

20. bis 21. November 2018 in Wiesbaden

# 12. JAHRESTAGUNG Elektrosicherheit 2018

## DAS FACHFORUM FÜR SICHERHEIT IN DER ELEKTROTECHNIK

+  
1 Jahr  
epPLUS  
gratis!

### TOP-THEMEN 2018

**SELKEKTIVITÄT IN  
ELEKTRISCHEN  
ANLAGEN – moderne  
Anwendungsmethoden**

Verantwortung  
und Pflichten:  
Analyse von Gerichtsurteilen zu einem Stromausfall

VdS-Richtlinien und DIN-VDE-Normen:  
Vorgaben der Sachversicherer

NEUE WEGE BEI DER FEHLERSUCHE  
MITTELS ULTRASCHALLMESSUNG

ELEKTROSICHERHEIT AKTUELL: DERZEIT GELTENDE  
ANFORDERUNGEN UND NEUERUNGEN

### TOP-SPEAKER 2018



Sven Bodenhagen  
Sachverständigenbüro  
elektroXpert



Dr. -Ing.  
Jörg Schwingel  
Geschäftsführer und  
Inhaber schwingel.tec



Rüdiger Tuzinski  
Chefredakteur  
Fachzeitschrift ep  
ELEKTROPRAKTIKER



Prof. Dr.  
Thomas Wilrich  
Rechtsanwalt

## SEHR GEEHRTE DAMEN, SEHR GEEHRTE HERREN,

freuen Sie sich mit uns auf die 12. Jahrestagung Elektrosicherheit am 20. und 21. November 2018 in Niedernhausen bei Wiesbaden!

Der spannende Mix aus Praxisorientierung und aktuellem Fachwissen begeistert jedes Jahr über 200 Elektroprofis und Einsteiger aus ganz Deutschland. Die Tagung ist für viele von Ihnen weit mehr als ein Termin im Jahresprogramm, sie ist inzwischen die wichtigste Plattform für Fragen, Diskussionen und Impulse für die betriebliche Elektrosicherheit. Auch in diesem Jahr ist es uns gelungen, ein Programm anzubieten, das neueste Informationen und einen umfassenden Praxisaustausch verspricht.

### Was Sie 2018 erwartet

Im Fokus stehen diesmal wieder viele interessante und praxisrelevante Themen aus den Bereichen Elektro-Organisation, Rechtsprechung in der Praxis, aktuelle Forderungen der Sachversicherer, wegweisende Aufgabenstellungen aus der betrieblichen Praxis sowie moderne Sicherheitsmechanismen und Frühwarnsysteme aus der Elektrotechnik.

Was sind die Anforderungen aus VdS-Richtlinien, z.B. für elektrische Leitungsanlagen? Welche wirkungsvollen Schutzmechanismen gibt es? Was muss im Umgang mit elektrischen „Altmaschinen“ im laufenden Betrieb und beim Retrofit beachtet werden? Wie funktioniert „Selektivität“ und wie werden Kurzschlussströme berechnet? Wie urteilen Gerichte bei einem Elektro-Unfall in Bezug auf die Organisations- und Aufsichtsverletzung? Gibt es neue Lösungen für die elektrische Inspektion und wie wendet man diese sicher an?

Auf diese und weitere Fragen erhalten Sie auf der Jahrestagung umfassende Antworten von unseren Experten.

Spannende Live-Demonstrationen und eine umfangreiche Fachausstellung mit neuester Technologie runden das diesjährige Veranstaltungsprogramm ab.

Nutzen Sie die einmalige Gelegenheit im Rahmen unseres ELEKTRO-TALKS, den Pausen und des Get-togethers zum intensiven Austausch mit Experten, Kollegen und Ausstellern. Nehmen Sie neue Ideen, wertvolle Best-Practice-Impulse und praktisches Handwerkszeug mit in Ihren Arbeitsalltag.

Wir laden Sie ganz herzlich ein und freuen uns auf Ihre Teilnahme



Ihr

**Dr.-Ing. Jörg Schwingel**

Geschäftsführer, schwingel.tec, Ottweiler

#### HINWEIS:

Die Veranstaltung erfüllt die Anforderungen an Verantwortliche Elektrofachkräfte zum Erhalt der erforderlichen Fachkunde und gilt als Nachweis der geforderten regelmäßigen Fortbildung.

