

ZERTIFIKAT



**Herr
Heinz Arthur Kleiske**

hat an unserem Seminar
Blitz- und Überspannungsschutz
mit den Inhalten

- Neue Normen-Reihe: DIN VDE 0185-305-1 bis 4 (2011-2013)
- Entstehung und Auswirkung von Blitzentladungen
- Notwendigkeit einer Blitzschutzanlage ,Vorschriften und VdS-Richtlinie
- Blitzschutzklassen
- Planung und Aufbau einer äußeren Blitzschutzanlage
- Trennungsabstand
- Isolierter Blitzschutz, hochspannungsfeste Ableitungen (IsCon)
- Werkstoffe, Korrosionsbeständigkeit und Materialkombinationen
- Geprüfte Blitzschutzbauteile nach EN 50164-1
- Aufbau des inneren Blitzschutzes: Blitzschutzkonzepte
- Erdertypen und Erdermessung
- Fundamenterder nach DIN 18014 (2014)
- Besondere Gebäude, Objekte: Photovoltaik, Ex-Anlagen, Industrie
- Diskussion und Lösungsvorschläge

teilgenommen.

Referent: Helmut Zitzmann
Hamburg, den 25.11.2015