

# Jahresunterweisung für Elektrofachkräfte

## Störlichtbogenschutz & Lichtbogenvorführung

Vorgeschriebene Unterweisung zum Erhalt der Fachkunde nach ArbSchG und DGUV  
Vorschrift 1 für den sicheren Betrieb elektrischer Anlage

**In Kooperation mit der TU Dresden.**



### Termin und Veranstaltungsort

**26. März 2021 in Dresden**

**Seminartag: 09:00 - 14:00 Uhr Störlichtbogenschutz & Lichtbogenvorführung**

*Technische Universität Dresden*

*National Arc fault Research Center (NARC) Nöthnitzer Straße 7301069 Dresden*

### Teilnehmerkreis

Die Veranstaltung richtet sich an alle Elektrofachkräfte, die Ihr Wissen auffrischen möchten und bei Energieversorgungsunternehmen (EVU / VNB), Industrie- u. Handwerksbetrieben, Biogas-, Solar- und Windenergieanlagenbetreiber tätig sind.

### Zum Thema

Wer die Gefahr kennt, wird sich besser schützen. Normen definieren zurzeit nur die thermischen Gefahren des Störlichtbogens im Bereich bis 7 kA Wechselstrom. Bei Kurzschlussströmen  $> 5$  kA im Drehstromnetz treten im Lichtbogenfalle neben den thermischen Gefahren auch Druck-, Schall- und mechanische Kräfte auf, die ein erhebliche komplexe Personengefährdung darstellen.

### Zielsetzung / Ihr Nutzen

Das Seminar bildet die Grundlage für präventiven Schutz vor den Auswirkungen des Störlichtbogens bei der Planung, Errichtung und dem Betrieb und zeigt Möglichkeiten und Grenzen des Schutzes auf.

## Seminarinhalte

Im NARC werden die theoretischen Grundlagen zu Gefahren in stromstarken elektrischen Anlagen und im Besonderen zu Gefahren bedingt durch Störlichtbögen und Kurzschlussströme vermittelt.

Die **Lichtbogenvorführung am Lichtbogenversuchsstand** beinhaltet:

- Auswirkungen von Störlichtbögen bei Arbeiten ohne PSA (Dummy mit Freizeitkleidung)
- Lichtbogenfehler bei Kabelmontage
- Dynamisches Verhalten von Lichtbögen
- Kurzschluss an einer Erd- und Kurzschlusseinrichtung
- Verbindungsklemme auf verschmutzten Leiterseil
- Verbindungsklemme auf geputztem Seil
- Dauerbelastung einer gealterten Verbindungsklemme

## 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

### **Experten des NARC der TU Dresden**

Das National Arc fault Research Center (NARC) der Technischen Universität Dresden beschäftigt sich mit der Untersuchung von stromstarken Stör- und Schaltlichtbögen in der Niederspannung in Projekten mit Partnern aus der Industrie und der Wissenschaft.

## Abschluss

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

## Teilnahmegebühr & Leistungen

**660,00 €** (zzgl. MwSt.)

### **Enthaltene Leistungen**

Seminar inkl. Lichtbogenvorführung, Teilnahmezertifikat, Getränke und Essen (Snack).

## Anmeldung

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

**Veranstaltung**                    Jahresunterweisung für EFK und Lichtbogen Live  
**Termin**                                26. März 2021 in Dresden

**Firma / Abteilung**

---

**Name, Vorname des Teilnehmers**

---

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

---

---

**E-Mail**

**Telefon**

**Fax**

---

**Datum & Unterschrift / Stempel**

---

**Ihre Bestellung an: Pusch & Partner, Vogteistr. 2g, 23570 Lübeck**  
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)