### STIMMEN ZUR JAHRESTAGUNG

GROSSARTIGE SENSIBILISIERUNG ZUM THEMA ELEKTROSICHERHEIT. ALS MEHRMALIGER BESUCHER DER JAHRESTAGUNG IMMER WIEDER UMSETZBARE NEUERUNGEN.

Reiner Lippert, Schoeller Technocell GmbH & Co. KG, Titisee-Neustadt

## TEILNEHMERKREIS

(Verantwortliche) Elektrofachkräfte, Industriemeister, Betriebsingenieure, Arbeitsverantwortliche, Planer, Errichter und Betreiber elektrischer Anlagen, Prüfer elektrischer Anlagen, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, technische Führungskräfte aus Industrie, Handwerk und Energieversorgungsunternehmen.



13.00	<b>BEGRÜSSUNGSIMBISS UND AUSGABE DER TAGUNGSUNTERLAGEN</b>	
14.00	<b>ERÖFFNUNG DER JAHRESTAGUNG &amp; BEGRÜSSUNG DER TEILNEHMER UND AUSSTELLER</b> Sylvia Kleinert, Projektleiterin, WEKA Akademie GmbH Kissing Stefan Davids, Leiter Verkaufsförderung, Doepke Schaltgeräte GmbH, Norden Dr.-Ing. Jörg Schwingel, Geschäftsführer und Inhaber, schwingel.tec   training – engineering – consulting, Ottweiler	
14.15	<b>DAS FORDERN DIE VERSICHERER ZUSÄTZLICH: VDS-RICHTLINIEN VERSUS VDE-NORMEN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Notwendigkeit VdS-Richtlinien einzuhalten</li> <li>▶ Welche Sachverständige gibt es im Elektrobereich?</li> <li>▶ Elektrische Anlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten (VdS 2033)</li> <li>▶ Elektrische Leitungsanlagen (VdS 2025)</li> <li>▶ Photovoltaikanlagen (VdS 3145)</li> </ul>	 Dipl.-Ing. (FH) Jörg Zeiger, Prüfsachverständiger und Partner, Groß & Partner GmbH Beratende Ingenieure und Sachverständige, Lebach
15.15	<b>FRAGEN UND DISKUSSION</b>	
15.30	<b>WIRKUNGSVOLLE SCHUTZKONZEPTE IN ELEKTRISCHEN ANLAGEN UND IHRE FACHGERECHTE ANWENDUNG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Richtige Auswahl von Schutzmaßnahmen unter Beachtung des Schutzzieles</li> <li>▶ Ganzheitliche Schutzkonzepte angepasst an die Anforderungen der elektrischen Anlagensituation</li> <li>▶ Altbekannte und neue Schutzorgane, wann brauche ich was?</li> </ul>	 Sven Bonhagen, Geschäftsführender Inhaber, Sachverständigenbüro elektroXpert, Wardenburg
16.30	<b>FRAGEN UND DISKUSSION</b>	
16.45	☕ <b>KAFFEE &amp; SNACKS &gt; BESUCH DER FACHAUSSTELLUNG UND ERFAHRUNGSUSTAUSCH</b>	
17.15	<b>CE IST KEIN HEXENWERK – NEUE UND ALTE ELEKTRISCHE MASCHINEN SICHER BETREIBEN UND INSTAND HALTEN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Maschinenrichtlinie, DIN EN 60204-1, DIN EN ISO 13849-1 &amp; Co. – Stand heute mit Rückblick</li> <li>▶ Anforderungen an die Sicherheitstechnik: Betreiberpflichten, Beschaffenheit „alte“ Arbeitsmittel/Nachrüstung</li> <li>▶ Umbau! – Worauf müssen wir achten und ist eine CE-Kennzeichnung erforderlich?</li> <li>▶ „Wesentliche Veränderung“, „neue Maschine“, „Stand der Technik“: Bedeutung und Konsequenzen</li> <li>▶ Neumaschine – Der Weg zum CE-Kennzeichen</li> <li>▶ Anwendungshilfen</li> </ul>	 Axel Ulrich, Leiter Elektroabteilung, BRAUN CarTec GmbH/ U-Tec, Saarlouis
18.15	<b>FRAGEN UND DISKUSSION</b>	
18.30	<b>ENDE DES ERSTEN VERANSTALTUNGSTAGES</b>	
19.00	🍴 <b>EINLADUNG ZUM GEMEINSAMEN ABENDESSEN – SEIEN SIE UNSER GAST!</b>	

## KEYFACTS



### AKTUELLE THEMEN

An Themen, die derzeit heiß diskutiert werden, wird es auf der Tagung nicht fehlen!



