

13. VDE Blitzschutztagung

24. – 25. Oktober 2019, Stadthalle Aschaffenburg

Zur Tagung

Die praktische Umsetzung des Blitz- und Überspannungsschutzes sowie neue Erkenntnisse der Blitzforschung stehen im Fokus der VDE-Blitzschutztagung. Dazu zählen sowohl realisierte Projekte als auch neue Entwicklungen bei Schutzgeräten und Schutzmethoden. Aus den angemeldeten Beiträgen hat der Programmausschuss ein sehr interessantes Programm zusammengestellt.

Als herausragendes Diskussionsforum mit den Herstellern findet wieder eine Fachausstellung mit Produkten und Dienstleistungen für den Blitz- und Überspannungsschutz statt.

Ziel der Tagung ist es, den Meinungs- und Erfahrungsaustausch unter Fachleuten der verschiedenen Disziplinen, vor allem zwischen Blitzschutz-Fachkräften (Planern, Errichtern, Prüfern), Betreibern schutzbedürftiger Anlagen sowie Herstellern, zu fördern.

Ich freue mich darauf, Sie bei der 13. VDE-Blitzschutztagung in Aschaffenburg begrüßen zu dürfen.

M. Rock, Technische Universität Ilmenau
Wissenschaftlicher Tagungsleiter

Tagungsthemen

1. Aktuelle Themen der Normung
2. Blitzschutzeinrichtungen
3. Blitzschutz spezieller Objekte
4. Personenblitzschutz
5. Blitzmessungen



Zielgruppe

Die Tagung wendet sich an alle mit Blitzschutz, Überspannungsschutz und Blitzforschung befassten Fachleute:

- Blitzschutz-Fachkräfte: Planer, Errichter, Prüfer
- Betreiber
- Hersteller
- Entscheidungsträger in Planungsbüros, Versicherungen, Behörden, Bauämtern und Sachverständigenorganisationen
- Wissenschaftler von Universitäten, Hochschulen, Forschungseinrichtungen

Programmausschuss

Ottmar Beierl, Techn. Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

Ralph Brocke, DEHN SE + Co KG

Raimund Eulberg, Vereinigung zur Überwachung technischer Anlagen e.V.

Alexander Kern, Fachhochschule Aachen, Jülich

Heinz-Josef Krämer, Blitzschutzbau Rhein-Main Adam Herbert GmbH

Stephan Pack, Technische Universität Graz

Christian Paul, Universität der Bundeswehr München

Michael Rock, Technische Universität Ilmenau

Gabriele Schweble-Juch, Schweble Juch GbR

Reinhard Soboll, Bundestechnologiezentrum für Elektround Informationstechnik e.V.

Martin Wetter, Phoenix Contact GmbH & Co. KG

Jürgen Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH & Co. KG

Andre Witzel, Gepla mbH & Co. KG

Kontakt

VDE Konferenz Service

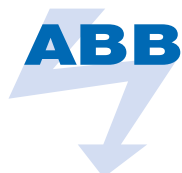
Nicolas Parisel

Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main/Deutschland

Tel. +49 69 6308-479, Fax +49 69 6308-144

nicolas.parisel@vde.com

www.vde-blitzschutztagung.de



Tagungsprogramm | Donnerstag, 24. Oktober 2019

10:30 Begrüßung durch den Tagungsleiter Prof. Dr. Michael Rock

Sitzung 1: Blitzschutzeinrichtungen

Sitzungsleiter: Ralph Brocke, DEHN SE + Co KG; Heinz-Josef Krämer, Blitzschutzbau Rhein-Main Adam Herbert GmbH

10:45 **Hinweise zur Positionierung von Fangeinrichtungen, Bedeutung und Vorzüge des Blitzkugelverfahren**

Jürgen Wettingfeld, Hendrik Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH & Co. KG, Krefeld, Deutschland

11:10 **Auswirkung von Mischfeldbeanspruchung auf Hochspannungs-MO-Widerstände**

Christoph Hippler, Technische Universität Ilmenau, Deutschland

11:35 **Intelligenter Überspannungsschutz – „Smart SPDs“ Vergleich von Technologien und deren Nutzen für den Anwender**

Martin Wetter, Gernot Finis, Claas Rittinghaus, Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Blomberg, Deutschland

