

Ausschuss für Blitzschutz und Blitzforschung des VDE (ABB)



Programm

10. VDE/ABB-Blitzschutztagung

■ 24.- 25. Oktober 2013

■ Neu-Ulm
Edwin-Scharff-Haus

www.blitzschutztagung.de

Vorwort

In Fortsetzung der erfolgreichen Tagungsreihe führt der VDE/ABB diese Veranstaltung nun zum zehnten Mal mit internationaler Beteiligung durch.

Die VDE/ABB-Blitzschutztagung 2013 hat die folgenden **Schwerpunkte:**

- 1 Aktueller Stand der Normung und daraus resultierende Konsequenzen
- 2 Blitzschutz spezieller Objekte
- 3 Erdung und Potentialausgleich
- 4 Blitzforschung
- 5 Personenschutz

Auch zur diesjährigen Tagung wurde wieder eine erfreulich hohe Anzahl von Beiträgen sowohl aus dem wissenschaftlichen und industriellen, als auch aus dem praxisnahen, handwerklichen Umfeld eingereicht, sodass ein breiter Meinungs- und Erfahrungsaustausch erwartet werden kann.

Die als Poster ausgewählten Beiträge werden zur eingehenden Diskussion im kleineren Kreis vorgestellt. Traditionell wird die Tagung wieder von Produktpräsentationen der einschlägigen Hersteller begleitet und so auch Impulse für die praktische Arbeit geben.

Wir danken allen Autoren für ihre Beiträge und freuen uns, viele langjährige Teilnehmerinnen und Teilnehmer sowie neue am Blitzschutz und seinen Grundlagen Interessierte in Neu-Ulm begrüßen zu können.

Aus Anlass der 10. Durchführung der VDE/ABB-Blitzschutztagung wird der Tagungsband eine zusätzliche CD mit allen Tagungsbänden der bisherigen Blitzschutztagungen im pdf-Format enthalten.

K. Stimper
Wissenschaftlicher Tagungsleiter

Zielgruppe

Die VDE/ABB-Blitzschutztagung wendet sich sowohl an alle mit Blitzschutz und Blitzforschung befassten Fachleute, also an Planer, Errichter, Prüfer, Hersteller und Wissenschaftler, als auch an Entscheidungsträger in Planungsbüros, Versicherungen, Behörden, Bauämtern und Sachverständigenorganisationen.

Veranstalter

Ausschuss für Blitzschutz und Blitzforschung des VDE (ABB)

Wissenschaftlicher Tagungsleiter

K. Stimper Universität der Bundeswehr München,
Neubiberg

Programmausschuss

O. Beierl Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg
R. Eulberg Vereinigung zur Überwachung technischer Anlagen e.V., Siegen
A. Kern Fachhochschule Aachen, Jülich
H.-J. Krämer Blitzschutzbau Rhein-Main Adam Herbert GmbH, Aachen
J. Meppelink Fachhochschule Südwestfalen, Soest
M. Rock Technische Universität Ilmenau
K. Scheibe Fachhochschule Kiel
M. Wetter Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Blomberg
J. Wettingfeld **W. Wettingfeld GmbH & Co. KG, Krefeld**
P. Zahlmann Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Neumarkt
W. J. Zischank Universität der Bundeswehr München, Neubiberg



Tagungsprogramm

■ Donnerstag, 24. Oktober 2013

- 10:00 **Eröffnung und Begrüßung**
K. Stimper, Universität der Bundeswehr München, Neubiberg
- Sitzung 1: Aktueller Stand der Normung und daraus resultierende Konsequenzen**
Sitzungsleiter: K. Scheibe, Fachhochschule Kiel, A. Kern, Fachhochschule Aachen, Jülich
- 10:15 **Die neue DIN EN 62305-2 (VDE 0185-305-2) Ed.2:2013-02 – Änderungen zur Ed.1 und zugehörige Beiblätter**
A. Kern, Fachhochschule Aachen, Jülich; Ch. Braun, DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG., Neumarkt
- 10:45 **Aktuelle Tendenzen bei der Anordnung von Fangeinrichtungen – Hinweise für die Praxis**
J. Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH & Co. KG, Krefeld
- 11:15 **Neues Beiblatt 1 zur EN 62305-4: Verteilung des Blitzstromes**
J. Birkl, P. Zahlmann, DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG., Neumarkt
- 11:45 **Stand der Normung für Überspannungsschutzgeräte**
K. Scheibe, Fachhochschule Kiel; A. Kern, Fachhochschule Aachen, Jülich
- Poster** **Blitzschutz für PV-Anlagen – umfangreiche Überarbeitung der neuen DIN EN 62305-3 Beiblatt 5**
J. Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH & Co.KG, Krefeld
- 12:15 **Mittagsimbiss**
- 13:15 **Poster Session**
- Sitzung 2: Blitzschutz spezieller Objekte**
Sitzungsleiter: R. Eulberg, Vereinigung zur Überwachung technischer Anlagen e.V., Siegen; J. Meppelink, Fachhochschule Südwestfalen, Soest; M. Rock, Technische Universität Ilmenau