### PRAXIS PUR

Expertenwissen und pragmatische Lösungen, wie sie nur echte Praktiker haben können.



### ELEKTRO-COMMUNITY

Die ideale Plattform für Ihren Erfahrungsaustausch und Networking mit Fachkollegen!



### INSPIRATION

Neue Impulse und wertvolle Anregungen ermutigen Sie zu „Out-of-the-box“-Denken.



### WISSENSAUSTAUSCH IN ENTSPANNTER ATMOSPHÄRE

2 Tage „Rauskommen“ für Ihren Wissensaufbau und persönliche Kontakte.



### LET'S TALK

Viele Fragen, mehr Antworten: In unserem Elektro-TALK sind Sie an der Reihe. Diskutieren Sie über Themen, die Sie bewegen!

08.30

BEGINN DES ZWEITEN VERANSTALTUNGSTAGS

08.30

#### RECHTSPRECHUNGSPRAXIS: GERICHTSURTEILE UND HAFTUNGSFRAGEN NACH EINEM STROMUNFALL BEI INSTANDHALTUNGSARBEITEN IN EINEM UMSpannWERK

- ▶ Schadensersatz und strafrechtliche Haftung
- ▶ Organisations- und Aufsichtspflichtverletzungen
- ▶ DIN- und VDE-Normen und ihre rechtliche Bedeutung



Prof. Dr. Thomas Wilrich,  
Rechtsanwalt, Fakultät  
Wirtschaftsingenieurwesen,  
Hochschule München

09.30

FRAGEN UND DISKUSSION

09.45

☕ KAFFEE & SNACKS > BESUCH DER FACHAUSSTELLUNG UND ERFAHRUNGSUSTAUSCH

10.15

#### ISOLATIONSFEHLER VOR DEM HINTERGRUND VERSCHIEDENER ERDUNGSSYSTEME



- ▶ Auswirkungen von Isolationsfehlern (Erdschluss, Körperschluss) in geerdeten Systemen (TN/TT), in ungeerdeten Systemen (IT-System) Widerstands- und Impedanzgeerdeten Systemen mit Vorführung am Simulationspanel
- ▶ Abschaltbedingungen und Voraussetzungen zum Weiterbetrieb
- ▶ Maßnahmen zum unterbrechungsfreien Betrieb und Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit, Verhalten von Überwachungssystemen am Simulationspanel



Dipl.-Wirt.-Ing. Michael Faust,  
Leiter der Bender Akademie,  
Bender GmbH & Co. KG,  
Grünberg

11.00

FRAGEN UND DISKUSSION

11.15

#### LET'S TALK! „ELEKTROSICHERHEIT – FAKT ODER FIKTION?“ DISKUTIEREN SIE ÜBER ELEKTROTECHNISCHE THEMEN, DIE SIE BEWEGEN!



##### Moderation der Diskussion: Dipl.-Ing. Rüdiger Tuzinski

Unser Elektro-TALK ist eine Gesprächsrunde über elektrotechnische Themen mit Teilnehmern und Referenten, die den Erfahrungsaustausch untereinander vertiefen soll. Der Talk bietet jedem Teilnehmer ein Podium, seine speziellen Fragen zu stellen oder aus seinem Elektroalltag zu berichten. Ob es nun erfolgsversprechende Anwendungslösungen, der Einsatz von neuester Technik, innovative Organisationsstrategien oder Problemfälle nach dem Motto „Wo drückt der Schuh?“ sind - in unserem neuen Elektro-TALK sind Sie an der Reihe: Diskutieren Sie über Themen, die Sie bewegen!



