

**Pflichtunterweisung  
für Blitzschutzfachkräfte  
und Elektrofachkräfte**



2-TAGE INTENSIV-SEMINAR

# BLITZSCHUTZ UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

**Aufbauseminar zum äußere Blitzschutz und inneren  
Blitzschutz nach DIN EN 62305 Teil 1-4**

## INHALTSÜBERSICHT

- Physikalische Grundlage sowie Normen und Vorschriften
- Erdungsanlage
- Äußerer Blitzschutz, Überspannungsschutz und innerer Blitzschutz
- Einsatz von SPD (Surge Protective Device)
- Behandlung spez. Blitzschutzprobleme
- Weitere Themenfelder nach Wahl der Teilnehmer
- Workshop: Überspannungsschutz in der Praxis

## Seminarziel

In diesem Seminar zum Erhalt der Fachkunde werden aktuelle technische Entwicklungen sowie der aktuelle Stand der nationalen und internationalen Blitzschutznormung besprochen. Sie bekommen in der Praxis erprobte Strategien und Tipps zur richtigen Umsetzung und Vorgehensweise übermittelt. Blitzschutzkonzepte werden besprochen und gemeinsam diskutiert sowie im Workshop trainiert.

- Sie aktualisieren und vertiefen Ihre Kenntnisse im Blitz- u. Überspannungsschutz.
- Sie kennen den aktuellen Stand der Blitzschutznormung und sind über Aktuelles informiert.
- Sie sind im Anschluss an das Seminar befähigt, normgerechten äußeren Blitzschutz zu errichten sowie zu prüfen, und wissen, wie das Blitzschutz-zonenkonzept richtig angewendet wird.
- Sie sind in der Lage, das Kombinationskonzept (Kombination aus Blitzschutz-zonenkonzept und SEP-Prinzip) umzusetzen.
- Sie können den Einsatz von SPDs (Surge Protective Devices) planen und richtig umsetzen.
- Sie erfüllen die Forderung nach regelmäßiger Weiterbildung zum Erhalt der Fachkunde.

Ihr Referent

### Dipl.-Ing. Helmut Zitzmann

ist seit 2013 Inhaber des Ingenieurbüros Zitzmann in Ammersbek und Spezialist für den Blitz- und Überspannungsschutz seit über 25 Jahren. Von 1992 bis 2005 war er selbstständig tätig als technischer Geschäftsführer. Danach bis zu der Gründung seines eigenen Ingenieurbüros arbeitete er als Vertriebsingenieur Blitz- und Überspannungsschutz im Angestelltenverhältnis bei verschiedenen deutschen Firmen.

## IHRE TERMINE:

28.–29.04.2020 in Düsseldorf

16.–17.11.2020 in Frankfurt am Main

## Zielgruppen

- ▲ Blitzschutzfachkräfte
- ▲ (verantwortliche) Elektrofachkräfte
- ▲ Blitzschutzbauer
- ▲ Planer für Blitz- und Überspannungsschutz/Elektroplaner
- ▲ Facilitymanager
- ▲ Sicherheits- und Betriebsingenieure
- ▲ TGA-Fachkräfte/TGA-Planer
- ▲ Elektroinstallateure
- ▲ Fachberater Elektrogroßhandel
- ▲ An Blitz- und Überspannungsschutz interessierte Personen mit entsprechenden Vorkenntnissen

## Ihre Vorteile

- ▲ Zukunftsweisendes Know-how, passend für Sie
- ▲ Erfahrene Referenten aus der Praxis
- ▲ Gruppenarbeit: viele Fragen, mehr Antworten
- ▲ Wertvolle Networking-Gelegenheit

## Behandelte Regelwerke

- ▲ DIN EN 62305 Teil 1-4
- ▲ DIN VDE 0100-443
- ▲ DIN VDE 0100-534
- ▲ VdS 2010
- ▲ VdS 2031

## SEMINARINHALT

### BEGINN JEWEILS 9.00 UHR

#### ▲ **Physikalische Grundlagen**

- Blitz – die primäre Störquelle
- Blitzimpulse und deren Auswirkungen
- Kopplungsarten

#### ▲ **Normen und Vorschriften**

- Die Blitzschutz-Normenreihe DIN EN 62305 (VDE 0185-305)
- Teil 1 Allgemeine Grundsätze, Teil 2 Risiko-Management, Teil 3 Schutz von baulichen Anlagen und Personen, Teil 4 Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen
- Beiblätter zu den Normteilen
- DIN VDE 0100-100 Errichten von Niederspannungsanlagen
- Die überarbeiteten Errichtungsnormen für Überspannung-Schutzeinrichtungen.
  - WANN ist Überspannungsschutz einzubauen?  
DIN VDE 0100-443 Schutz bei transienten Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen
  - WIE und WELCHE Schutzmaßnahmen sind zu installieren?  
DIN VDE 0100-534 Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs)
- VdS-Richtlinien zum Thema Blitz- und Überspannungsschutz
  - VdS 2010 Risikoorientierter Blitz- und Überspannungsschutz
  - VdS 2031 Blitz- und Überspannungsschutz in elektrischen Anlagen – Unverbindliche Richtlinien zur Schadenverhütung
- Weitere ergänzende Vorschriften und Merkblätter