- 14:00 **Blitzschutz der Infrastruktur elektrifizierter Bahnsysteme**
M. Menge, Siemens AG, Berlin
- 14:30 **Fachgerechte Erdung der Versorgungsspannung von automatisierungstechnischen Systemen vermeidet unzulässige Beeinflussungen bei Blitzeinwirkungen**
G. K. Wolff, Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Blomberg
- 15:00 **Wiederholungsprüfungen an Blitzschutzsystemen in Zwischenlagern kerntechnischer Anlagen**
A. Witzel, Gepla mbH & Co. KG, Edewecht; O. Schulz, GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Gorleben
- 15:30 **Blitzschutzmaßnahmen an Deutschlands Anlandestation der Nord Stream-Pipeline sichern Europas Erdgasversorgung**
M. Kieler, THOR-DONAR GmbH, Hamburg; R. Hartmann, GASCADE Gastransport GmbH, Kassel
- Poster** **Blitzschutz für explosionsgeschützte Anlagen am Beispiel einer Bioerdgasübernahmestation**
D. Knocke, Zertifizierter Sachverständiger im BDSH Blitz- und Überspannungsschutz, Anerkannter Sachkundiger EMV, HVI, Biogas- und gasexplosionssgeschützte Anlagen, Essen
- Poster** **Einhaltung von Trennungsabständen auf Gebäuden mit Trapezblecheindeckung**
M. Mauermann, Th. Seifert, Fritz Mauermann Blitzableiter- und Elektrobau GmbH & Co. KG, Paderborn
- 16:00 **Kaffeepause**
- Sitzung 3: Erdung und Potentialausgleich**
Sitzungsleiter: M. Wetter, Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Blomberg; J. Wettingfeld, W. Wettingfeld GmbH & Co.KG, Krefeld
- 16:30 **Der Fundamenterder nach DIN 18014:2013 und die Unterschiede zur Blitzschutznorm DIN EN 62305 (VDE 0185-305)**
O. Born, DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG, Neumarkt; S. Koepl, Rudolf Ripka Blitzschutzanlagen GmbH, Silberstedt

- 17:00 **Erdungsanlage eines Industriegebäudes mit Stahlbetonstützen sowie Modifikation des Fertigungsverfahrens von Spannbetondecken zur Integration der vorgespannten Bewehrungsstähe in Potentialausgleichssysteme von Gebäuden**
G. K. Wolff, Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Blomberg; R. Thormählen, Hans Thormählen GmbH & Co. KG, Großenmeer
- 17:30 **Nachträgliche Nutzung der Stahlbewehrung im Beton mit Erdungsankern. Ausführung gemäß DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3: 2011.10), Kapitel E.4.3 Bauliche Anlagen aus Stahlbeton**
A. Krämer, Blitzschutzbau Rhein-Main Adam Herbert GmbH, Aachen
- 18:30 **Stehempfang**
- Ende des 1. Tages**

■ Freitag, 25. Oktober 2013

- Sitzung 4: Blitzforschung**
Sitzungsleiter: W. J. Zischank, Universität der Bundeswehr München, Neubiberg; O. Beierl, Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg
- 09:00 **Unterbindung von Fangentladungen in blitzgeschützten Ex-Zonen durch Feldreduzierung mit Fangeinrichtungen**
M. Rock, E. Shulzhenko, Ch. Salomon, Technische Universität Ilmenau
- 09:30 **Ergebnisse der Blitzstrom- und Blitzfeldmessungen am Fernmeldeturm auf dem Hohen Peißenberg**
M. Manhardt, F. Heidler, K. Stimper, Universität der Bundeswehr München, Neubiberg
- 10:00 **Entwicklung einer Messeinrichtung zur Erfassung von kleinsten Vorentladungen an einer Blitzfangstange unter Einfluss eines negativen Leitblitzes**
M. Hannig, V. Hinrichsen, Technische Universität Darmstadt; Ralph Brocke, DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG, Neumarkt
- 10:30 **Kaffeepause**

Sitzung 5: Personenschutz

Sitzungsleiter: H.-J. Krämer, Blitzschutzbau Rhein-Main Adam Herbert GmbH, Aachen; P. Zahlmann, DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG, Neumarkt

11:00 Numerische Berechnung der Berührungs- und Schrittspannung

A. König, OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Menden; J. Meppelink, Fachhochschule Südwestfalen, Soest

11:30 Blitzschutz bei Veranstaltungen und Versammlungen (VDE/ABB-Merkblatt [1])

M. Öhlhorn, Vabeg Eventsafety Deutschland GmbH, Donauwörth; T. Raphael, VDE e.V., Frankfurt; A. König, OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Menden.

