

ELKONET

Fachkraft für Blitzschutz

Schutz von baulichen Anlagen und Personen

Nicht ordnungsgemäß errichtete oder unterhaltene Blitzschutzsysteme stellen im Falle eines Blitzeinschlags eine zusätzliche Gefahr dar. Es kann zu Schäden an Gebäuden und deren Einrichtungen kommen. Zudem können Menschen direkt gefährdet sein. Die im Oktober 2006 neu erschienene DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) behandelt den Schutz von baulichen Anlagen gegen materielle Schäden und Lebensgefahr infolge von direkten Blitzeinschlägen durch ein Blitzschutzsystem. Das System besteht aus dem äußeren und inneren Blitzschutz. Die Kennwerte des Blitzschutzsystems, wie zum Beispiel Maschenweiten und Ableiterabstand, werden durch die Blitzschutzklasse festgelegt, die anhand einer Gefährdungsanalyse ermittelt wird.

Anforderungen an die Blitzschutz-Fachkraft

Die Blitzschutz-Fachkraft muss nicht nur in der Lage sein, neue Anlagen planen, errichten und prüfen zu können. Sehr häufig sind bestehende Anlagen zu erweitern, zu warten oder zu prüfen. Damit auch diese Arbeiten durchgeführt werden können, wird auch das Thema Bestandsschutz angesprochen.

Seminarinhalt

Das Seminar befasst sich mit der Planung, Errichtung und Prüfung von Blitzschutzsystemen – haupt-

sächlich nach den Bestimmungen DIN EN 62305 (VDE 0185-305) vom November 2006.

Zudem werden die in den Jahren 2007 und 2008 zu dieser Norm herausgegebenen Beiblätter sowie aktuelle Normenänderungen in anderen Normen und Bestimmungen, die für den Blitzschutz relevant sind, in das Seminar einbezogen. Das betrifft die im Jahre 2007 neu erschienene DIN 18014 „Fundamente der“, DIN VDE 0100-410 „Schutzmaßnahmen“ sowie DIN VDE 0100-540 „Erdungsanlagen, Schutzleiter und Schutzpotentialausgleichsleiter“.

Praxisbezogene Ausbildung

Im Seminar wird nicht nur das erforderliche Grundlagenwissen zum Blitzschutz vermittelt, sondern auch Lösungen für unterschiedliche Objekte werden anhand von Beispielen erarbeitet und erklärt.

Einsatz von Planungssoftware.

Hierzu wird zum Beispiel auch eine vom bfe-Oldenburg entwickelte Planungssoftware (Bild 1) zur Berechnung des Trennungsabstandes eingesetzt. Diese einfach zu bedienende Software berechnet nach Eingabe der gewünschten Gebäudeform die einzuhaltenden Trennungsabstände – je nach geforderter Blitzschutzklasse. Im Ergebnis dessen erstellt das Programm einen Vorschlag für ein entsprechendes Blitzschutzsystem, das vom Benutzer geändert oder angepasst werden kann. Durch den Einsatz der Software kann die sonst sehr aufwendige Berechnung des Trennungsabstandes an relevanten Stellen des Gebäudes in wenigen Sekunden erfolgen. Eine 3D-Ansicht (Bild 1) zeigt die Übersicht über das Gesamtgebäude. In verschiedenen 2D-An-



1 Auszug aus der Berechnungssoftware für Trennungsabstände



2 Vorbereitung zur Installation eines Tiefernders

Fotos: bfe Oldenburg

sichten können die im Detail ermittelten Werte für die Trennungsabstände ausgedruckt werden.

Praktische Messungen an einem Tiefernder sowie das Prüfen von Teilbereichen eines vorhandenen Blitzschutzsystems sind ebenfalls Bestandteil des Seminars.

Einsatz neuer Lernmedien

Die Seminarinhalte werden durch den Einsatz neuer Lernmedien zusätzlich unterstützt. In einem **Video** (Bild 2) wird z. B. die praxisgerechte Installation eines Tiefernders gezeigt. Die Grundlagen des Blitz- und Überspannungsschutzes können

zusätzlich mit der **bfe-Lernsoftware** „Elektrische Anlagen, Schutzmaßnahmen und deren Prüfung“ erarbeitet werden.

Abschluss

Die Seminarteilnehmer erhalten nach einer erfolgreich bestandenen Abschlussprüfung eine **Prüfungsbescheinigung als Fachkraft für Blitzschutz nach den Richtlinien des VDE/ABB**. Das Seminar gilt auch als Vorbereitungslehrgang zum EMV-Sachkundigen (VdS). Für die Zertifizierung zum EMV-Sachkundigen (VdS) ist ein weiteres Wochen-



seminar im Bereich EMV und Oberschwingungen erforderlich. Danach kann eine Zertifizierung durch VdS Schadenverhütung erfolgen.

Nach Abschluss beider Seminare ist man als Elkonet-Spezialist für EMV und Blitzschutz und EMV-Sachkundiger (VdS) qualifiziert und besitzt eine der drei notwendigen Ausbildungen zur Ernennung als **Elkonet-Experten für Elektrische Energietechnik** – www.elkonet.de.

TERMINE

Kursbezeichnung	U-Std.	Termin	Bildungszentrum	Telefonnummer
Fachkraft für Blitzschutz	40 UE	21.09. – 25.09.2009	etz Stuttgart www.etz-stuttgart.de	0711 9559160 info@etz-stuttgart.de
Sachkundiger für Blitz- und Überspannungsschutz	16 UE	13.10. – 14.10.2009		
Fachkraft für Blitzschutz	40 UE	19.10. – 23.10.2009	bfe Oldenburg www.bfe.de	0441 34092260 info@bfe.de
		auf Anfrage	ZEIT Nürnberg www.elektroinnung-nuernberg.de	0911 270527 info@elektroinnung-nuernberg.de