Dipl.-Ing. Rüdiger Tuzinski,  
Chefredakteur, Fachzeitschrift  
ep ELEKTROPRAKTIKER,  
HUSS-MEDIEN GmbH, Berlin

12.00

🍴 MITTAGSIMBISS > BESUCH DER FACHAUSSTELLUNG UND ERFAHRUNGSUSTAUSCH

12.45

#### SELEKTIVITÄT HEUTE – UMSETZUNG MODERNER METHODEN FÜR DIE BETRIEBLICHE PRAXIS



- ▶ Ist-Aufnahme der komplexen Struktur von Bestandsanlagen/Ermittlung notwendiger Parameter
- ▶ Bewertung der ermittelten Daten
- ▶ Simulation (Berechnung von Kurzschlussströmen), Kennlinienbetrachtung
- ▶ Umsetzung und weitere erforderliche Schritte



Dipl.-Ing. Joachim Schmuck,  
gvEFK Standort Homburg /  
Energiebeauftragter, Michelin  
Reifenwerke AG & Co. KGaA,  
Werk Homburg

13.45

FRAGEN UND DISKUSSION

14.00

#### LUFT-/KÖRPERULTRASCHALL ALS FRÜHWARNSYSTEM BEI ELEKTRISCHEN ANWENDUNGEN



- ▶ Physikalische Kennzeichen von elektrischen Anomalien/Fehlern
- ▶ Grundlagen des Ultraschalls
- ▶ Einführen der Ultraschalltechnik in der Industrie und wo sie sinnvoll eingesetzt wird
- ▶ Analyse von Ultraschalldaten von Corona, Kriechströmen, Lichtbögen und Teilentladungen



Frank Ragwitz, Regional  
Manager D-A-CH, UE Systems  
Europe, NN Almelo

15.00

FRAGEN UND DISKUSSION

15.15

ENDE DER JAHRESTAGUNG

FREUEN SIE SICH AUF ...

## WIESBADEN

### Ihr Veranstaltungsort

Das H+ Hotel Wiesbaden Niedernhausen befindet sich südlich von Niedernhausen, im Westen des Naturparks Rhein-Taunus. Hier liegt es direkt neben dem Rhein-Main-Theater am Waldrand und günstig zur Auffahrt der A 3. Der Flughafen von Frankfurt ist so gerade einmal 20 Fahrminuten entfernt, die Frankfurter Innenstadt etwa eine halbe Stunde. Auch mit der S-Bahn sind es von Niedernhausen nur etwa 30 Minuten bis nach Frankfurt. Bis Wiesbaden ist mit circa 20 Autominuten zu rechnen.



### Ihr Hotel

**H+ Hotel Wiesbaden Niedernhausen  
Zum Grauen Stein 1  
65527 Niedernhausen**  
Telefon: 06 127.90 1-0  
E-Mail: [niedernhausen@h-hotels.com](mailto:niedernhausen@h-hotels.com)  
[www.https://www.h-hotels.com/de/hplus/hotels/hplus-hotel-wiesbaden](https://www.h-hotels.com/de/hplus/hotels/hplus-hotel-wiesbaden)

## EINDRÜCKE 2017



STIMMEN ZUR JAHRESTAGUNG  
HERVORRAGENDE TAGUNG, HOHER  
PRAXISBEZUG - KOMME GERNE WIEDER.  
Martin Rathfelder, Lebenshilfe Pforzheim  
Enzkreis e.V., Pforzheim

## DIE PARTNER UND AUSSTELLER DER TAGUNG

### PREMIUM-PARTNER:



### MEDIENPARTNER:



### ANZEIGE:

**SIEMENS**  
Ingenuity for Life



Ab Q4/2018 – Die 3. Generation:  
Die Brand-/Leitungsschutz-  
schalterkombination in 1 TE –  
kleinster AFDD/MCB weltweit

[siemens.de/brandschutzschalter](http://siemens.de/brandschutzschalter)

### AUSSTELLER/PARTNER:



### PARTNER:



ANMELDUNG per Fax: 0 82 33.23 5 70 36



**JA**, ich buche verbindlich einen Teilnehmerplatz für die **12. JAHRESTAGUNG ELEKTROSICHERHEIT 2018** vom 20. bis 21. November 2018 in Wiesbaden.



**TAGUNG: 20. bis 21. November 2018 | Teilnahmegebühr: 990 €\* **


**BEGRENZTE  
TEILNEHMERZAHL!**



Ja, ich nehme gerne an der Abendveranstaltung teil (im Preis inbegriffen).