12:00 **Überspannungsschutzkonzepte bei veränderten Netzbedingungen**

Ralph Brocke, DEHN SE + Co KG, Neumarkt, Deutschland

12:30 Mittagsimbiss

Sitzung 2: Aktuelle Themen der Normung

Sitzungsleiter: Alexander Kern, Fachhochschule Aachen, Jülich; Jürgen Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH & Co.KG

14:00 **Aktualisierte Blitzschutznorm für Windkraftanlagen: IEC 61400-24 Ed. 2 und DIN EN 61400-24 (VDE 0127-24)**

Josef Birkel, DEHN SE + Co KG, Neumarkt, Deutschland

14:25 **Neue DB-Richtlinie fordert SPDs jetzt auch für alle Leitungen der Leit- und Sicherungstechnik**

Gerhard K. Wolff, Jean-Michel Fink, Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Blomberg, Deutschland

14:50 **Die Bedeutung der Erdungsanlage – Sicherheit zum Nulltarif?**

Jürgen Wettingfeld, Hendrik Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH & Co. KG, Krefeld, Deutschland

15:15 **Isolierter Fundamenterder, die DIN 18014, und die Notwendigkeit des Funktionspotentialausgleichsleiters unter EMV-Gesichtspunkten**

Andreas König, OBO Bettermann Holding GmbH&Co.KG, Menden, Deutschland

15:40 Kaffeepause

Sitzung 3: Blitzschutz spezieller Objekte

Sitzungsleiter: Raimund Eulberg, Vereinigung zur Überwachung technischer Anlagen e.V.; Andre Witzel, Gepla mbH & Co. KG; Gabriele Schweble-Juch, Schweble Juch GbR; Reinhard Soboll, Bundestechnologiezentrum für Elektround Informationstechnik e.V.

16:10 **Blitzschutz für Hochbauten mit CFK verstärktem Beton**

Ralph Brocke, DEHN SE + Co KG, Neumarkt, Deutschland; Siegfried Seger, DEHN SE + Co KG, Neumarkt, Deutschland

16:35 **Leistungsfähigkeit von Blitzschutzsystemen für Schwimmdachtanks in Nigeria**

Aderibigbe Israel Adekitan, Michael Rock, Technische Universität Ilmenau, Deutschland

17:00 **Ertüchtigung des Blitzschutzsystems auf der Offshore-Konverter Plattform DolWin beta**

*Sören Spiekermann, TenneT Offshore GmbH, Lehrte, Deutschland;
Albert Hüwel, Hüwel Consulting GmbH & Co. KG, Marsberg, Deutschland*

17:25 **Urbane Seilbahnanlagen – Aspekte des Blitzschutzes**

Stephan Pack, Technische Universität Graz, Österreich; Günter Tschinkel, LEITNER AG / SPA, Italien

17:50 **Blitzschutz im Brandschutzkonzept – Das Blitzschutzkonzept als unverzichtbarer Bestandteil einer ganzheitlichen Brandschutzbetrachtung**

Stefan Thumser, IBS Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung, Linz, Österreich

18:15 Get Together

20:45 Ende 1. Tag

Sitzung 4: Blitzmessungen

Sitzungsleiter: Christian Paul, Universität der Bundeswehr München; Martin Wetter, Phoenix Contact GmbH & Co. KG

- 09:00 **Grundlegende Betrachtung zur Spannungsmessung bei Impulsstrom**
Michael Rock, Christian Drebenstedt, Technische Universität Ilmenau, Deutschland
- 09:25 **Blitzforschung LiOn – Erfassung von atmosphärischen Entladungen im österreichischen Alpenraum**
Lukas Schwalt, Stephan Pack, Technische Universität Graz, Österreich
- 09:50 **Optimiertes optisches Blitzortungssystem und erste Messergebnisse**
*Christian Paul, Fridolin H. Heidler, Universität der Bundeswehr München, Neubiberg, Deutschland;
Wolfgang Schulz, ALDIS – OVE Service GmbH, Wien, Österreich*
- 10:15 **Lichtbogen-Druck – wichtiger Faktor der Blitzstromwirkung**
Jens Schönau, CE-LAB GmbH, Ilmenau, Deutschland
- 10:40 **Kaffeepause**

Sitzung 5: Personenblitzschutz

Sitzungsleiter: Ottmar Beierl, Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm; Stephan Pack, Technische Universität Graz