12:00 Blitzschutz von Schutzhütten – ein VDE/ABB-Merkblatt

R. Schüngel, Landeshauptstadt München; T. Raphael, VDE e.V., Frankfurt

12:30 Unsicherheiten zwischen Blitzeinschlagpunkt, sichtbaren Schäden und Verletzungen, erörtert am Beispiel des Golfplatzunfalls 2012 mit vier Todesopfern

J. Kupfer, Wissenschaftliches Beratungsbüro Elektropathologie, Berlin; M. Rock, Technische Universität Ilmenau; T. Raphael, VDE e.V., Frankfurt; F. Zack, Universität Rostock

Poster Blitzschutz mit integrierter Absturzsicherung Arbeitssicherheit am Dach

St. Thumser, OÖ Blitzschutzgesellschaft Technisches Büro für Elektrotechnik und Brandschutz zertifiziert nach ISO 9002 Gesellschaft mbH, Linz

13:00 Schlusswort

13:10 Mittagsimbiss

14:00 Ende der Veranstaltung

14:00 - 16:00 Sitzung des ABB-Fördererkreises (exklusiv für Mitglieder; Kleiner Saal)

Allgemeine Hinweise

Bei Fragen zur 10. VDE/ABB-Blitzschutztagung wenden Sie sich bitte an:

VDE Konferenz Service

Hatice Altintas
Stresemannallee 15
60596 Frankfurt am Main/Deutschland
Telefon: +49-(0)69 63 08-477
Telefax: +49-(0)69 63 08 144
E-mail: hatice.altintas@vde.com

Anmeldung zur 10. VDE/ABB-Blitzschutztagung

Die Anmeldung zur 10. VDE/ABB-Blitzschutztagung erfolgt beim VDE-Konferenz Service online unter www.blitzschutztagung.de > Anmeldung.

Die Reservierung erfolgt in der Reihenfolge der Anmeldungen und erst nach vollständiger Bezahlung des Tagungsbeitrags. Teilnehmer, die sich erst vor Ort anmelden, müssen damit rechnen, dass kein Tagungsband ausgehändigt werden kann.

Teilnahmegebühren

		Anmeldung nach dem 27.09.2013
Persönliches VDE-Mitglied* oder Mitglied des ABB Fördererkreises	€ 390,--	€ 450,--
Hochschulangehöriges VDE-Mitglied*	€ 275,--	€ 335,--
Nichtmitglied	€ 460,--	€ 520,--
VDE-Jungmitglied *	kostenfrei	€ 60,--
Student *	€ 100,--	€ 160,--
Referent/Programmausschuss	kostenfrei	kostenfrei

Die Teilnahmegebühr beinhaltet den Tagungsband inkl. CD-ROM, Kaffeepausen, Mittagsimbiss und Stehempfang.

* Ermäßigung nur bei Übersendung einer Kopie des Mitglieds- bzw. Studentenausweises per Fax an 069 6308 144 oder E-mail hatice.altintas@vde.com mit dem Betreff „Blitzschutztagung 2013“

Bezahlung der Teilnahmegebühr

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Anmeldebestätigung/Rechnung auf das angegebene Konto. Bei der Überweisung ist unbedingt der Name des Teilnehmers und die Rechnungs-Nr. anzugeben. Sie können die Tagungsgebühr auch von Ihrem Kreditkarten-Konto ab-

buchen lassen. Bitte geben Sie dazu (auf dem Anmeldeformular bzw. bei der Online-Anmeldung) Ihre Kreditkarten-Informationen an. Bei kurzfristigen Anmeldungen bitten wir, die Teilnahmegebühr in bar oder per Kreditkarte im Kongressbüro im Edwin-Scharff-Haus zu entrichten. Bei Anmeldungen aus dem Ausland kann die Zahlung nur mit Kreditkarte erfolgen.

Stornierung

Bei Stornierung bis zum 27.09.2013 (Datum des Poststempels) wird die Teilnahmegebühr abzüglich € 50,-- für Bearbeitungskosten zurückerstattet. Bei Stornierung nach diesem Zeitpunkt kann eine Rückerstattung der Teilnahmegebühr nicht mehr vorgenommen werden. Der Tagungsband wird dann nach der Veranstaltung zugesandt. Es ist jedoch möglich, einen Ersatzteilnehmer zu benennen.

