Weiterbildung Blitzschutz

VDE Ausschuss Blitzschutz und Blitzforschung 21.02.2020



Warum Weiterbildung?





- Nachweis der ständig aktuellen Fachkenntnis durch Weiterbildung gegenüber Kunden
- Viele Blitzschutzsysteme sind fehlerhaft errichtet oder gewartet -> zunehmend Schäden durch Blitzeinwirkungen an Gebäuden und Technik
- Technische Weiterentwicklungen im Blitzschutz und Überspannungsschutz
- Neue Normen oder Änderungen
- Qualifizierung in einem neuen Fachgebiet



Weiterbildung Blitzschutz - Inhalt













VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.





davon

1.500 Unternehmen

VDE

www.vde.com

Ausschuss für Blitzschutz und Blitzforschung

Die Blitzgefahr.





Über uns

- Der Ausschuss für Blitzschutz und Blitzforschung des VDE (VDE|ABB) vereint die
 - deutschsprachigen Experten im Blitzschutz, Überspannungsschutz + Blitzforschung
 - aus Wissenschaft und Praxis,
 Anwender, Planer, Errichter,
 Sachverständige und Hersteller.
- gegründet 1885 durch Werner von Siemens, Ferdinand von Helmholtz, Robert Kirchhoff, Max Toepler u.a.m.

Aufgaben + Ziele

- Mitarbeit in der Normung
- Veröffentlichen von Fachinformationen
- Weiterbildung: VDE geprüfte Blitzschutz-Fachkräfte
- Veranstaltungen: VDE Blitzschutztagung
- Förderung der Blitzforschung
- Zusammenarbeit mit Hochschulen,
 Behörden, Verbänden



VDE|ABB – nicht nur *ein Ausschuss*



- Ausschuss: 15 Experten
- Förderer: 80 Unternehmen und Personen
- Technischer Ausschuss:
 - Experten aus Hochschule und Praxis
- Unterausschüsse
 - Bearbeiten von Fachthemen
- Arbeitskreise
 - Klären technischer Fragen
 - Erarbeiten von Fachinformationen





VDE|ABB Netzwerk



- VDE geprüfte Blitzschutz-Fachkräfte
- Arbeitskreise Blitzschutz im VDE Verband
- Hochschulen: Partner in der Blitzforschung
- Weiterbildung: Zusammenarbeit mit
 - Bildungsträgern
 - VdS "EMV Sachkundiger"
- Verbände z.B. gemeinsame Veröffentlichungen
 - OVE (Österreich)
 - Electrosuisse (Schweiz)
 - SEP (Polen)
- Normengremien national + international







VDE geprüfte Blitzschutz-Fachkraft



VDE geprüfte Blitzschutz-Fachkraft (Äußerer Blitzschutz)



VDE geprüfte
Blitzschutz-Fachkraft
für explosionsgefährdete Bereiche



VDE qualifizierte Person für Blitzschutz bei Veranstaltungen

Themen der Weiterbildung Blitzschutz



- Blitz- und Überspannungsschutz
- Äußerer Blitzschutz
- 3. Blitzschutz für Anlagen mit explosionsgefährdeten Inhalten
- 4. Blitzschutz bei Veranstaltungen



Blitz- + Überspannungsschutz





Zielgruppe

- Elektrofachkräfte nach DIN VDE 1000-10, Personen mit abgeschlossenem Studium der Elektrotechnik, staatlich geprüfter Techniker, Industrie-/Handwerksmeister, Elektrosachverständige ...
- Planer und Errichter von Blitzschutzsystemen
- Mitarbeiter in Genehmigungsbehörden, Bauaufsichtsbehörden und in der Industrie

- Fundierte Kenntnisse im Blitzschutz und Überspannungsschutz bei Planung, Bau und Prüfung von Blitzschutzsystemen auf Basis der Normenreihe DIN EN 62305 (VDE 0185-305) Blitzschutz
- Normen; Grundlagen; Fangeinrichtungen; Ableitungen; Erdungsanlagen; Ursachen von Blitzschäden; Potentialausgleich (ET + IT); Montagefehler; Blitz-Schutzzonen-Konzept; Erderkorrosion; Elektrische Isolierung des äußeren Blitzschutzes; Schritt- und Berührungsspannung; Planung; Prüfung und Wartung; Werkstoffe



Äußerer Blitzschutz





Zielgruppe

- Dachdecker, Klempner, Schlosser
- Sachverständige
- Mitarbeiter in Genehmigungsbehörden und in der Industrie
- Personen mit langjähriger Erfahrung in der Errichtung von Blitzschutzsystemen

- Fundierte Kenntnisse im Äußeren Blitzschutz sowie Grundkenntnisse des Inneren Blitzschutzes bei Planung, Bau und Prüfung von Blitzschutzsystemen auf Basis der Normenreihe DIN EN 62305 (VDE 0185-305) Blitzschutz
- Normen; Grundlagen; Fangeinrichtungen; Ableitungen; Erdungsanlagen; Ursachen von Blitzschäden; Erderkorrosion; Schritt- und Berührungsspannung; Planung; Prüfung und Wartung; Werkstoffe; Absturzsicherungen