#### ▲ **Äußerer Blitzschutz**

- Bestandteile des äußeren Blitzschutzes
- Umsetzung des Blitzkugelverfahrens
- Windlastberechnungen
- Alternative Schutzverfahren

#### ▲ **Erdungsanlage**

- Normen für Erdungsanlagen
- Fundament-, Ring- und Tiefenerder
- Weiße und schwarze Wanne, Perimeterdämmung
- Erdung von speziellen Anlagen Innerer Blitzschutz

#### ▲ **Überspannungsschutz und Innerer Blitzschutz**

- Grundlagen der Hochfrequenztechnik
- Bauelemente
- Schutzkonzepte

#### ▲ **Einsatz von SPD (Surge Protective Device)**

- Ableiter Typ 1, Ableiter Typ 2, Ableiter Typ 3
- Aufbau und Einsatz

### Behandlung spezieller Blitzschutzprobleme

### WORKSHOP: Überspannungsschutz in der Praxis

Am Beispiel einer Unterverteilung (UV) sollen die Teilnehmer den richtigen Überspannungsschutz auswählen und den Einsatz von Überspannungsschutzgeräten (Ableiter) trainieren. Das Ergebnis wird anschließend mit den normativen Vorgaben abgeglichen und in der Gruppe diskutiert

### ENDE JEWEILS 17.00 UHR

## Anmeldeformular

Bitte ausfüllen und senden an

(Fax) 0611 23 600 60 oder [anmeldung@weka-forum-sicherheit.de](mailto:anmeldung@weka-forum-sicherheit.de)  
oder anmelden unter [www.weka-forum-sicherheit.de/19EP-BL](http://www.weka-forum-sicherheit.de/19EP-BL)

### 2-Tage Intensiv-Seminar: Blitzschutz- und Überspannungsschutz Seminar-Code: EP-BL

28.–29.04.2020 in Kaarst bei Düsseldorf (Kaarst, Mercure Hotel Düsseldorf  
Tel.-Nr. 02131 96 60)

16.–17.11.2020 in Frankfurt am Main (H+Hotel Frankfurt Airport West, Tel.-Nr. 06192 95 00)

**Teilnahmegebühr: € 995,-** zzgl. MwSt.

Enthalten sind: Tagungsgetränke, Pausenkaffee, Mittagessen sowie eine Dokumentation. Bei Teilnahme von mehreren Mitarbeitern desselben Unternehmens gewähren wir ab dem dritten Teilnehmer einen Preisnachlass von 10 % für diesen und jeden weiteren Teilnehmer.

1. Name, Vorname

Position/Abteilung

E-Mail

2. Name, Vorname

Position/Abteilung

E-Mail

Firma

Branche

Straße/Postfach

PLZ

Ort

Telefon

Telefax

Datum/Unterschrift



#### Teilnahmebedingungen/Rücktrittsgarantie

Ein Rücktritt vom Vertrag hat schriftlich zu erfolgen. Die Stornierung der Anmeldung bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn ist kostenlos, evtl. geleistete Teilnahmegebühren werden im vollen Umfang rückerstattet. Bei Stornierung der Anmeldung 4 bis 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn werden 30 % der Teilnahmegebühr fällig, bei Stornierung der Anmeldung ab 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn oder bei Nichterscheinen sind 100 % der Teilnahmegebühr zu zahlen. Das Nichterscheinen des angemeldeten Teilnehmers gilt als Ab-sage. Eine Vertretung des gemeldeten Teilnehmers ist selbstverständlich kostenlos möglich. Bei Teilnahme von mehreren Mitarbeitern desselben Unternehmens gewähren wir ab dem dritten Teilnehmer einen Preisnachlass von 10 % für diesen und jeden weiteren Teilnehmer. Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen finden Sie im Internet unter [www.weka-forum-sicherheit.de/ago](http://www.weka-forum-sicherheit.de/ago).

#### Zimmerreservierung

Für Teilnehmer an diesem Seminar steht im Tagungshotel ein begrenztes Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Setzen Sie sich bitte direkt mit dem Hotel unter Berufung auf das WEKA FORUM FÜR SICHERHEIT in Verbindung.

#### Hinweis zum Datenschutz

Wir verarbeiten Ihre personenbezogenen Daten entsprechend unserer Datenschutzerklärung ([www.weka-forum-sicherheit.de/Datenschutz](http://www.weka-forum-sicherheit.de/Datenschutz)). Sie können der Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten jederzeit per E-Mail an [datenschutz@weka-forum-sicherheit.de](mailto:datenschutz@weka-forum-sicherheit.de) widersprechen.

WEKA Forum für Sicherheit, eine Marke der WEKA Akademie GmbH, Friedrichstraße 16–18, 65185 Wiesbaden