

## **Jahresunterweisung für Elektrofachkräfte Störlichtbogenschutz & Lichtbogenvorführung**

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



### **Termin und Veranstaltungsort**

**27. September 2019 in Berlin von 09:00 – 14:00 Uhr**

### **Störlichtbogenschutz & Lichtbogenvorführung live**

*IPH Institut „Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik“ GmbH  
Landsberger Allee 378 a, Haus 1, Raum 49 (2.Etage), 12681 Berlin*

### **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.

Seit 1995 werden im Institut „Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik“ (IPH Berlin) die Arbeitsschutzseminare zur Sensibilisierung der Fachkollegen gegenüber den Gefahren des realen Störlichtbogens in Drehstromnetzen durchgeführt.

Die **Lichtbogenvorführung im Prüffeld** beinhaltet:

- Verhalten einer EuK-Vorrichtung
- Offener Lichtbogen
- Einwirkung des Lichtbogens auf die PSAgS.

**Sie haben die Möglichkeit Ihre mitgebrachte PSA bei 400 V, 10 kA, 1s prüfen zu lassen.**

## 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

### Einführung und rechtliche Grundlagen

### Physikalische Grundlagen des Niederspannungslichtbogens,

### Auswirkungen des Niederspannungslichtbogens auf Personen und Anlagen.,

### Störlichtbogen-unfälle, Ursachen und Statistik, Möglichkeiten der PSA,

### Gefährdungsanalyse, Situation und Stand der Normen

### Präventiver Schutz vor den Auswirkungen des Störlichtbogen bei der Planung, Errichtung und dem Betrieb, Möglichkeiten und Grenzen des Schutzes.

### Lichtbogenvorführung Live

- Verhalten einer EuK-Vorrichtung
- Offener Lichtbogen
- Einwirkung des Lichtbogens auf die PSAgS.
- Erfahrungsaustausch und Diskussion

## 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

### **Dipl.- Ing. (FH), Dipl.– Ing. (TU) Jürgen Vogler**

Unabhängiger Sachverständiger für Hoch- und Niederspannung. Untersuchungen von Störungen und Havarien. 47-jährige Tätigkeit im IPH Berlin

## 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

**680,00 €** (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**                    Schaltbefähigung zur Schaltberechtigung  
**Termin**                                27. September 2019 in Berlin

**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)