Blitzschutz für Anlagen mit explosionsgefährdeten Bereichen





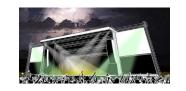
Zielgruppe

- Blitzschutz-Fachkräfte, EMV-Sachkundige, Errichter, Sachkundige sowie Betreiber von elektrischen Anlagen und Blitzschutzsystemen in explosionsgefährdeten Betriebsstätten
- Planer, Prüfer, Elektrosachverständige, Projekt- und Betriebsingenieure, die sich mit dem neuesten Stand der Normen, der Regeln und Verordnungen in Bezug auf Ex-Anlagen und Blitzschutzsystemen befassen wollen

- Grundsätzliche Kenntnisse des Explosionsschutzes nach VDE 0165-1 und des Blitzschutzes nach VDE 0185-305-3 zum Errichten und Prüfen von Blitzschutzsystemen in Ex-Bereichen
- Notwendigkeit von Blitzschutzsystemen aus Sicht des Explosionsschutzes; Verordnungen + Regeln z. B. Gefahrstoffverordnung; spezielle Kenntnisse beim Errichten, Prüfen und Warten von Blitzschutzsystemen in explosionsgefährdeten Bereichen



Blitzschutz bei Veranstaltungen





Zielgruppe

- Verantwortliche für Veranstaltungstechnik, Fachplaner, Fachmeister, Sicherheitsfachpersonen, Sicherheitsingenieure, Sicherheitsbeauftragte, Eventmanager sowie Veranstaltungsleiter mit technischer Ausbildung
- Blitzschutz-Fachkräfte

- Risikobewusstsein für Blitzgefahren bei Freiluft-Veranstaltungen und Veranstaltungen in Zelten;
 Planung von Schutzmaßnahmen
- Grundlagen Blitzgefährdung + Blitzschutz, Blitzunfälle bei Veranstaltungen; Risiko; Rechtliche Situation; Blitzgefahrenplan; Bausteine für eine Sicherheitskonzeption



EMV + Oberschwingungen (VdS-Anerkennung als "EMV-Sachkundiger")





Zielgruppe

- Planer, Betreiber und Errichter elektrischer Anlagen, Elektroinstallateure; Meister, Ingenieure ...
- Sachverständige
- Mitarbeiter in Genehmigungsbehörden und in der Industrie
- Personen mit langjähriger Erfahrung in der Errichtung elektrischer Anlagen;
 Personen, die sich Kenntnisse im Bereich der EMV aneignen bzw. vorhandene Kenntnisse vertiefen wollen

- EMV-gerechte Planung + Errichtung elektrischer Anlagen
 - um Schäden an Gebäuden und elektrischen Anlagen oder Ausfall von IT-Systemen durch Überspannungen oder andere elektromagnetische Störgrößen zu vermeiden
- Gesetzliche Bestimmungen, Normen; Störgrößen, ihre Quellen und Auswirkungen; Kopplungsarten; Maßnahmen zur EMV in Installationen und Schaltanlagen; Planungsgrundlagen; Netzrückwirkungen und Oberschwingungen; praktische Messübungen





Unser Ziel = Einheitliche Weiterbildung im Blitzschutz



- für alle Zielgruppen mit geeigneter beruflicher Qualifikation: Planer, Errichter, Prüfer, Sachverständige, Anwender usw.
- Wie?
 - Blitzschutz-Experten des VDE|ABB arbeiten
 - zusammen mit ausgewählten Bildungsträgern und
 - erstellen + verwenden gemeinsam einheitliche Weiterbildungsunterlagen
 - Teilnehmerunterlage, Prüfungsfragen
 - Teilnahmebescheinigung, Urkunde







Weiterbildungskonzept



Seminartypen

- Grundseminar
- Aufbauseminar
- Aktualisierungsseminar

Prüfung + Urkunde

- Schriftliche Prüfung
- Teilnahmebescheinigung (Bildungsträger)
- Urkunde (VDE)





VDE geprüfte Blitzschutz-Fachkraft VDE qualifizierte Person für Blitzschutz







VDE anerkannte Bildungsträger









VDE VERLAG SEMINARE





angefragt







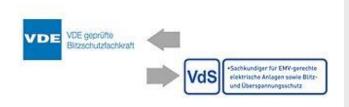
Polen

Griechenland



VdS Schadenverhütung – "EMV-Sachkundiger"





Seit 2000 Zusammenarbeit VDE – VdS

- Ziel:
 Qualifizierung von Fachkräften für elektrische Anlagen
- Durch Weiterbildung + Zertifizierung
 - 1. Blitz- und Überspannungsschutz
 - 2. EMV und Oberschwingungen



Mehr Informationen





Weiterbildungsthemen



www.vde.com/blitzschutz-weiterbildung



www.vde.com/blitzschutz-fachkraefte





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Wir gestalten die e-diale Zukunft. Machen Sie mit.

Ihr Ansprechpartner:

Thomas Raphael
Geschäftsführer VDE|ABB

Phone: +49 6308-324 blitzschutz@vde.com



Weiterbildung Blitzschutz

VDE Ausschuss Blitzschutz und Blitzforschung 21.02.2020

