

# 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 Schneider Electric Sachsenwerk GmbH und dem VDE Verlag

## Termin und Veranstaltungsort

**17. und 18. September 2019**

**Schneider Electric Sachsenwerk GmbH, Rathenastr. 2, 93055 Regensburg**

- 1. Seminartag:** 10:00 - 17:00 Uhr Theorie & Grundlage; Update
- 2. Seminartag:** 08:45 - 15:00 Uhr Praktikum an luft- und SF6-gasisolierten MS-Schaltanlagen und Besichtigung der Schaltanlagenfertigung

## 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 Betriebsmittel 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 Fachkundekenntnisse vermittelt bzw. aktualisiert.

**In der Theorie** werden die erforderlichen Rechtsgrundlagen, Unfallverhütungsvorschriften, Europeanormen und VDE-Bestimmungen vermittelt. Netzbetriebsweisen, Schaltgeräte, Anlagenbauweisen, Personenschutzmaßnahmen, Verhaltensregel bei Normalbetrieb, 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. Einblicke in die moderne Fertigung der Schaltanlagen erhalten Sie während der Werksbesichtigung.

## 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; Gefährdungsbeurteilung; 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. SF6-isolierte Schaltanlagen
- Betätigung/Bedienung unterschiedlicher Anlagen
- Personenschutz beim Schalten (durch Anlagenbauweisen )

### Praxisteil am zweiten Tag

- Praktische Unterweisung an unterschiedlichen Schaltanlagen
- Begehung der Schaltanlagenfabrik
- Erfahrungsaustausch
- Erfolgskontrolle und Zusammenfassung der Kernaussagen

## Ihr Experte

### Dipl.-Ing. Eur.-Ing. Peter Pusch

Inhaber und GF des Ingenieurbüros Pusch & Partner, Fachaufsatz u. Buchautor „Schaltberechtigung (VDE-Schriftenreihe Band 79)“, vormals Führungskraft in einem Energieversorgungsunternehmen (EWE), VDE Vorstandsmitglied der Region Nord-West in Bremen, Mitarbeit in der VDEW PG MS-Schaltanlagen u. DKE.

## Abschluss

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

## Teilnahmegebühr & Leistungen

**840,00 €** reguläre Gebühr (zzgl. der aktuellen MwSt.)

**780,00 €** VDE Mitglieder mit Nachweis (zzgl. MwSt.)

### Enthaltene Leistungen

Besuch der zweitägigen Veranstaltung, Seminardokumentation sowie VDE-Fachbuch „Schaltberechtigung“ als Nachschlagewerk (Wert 34,00 €), Getränke und Imbiss.

## Anmeldung

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

**Veranstaltung** Schaltbefähigung zur Erteilung der Schaltberechtigung sowie vorgeschriebene Jahresunterweisung für Schaltberechtigte

**Termin** 17. und 18. September 2019 in Regensburg

**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)