 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.)

### **Enthaltene Leistungen**

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

## Anmeldung

**Anmeldung per Email**      info@sicher-schalten.de

**Veranstaltung  
Termin**                      Schaltbefähigung zur Schaltberechtigung  
25.-26. Juni 2019 in Celle

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