Ich interessiere mich für Ausstellung & Sponsoring. Bitte senden Sie mir Informationen zu.



### IHR GESAMTPAKET

- Teilnahme an der Jahrestagung
- Ausführliche Tagungsunterlagen
- Pausenverpflegung
- Teilnahme an der Abendveranstaltung
- 2 x Imbiss inkl. Getränk
- Teilnahmebescheinigung
- 1 Jahr epPLUS gratis!

FOLGEN SIE UNS AUF:  



Sie erhalten zu Ihrer Anmeldung 1 Jahr epPLUS gratis dazu!

#### KONTAKTE



**KONFERENZMANAGERIN/  
EVENTMANAGERIN**  
Henriette Ruhland  
Telefon 0 82 33.21 70 490  
henriette.ruhland@weka-akademie.de



**AUSSTELLUNG &  
SPONSORING**  
Henriette Stoll-Loof  
Telefon 0 81 43.93 15 13  
stoll@verlagsbuero-stoll.de



**PROJEKTLEITUNG**  
Sylvia Kleinert  
Telefon 0 82 33.21 70 471  
sylvia.kleinert@weka-akademie.de

#### TEILNEHMER

\* Teilnahmegebühr zzgl. 19 % MwSt.

Aktionscode, falls vorhanden

Vorname, Nachname Teilnehmer

Firma

Funktion

Telefon/Fax (für evtl. Rückfragen)

E-Mail

Straße

PLZ/Ort

Datum

 Unterschrift

Ich erkläre mich damit einverstanden, dass mich die WEKA Akademie GmbH über ihre Angebote auch per Telefon, Fax oder E-Mail informiert.

#### Teilnahmebedingungen

Eine Stornierung bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn ist kostenlos möglich. Bei einer Stornierung vier bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn stellen wir 50 %, bei einer Stornierung ab zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn die gesamte Teilnahmegebühr in Rechnung.

Selbstverständlich besteht für Sie jederzeit die Möglichkeit, einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Bei Absage der Veranstaltung durch den Veranstalter erhalten Sie die volle Teilnahmegebühr zurück; weitere Ansprüche sind ausgeschlossen. Die Rechnungsstellung erfolgt zum ursprünglich bestätigten Termin und ist nach Rechnungserhalt laut Zahlungsbedingungen zur Zahlung fällig.

Bei gleichzeitiger Anmeldung von drei oder mehr Teilnehmern aus einer Firma für ein und denselben Veranstaltungstermin gewähren wir auf den Grundpreis der gewählten Veranstaltung 10 % Rabatt. Sind noch anderweitige Rabattaktionen auf diese Veranstaltung ausgeschrieben, so kann in diesem Fall nur ein Rabatt – und zwar der für Sie günstigste – gewährt werden.

#### Ihr Veranstalter

Die WEKA Akademie GmbH gehört zu den führenden Anbietern Deutschlands im Bereich der beruflichen Weiterbildung. Mit über 11.500 Teilnehmern pro Jahr und jahrzehntelanger Erfahrung unterstützen wir Fach- und Führungskräfte aus allen Branchen und Tätigkeitsbereichen. Unterschiedliche Qualifizierungsformate und Marken decken für jeden Lerntyp vom Seminar bis zum Kongress ein weites Spektrum unternehmensrelevanter Themengebiete ab. Die WEKA Akademie steht für aktuelle Inhalte, eine lebendige und intensive Lernatmosphäre, praxisgerechtes und verständlich vermitteltes Fachwissen sowie sofort einsetzbare Lösungen. Es gelten die AGB der WEKA Akademie GmbH, einzusehen unter: [www.weka-akademie.de/agb](http://www.weka-akademie.de/agb).

#### Datenschutz

Wir verarbeiten Ihre personenbezogenen Daten entsprechend unserer Datenschutzerklärung <https://www.weka-akademie.de/datenschutzerklaerung/>. Sie können der Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten jederzeit per E-Mail an [datenschutz@weka-akademie.de](mailto:datenschutz@weka-akademie.de) widersprechen.

**WEKA Akademie GmbH**  
Römerstraße 4, 86438 Kissing  
Handelsregister: Wiesbaden, HRB 9392  
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE169095978  
Geschäftsführer: Werner Pehland, Michael Walz