



VDB-Seminar
„Blitzschutz-Fachkraft für Planung“

Verband Deutscher Blitzschutzfirmen e.V.

Seminar

**Blitzschutz-Fachkraft für Planung von
Blitzschutzsystemen**

Ihre Referenten:

Dipl.-Ing.
Jürgen Wettingfeld

Prof. Dr.-Ing.
Alexander Kern

Fa. Wettingfeld, Krefeld

Fachhochschule Aachen,
Campus Jülich

© VDB: Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verbreitung und/oder Bearbeitung dieses Dokumentes, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadenersatz.

1. Tag

	Einführung	10:00	Begrüßung, Einführung, Zeitplanung	Kern
1	Blitzphysik und Grundlagen	10:15	Gewitterphysik, Blitzphysikalische Grundlagen, Blitzschadensmechanismen Blitzstromstatistiken, Blitzstromwirkungen, Blitzstromsimulationen (nach VDE 0185-305-1)	Kern
	Mittagspause	11:45		
2	Normung	12:45	Reihe VDE 0185, VDE 0100-410, -540, -444 VDE 0165 VDE 0101 VDE 0800-2-310, -174 VDE 0845 VDE 0855	Wettingfeld
	Kaffeepause	13:45		
3	Risikomanagement	14:00	Grundlagen aus VDE 0185-305-2, Verfahren der Risikoabschätzung, Erläuterungen Beispielrechnungen mit S/W-Unterstützung	Kern
12	Einführung in die Planungsaufgabe	15:30	Vorstellung der Beispielprojekte Einteilung der Gruppen Übergabe der Pläne Darstellung der Aufgaben Vorgehen bei der Aufgabenbearbeitung	Kern, Wettingfeld
12	Projektarbeit	16:00	Bearbeitung der Beispielprojekte durch die Teilnehmer-Gruppen	

2. Tag

4	Grundsätze der Blitzschutz-Planung	08:00	Normgerechte Planungen (Grundlagen) für: <ul style="list-style-type: none"> - Fangeinrichtungen - Ableitungen - Erdungsanlagen - Blitzschutzpotentialausgleich - EMV-gerechten Blitzschutz nach VDE 0185-305-4 	Kern
	Kaffeepause	10:00		
5	Methoden und Typicals zur Blitzschutz-Planung I	10:15	Beispiele zu normgerechten Planungen für: <ul style="list-style-type: none"> - Fangeinrichtungen - Ableitungen - Erdungsanlagen 	Wettingfeld
	Mittagspause	11:45		
6	Berechnungen I	12:45	Trennungsabstand (Abschätzungen und mit S/W-Unterstützung) nach VDE 0185-305-3 Blitzstrom-Aufteilungen nach VDE 0185-305-1	Kern
	Kaffeepause	14:15		
7	Methoden und Typicals zur Blitzschutz-Planung II	14:30	Beispiele zu normgerechten Planungen für: <ul style="list-style-type: none"> - Blitzschutzpotentialausgleich - Gebäude- und Raumschirmungen - Leitungsverlegung 	Wettingfeld
12	Projektarbeit	16:00	Bearbeitung der Beispielprojekte durch die Teilnehmer-Gruppen	

3. Tag

8	Überspannungs-Schutzgeräte und deren Koordination	08:00	SPD für Energietechnik und Informationstechnik (Beispiele) <ul style="list-style-type: none"> - Typ 1, 2, 3 - Koordination mit den elektrischen und elektronischen Einrichtungen (Isolationskoordination) - Koordination innerhalb des SPD-Systems 	Wettingfeld
	Kaffeepause	09:30		
9	Berechnungen II	09:45	Spannungseinkopplung in Leitungen nach VDE 0185-305-4 Schirmdämpfungen nach VDE 0185-305-4	Kern
10	Besondere Anlagen	10:45	Besonderheiten für Anlagen nach Beiblatt 2 zur VDE 0185-305-2, insbesondere: <ul style="list-style-type: none"> - Explosionsgefährdete Anlagen - PV-Anlagen - etc 	Wettingfeld
	Mittagspause	11:45		
11	Sonderlösungen und Aktuelle Neuerungen	12:45	Teilsolierte und isolierte Blitzschutzsysteme Neue Produkte	Wettingfeld
12	Projektarbeit	14:00	Bearbeitung der Beispielprojekte durch die Teilnehmer-Gruppen	

4. Tag

13	Präsentation und Diskussion	08:00	Präsentation der Blitzschutzplanungen: <ul style="list-style-type: none"> - Risikomanagement - Berechnungen - Zeichnungen und Pläne - Dokumentationen - Diskussion im Teilnehmerkreis 	Kern, Wettingfeld
	Kaffeepause	10:30		
14	Erfahrungsaustausch	10:45		Kern, Wettingfeld
	Abschluss	11:45		Kern