- 11:10 **Blitzstoßstrom-Untersuchung an einem Kopfphantom**
René Machts, Christian Drebenstedt, Michael Rock, Technische Universität Ilmenau, Deutschland
- 11:35 **Ein Beitrag zur Begrenzung der Schrittspannung durch isolierende Schichten**
Jan Meppelink, Soest, Deutschland
- 12:00 **Schrittspannungs-Simulationen für Sportplätze**
Manfred Menge, Berlin, Deutschland; Michael Rock, Technische Universität Ilmenau, Deutschland
- 12:25 **Standortbezogene Systeme der automatisierten Personen-Warnung**
Andreas Schmitz, Philipp Kominek, Coptr Warn- und Schutzsysteme GmbH, Köln, Deutschland
- 12:50 **Schrittspannungs-Simulationen für Tiefenerder und Potentialsteuerringe**
*Michael Rock, Technische Universität Ilmenau, Deutschland;
Manfred Menge, Blitzschutz – Planung und Prüfung, Berlin, Deutschland*
- 13:15 **Schlusswort**
- 13:25 **Mittagsimbiss**
- 13:45 **Ende der Veranstaltung**
- 13:45 **Mitgliederversammlung des ABB Fördererkreises**

Allgemeine Hinweise

Anmelden

Die Anmeldung erfolgt über den VDE Konferenz Service. Bitte nutzen Sie die Online-Anmeldung unter www.blitzschutztagung.de. Die Bearbeitung erfolgt in der Reihenfolge der Anmeldungen und erst nach vollständiger Bezahlung der Teilnahmegebühr. Bitte beachten Sie, dass die maximale Anzahl der Buchungen zu reduzierten Gebühren in einigen Kategorien beschränkt ist.

Teilnahmegebühr

Bei Anmeldung *bis zum 24. September 2019* gelten die folgenden Teilnahmegebühren*.

Mitglied VDE oder ABB-Fördererkreis**	400,00 €
ABB-Fördererkreis Sonderpreis (1 Person)	300,00 €
Hochschule (VDE-Mitglied)**, Promotionsstudent***	290,00 €
Nichtmitglied	480,00 €
Studierende***	110,00 €
1 Person pro Vortrag bzw. Poster	kostenlos
2 Personen pro Aussteller	kostenlos

* Bei späterer Anmeldung wird ein Zuschlag von 100 Euro berechnet.

** Die reduzierte Teilnahmegebühr gilt bei Angabe der Mitgliedsnummer. Ohne Nachweis wird der Nichtmitgliedsbeitrag berechnet.

*** Ermäßigung nur mit Upload der Studienbescheinigung im Online-Anmeldeformular

Leistungen: Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Teilnahme am Vortragsprogramm, an der Postersession, den Besuch der Fachausstellung, die Verpflegung an allen Veranstaltungstagen sowie einen Tagungsband (USB-Stick).

Bezahlen

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Anmeldebestätigung auf das angegebene Konto. Bei der Überweisung sind unbedingt der Name des Teilnehmers und die Rechnungs-Nr. anzugeben.

Sie können die Tagungsgebühr auch von Ihrem Kreditkarten-Konto abbuchen lassen. Bitte geben Sie dazu im Online-Anmeldeformular Ihre Kreditkarten-Informationen an.

Bei Anmeldungen aus dem Ausland kann die Zahlung nur mit Kreditkarte erfolgen.

Bei kurzfristiger Anmeldung zahlen Sie die Teilnahmegebühr vor Ort in bar oder per Kreditkarte. Bitte beachten Sie, dass wir Ihnen dann eventuell keinen Tagungsband aushändigen können.

Stornieren

Wenn Sie 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn stornieren, erstatten wir die Teilnahmegebühr abzüglich 50 € Bearbeitungskosten. Bei Stornierung nach diesem Zeitpunkt ist eine Erstattung nicht möglich. Sie können eine Ersatzperson zur Teilnahme benennen.

Tagungsbüro

Im Foyer der Stadthalle Aschaffenburg stehen Ihnen die Mitarbeiterinnen des VDE Konferenz Service bei Fragen zur Verfügung. Dort erhalten Sie Ihre Tagungsunterlagen.