Zimmerreservierungen

Zimmer im Golden Tulip Parkhotel, das sich unmittelbar neben dem Edwin-Scharff-Haus befindet, können Sie direkt unter dem **Stichwort „VDE“**, Telefon: +49 (0) 7 31/80 11-0 anfragen.

Es werden weitere Unterkunftsmöglichkeiten in verschiedenen Kategorien in Neu-Ulm/Ulm angeboten. Die Zimmerreservierung können Sie mittels des Formulars unter www.blitzschutztagung.de > Übernachtung vornehmen.

Registrierung

Das Tagungsbüro befindet sich bis 23.10.2013 beim

VDE Konferenz Service

Stresemannallee 15
60596 Frankfurt am Main / Germany
Telefon: +49-(0)69 63 08-477
Telefax: +49-(0)69 63 08 144
E-mail: hatice.altintas@vde.com
URL: <http://www.vde.com>

und ab 24.10.2013 im Edwin-Scharff-Haus vor Ort.

Sie erhalten Ihren Tagungsausweis und Ihre Tagungsunterlagen zu den Öffnungszeiten des Tagungsbüros im Edwin-Scharff-Haus.

Öffnungszeiten des Tagungsbüros vor Ort

Das Tagungsbüro befindet sich im Foyer des Edwin-Scharff-Hauses und ist zu folgenden Zeiten geöffnet:

Donnerstag, 24.10.2013 09:00 - 18:00 Uhr
Freitag, 25.10.2013 08:00 - 13:00 Uhr

Tagungsort

Edwin-Scharff-Haus
Silcherstraße 40
89231 Neu-Ulm
Telefon: +49 (0)731/80 08-0
Telefax: +49 (0)731/80 08-150
E-mail: info@esh.neu-ulm.de
URL: <http://www.esh.neu-ulm.de>

Weitere Informationen über Ulm/Neu-Ulm, das kulturelle Angebot und das Umland finden Sie auf der Homepage der Stadt Ulm/Neu-Ulm unter www.tourismus.ulm.de

Einen detaillierten Stadtplan finden Sie unter www.esh.neu-ulm.de

Telefonische Erreichbarkeit während der Tagung

Ab 24.10.2013 befindet sich das Tagungsbüro im Edwin-Scharff-Haus. Das Tagungsbüro erreichen Sie dann unter:

Telefon: +49 (0)731 7050 50830
E-mail: hatice.altintas@vde.com

Anfahrt zum Edwin-Scharff-Haus

Mit der Bahn

Nutzen Sie für Ihre Anreise das Veranstaltungsticket der Deutschen Bahn. Hin- und Rückfahrt, 2. Klasse für € 99,00. Weitere Details und Bestimmungen finden Sie unter www.blitzschutztagung.de > Tagungsort.

Mit der Buslinie 7 vom Hauptbahnhof Ulm, Richtung Willy-Brandt-Platz, Haltestelle Eckstraße

Zu Fuß

ca. 15 Minuten ab Hauptbahnhof Ulm über die Eisenbahnbrücke nach Neu-Ulm, Richtung Edwin-Scharff-Haus. Genaue Wegbeschreibungen finden Sie auf der Homepage des Edwin-Scharff-Hauses <http://www.esh.neu-ulm.de>

Eine Anfahrtsskizze befindet sich auch auf der letzten Umschlagseite dieses Programms.

Parkmöglichkeiten

Direkt am Veranstaltungsgebäude stehen kostenpflichtige Parkplätze zur Verfügung. An der Garderobe des Edwin-Scharff-Hauses können Sie das Parkticket gegen ein kostengünstigeres zum Preis von € 2,- pro Tag umtauschen.

Mittagsimbiss

Registrierte Teilnehmer erhalten an beiden Konferenztagen einen Mittagsimbiss.

Rahmenveranstaltungen

Am 24.10.2013 findet ab 18:30 Uhr, im Anschluss an die Fachtagung, ein Stehempfang mit Buffet für alle Tagungsteilnehmer im Foyer des Edwin-Scharff-Hauses statt.

Ausstellung

Im Edwin-Scharff-Haus findet eine Ausstellung zu Themen der Tagung statt. Eine Liste der teilnehmenden Unternehmen finden Sie unter www.blitzschutztagung.de > Ausstellung.

Aktuelle Änderungen des Programms

Auf der Homepage der Veranstaltung www.blitzschutztagung.de werden aktuelle Änderungen des Programms veröffentlicht.

Wir wünschen Ihnen eine angenehme und sichere Anreise und freuen uns, Sie in Neu-Ulm zu begrüßen!

Anfahrtsskizze