- 24.10.2019, 9 – 18 Uhr
- 25.10.2019, 8 – 13 Uhr

Fachausstellung

In einer Fachausstellung präsentieren Unternehmen ihre Produkte und Dienstleistungen für den Blitz- und Überspannungsschutz. Diese Fachausstellung hat bei der Blitzschutztagung Tradition und genießt einen hohen Stellenwert. Für die Reservierung einer Ausstellungsfläche nutzen Sie bitte das Formular auf der Veranstaltungs-Homepage.

Zimmerreservierung

Rund um die Stadthalle Aschaffenburg befinden sich Hotels jeder Preisklasse. Bitte buchen Sie Ihre Unterkunft frühzeitig, da zeitgleich in Frankfurt eine große Messe stattfindet.

Über die Tourist-Information der Stadt Aschaffenburg wurden Zimmerkontingente in mehreren Hotels reserviert. Bitte nutzen Sie bis spätestens 30.08.2019 das Zimmerbestellformular – siehe Homepage.

Veranstaltungsort

Stadthalle Aschaffenburg
Schloßplatz 1, 63739 Aschaffenburg/Deutschland
www.info-aschaffenburg.de/stadthalle.html

Die Stadthalle liegt zentral in Aschaffenburg, am Rande der Altstadt direkt neben dem Schloss.

Anreise

- **Bahn:** Vom Hauptbahnhof Aschaffenburg sind es 10 Minuten zu Fuß.
- **Auto:** Für das Parken stehen mehrere Parkhäuser im direkten Umfeld zur Verfügung.
- **Flugzeug:** Vom Flughafen Frankfurt können Sie ICE-Züge ohne Zwischenhalt bis Aschaffenburg Hauptbahnhof nehmen (Fahrzeit 50 min.).

Weitere Informationen zum Veranstaltungsort und zum kulturellen Angebot finden Sie unter www.info-aschaffenburg.de

Citel Electronics GmbH



CITEL ist der Spezialist für Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Blitz- und Überspannungsschutzprodukten sowie Hindernisbefeuern. Sicherheit zu geben und Vertrauen aufzubauen ist hierbei seit 80 Jahren die Basis der Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Durch eine Reihe von praxisgerechten Serviceleistungen, schnelle Lieferung und ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis bieten wir unseren Kunden heute und in Zukunft optimale Produkte. Citel Electronics GmbH Alleestr. 144 44793 Bochum Nordrhein-Westfalen Deutschland CITEL ist der Spezialist für Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Blitz- und Überspannungsschutzprodukten sowie Hindernisbefeuern. Sicherheit zu geben und Vertrauen aufzubauen ist hierbei seit 80 Jahren die Basis der Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Durch eine Reihe von praxisgerechten Serviceleistungen, schnelle Lieferung und ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis bieten wir unseren Kunden heute und in Zukunft optimale Produkte.

DEHN SE + Co KG



DEHN schützt. Wir sind ein Familienunternehmen in 4. Generation. Seit 1910 entwickeln und produzieren wir in Deutschland. Sicherer Schutz vor den Gefahren Blitz und Überspannung für Mensch, Gebäude, elektrische und elektronische Geräte sowie Anlagen: Das sehen wir als unsere Aufgabe. Mit Herz und Sachverstand, Leidenschaft und Pioniergeist treiben wir die Entwicklungen im Überspannungs-, Blitz- und Arbeitsschutz seit Jahrzehnten maßgeblich voran und dürfen uns seit langem als geschätzter Experte sehen. DEHN bietet smarte Schutzlösungen, maßgeschneidert für die Herausforderungen in Gebäude-, Energie- und Infrastruktur-Anwendungen.

J. Pröpster GmbH



Seit über 38 Jahren ist die Firma J. Pröpster GmbH als Hersteller von Blitzschutzbauteilen erfolgreich am Markt. Nach dem Motto „Mit Sicherheit immer eine Idee voraus“ haben Ihre Produkte die Branche entscheidend mitgeprägt. Die Firma J. Pröpster GmbH entwickelt, produziert und vertreibt eine vollständige und geprüfte Produktpalette von Blitzschutzbauteilen. Als starker Komplettanbieter ermöglicht es die Firma J. Pröpster GmbH Überspannungsschutz, Blitzschutz- und Erdungsmaterial aus einer Hand zu beziehen. Die Verwendung der innovativen und montagefreundlichen Bauteile der Firma J. Pröpster GmbH garantiert eine kostengünstige und praxisgerechte Installation. Einfache Vertriebswege, ein zertifiziertes Qualitätsmanagement und eine serviceorientierte Partnerschaft mit ihren Kunden sind wesentliche Elemente der Firmenphilosophie.

OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG



Wo Strom fließt, wo Energie kontrolliert und Daten geführt werden, setzen Ingenieure und Handwerker an vielen Orten der Welt auf OBO Bettermann. Das Unternehmen gehört zu den führenden Herstellern von Installationssystemen für die elektrotechnische Ausstattung von Gebäuden und Anlagen. Mit der Markenaussage „Building Connections“ verbindet OBO rund 30.000 hochwertige elektrotechnische Markenprodukte und Serviceleistungen zu einsatzorientierten Lösungen für Projekte in Industrie, Gewerbe und Infrastruktureinrichtungen. OBO ist weltweit aktiv und beschäftigt rund 4.000 Mitarbeiter in mehr als 60 Ländern. Der Stammsitz des 1911 gegründeten Familienunternehmens ist Menden, nahe Dortmund.

40 Tochtergesellschaften und Vertretungen schaffen Präsenz in Märkten auf allen Kontinenten.

Schlüssel für den Unternehmenserfolg ist die konsequente Ausrichtung auf die Anforderungen der Kunden aus Elektrogroßhandel und Fachhandwerk. Ihnen bietet OBO optimal funktionierende Produkte und Systeme sowie umfassenden Support in jeder Phase der Zusammenarbeit.



PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

Phoenix Contact ist weltweiter Marktführer für Komponenten, Systeme und Lösungen im Bereich der Elektrotechnik, Elektronik und Automation. Das Familien-Unternehmen beschäftigt heute rund 16.500 Mitarbeiter weltweit und hat in 2017 einen Umsatz von 2,20 Mrd. Euro erwirtschaftet. Der Stammsitz ist im westfälischen Blomberg. Zur Phoenix Contact-Gruppe gehören vierzehn Unternehmen in Deutschland sowie mehr als 55 eigene Vertriebs-Gesellschaften in aller Welt. Die internationale Präsenz wird zusätzlich durch mehr als 40 Vertretungen in Europa und Übersee verdichtet.



Raycap GmbH

Raycap ist weltweit führender Anbieter von elektrischen Schutzkonzepten. Das tiefgreifende Know-How für die stetig wachsenden Anforderungen des Marktes, zukunftsorientierte Technologien sowie ein hochmotiviertes Team an Ingenieuren, garantieren maßgeschneiderte Lösungen für jeden Anwendungsfall.

Als Premiumanbieter mit einem redundanten Fertigungsnetzwerk, verfolgt Raycap die Strategie der Technologieführerschaft bei zeitgleichem Anspruch für kompromisslose Qualität.



Siemens AG

Die Siemens AG (Berlin und München) ist ein führender internationaler Technologiekonzern, der seit mehr als 170 Jahren für technische Leistungsfähigkeit, Innovation, Qualität, Zuverlässigkeit und Internationalität steht. Das Unternehmen ist weltweit aktiv, und zwar schwerpunktmäßig auf den Gebieten Stromerzeugung und -verteilung, intelligente Infrastruktur bei Gebäuden und dezentralen Energiesystemen sowie Automatisierung und Digitalisierung in der Prozess- und Fertigungsindustrie. Durch das eigenständig geführte Unternehmen Siemens Mobility, einer der führenden Anbieter intelligenter Mobilitätslösungen für den Schienen- und Straßenverkehr, gestaltet Siemens außerdem den Weltmarkt für Personen- und Güterverkehr. Über die Mehrheitsbeteiligungen an den börsennotierten Unternehmen Siemens Healthineers und Siemens Gamesa Renewable Energy gehört Siemens zudem zu den weltweit führenden Anbietern von Medizintechnik und digitalen Gesundheitsservices sowie umweltfreundlichen Lösungen für die On- und Offshore-Windkrafterzeugung. Im Geschäftsjahr 2018, das am 30. September 2018 endete, erzielte Siemens einen Umsatz von 83,0 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 6,1 Milliarden Euro. Ende September 2018 hatte das Unternehmen weltweit rund 379.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.com.



Weidmüller Interface GmbH

Weidmüller – Ihr Partner der Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Industrial Connectivity.

VDE Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik e.V.
Stresemannallee 15
60596 Frankfurt

Tel. +49 69 6308-0
Fax +49 69 6308-9865
info@vde.com
www.vde.com

