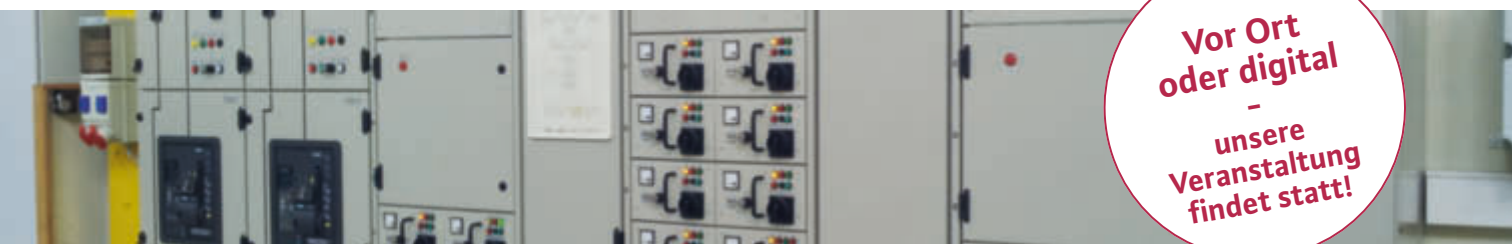


# Schaltanlagen und Netzstationen für die Energieverteilung



© Viola Otto

Vor Ort  
oder digital  
-  
unsere  
Veranstaltung  
findet statt!

## PRAXISNAH UND MIT BEGLEITENDER FACHAUSSTELLUNG

### Themen

- Rechtsrahmen und **Haftungsprävention**
- Anwendungsempfehlungen zum **aktuellen FNN-Hinweis** Netzstationen
- Untersuchungen **nach Havarien und Fehlern**
- **Prüfmöglichkeiten an** Mittelspannungsleistungsschaltern
- Einsatz von **künstlicher Intelligenz** in der Energieversorgung
- Forensische Analyse eines Cyberangriffs mit **Live-Hack**

**Dienstag, 6. Oktober 2020**

8.30 Uhr

**Teilnehmerregistrierung und Begrüßungskaffee**

9.00 Uhr

**Begrüßung durch den Veranstalter und Einführung in das Thema durch den Tagungsleiter**

**Andreas Borlinghaus**, Boos

**Viola Otto**, Senior Projektmanagerin, EW Medien und Kongresse GmbH, Offenbach am Main

**Normen  
und  
Recht**

9.15 Uhr

**Fragen der Haftung im Anlagenbetrieb**

- Rechtlicher Rahmen
- Wer haftet im Schadensfall?
- Haftungsprävention

**RA Markus Heinrich**, Wolter Hoppenberg Rechtsanwälte Partnerschaft mbH, Hamm

10.00 Uhr

**Aktualisierung FNN-Hinweis Netzstationen – Empfehlungen für Projektierung, Bau, Umrüstung und Betrieb**

- Änderungen
- Anwendungsempfehlungen
- Entwicklung und Ausblick normativer Rahmenbedingungen

**Axel Hahn**, Geschäftsführer, Betonbau GmbH, Waghäusel

10.45 Uhr

**Kaffeepause**

**Bau und  
Anlagen-  
technik**

11.30 Uhr

**Netzstationen im Zeitalter der Energiewende**

- Projektierung nach Norm
- Elektrische und bauliche Herausforderungen
- MS-Automatisierung und IEC 61850
- Einsatz von künstlicher Intelligenz in der Energieversorgung

**Tobias Kamp**, NAP – Netzanschlussplanung erneuerbarer Energien, CEO und Erfinder, Berlin

12.15 Uhr

**Neue NES-FD Schaltanlage**

- Vorteile
- Warum Luftisolation statt SF6?
- Betrieb und Instandhaltung

**Stefan Durben**, Leiter Vertrieb Mittelspannung, Natus GmbH & Co. KG, Trier

12.45 Uhr

**Mittagessen**

14.00 Uhr

**Transformatoren – Neue Anforderungen für ein klassisches Betriebsmittel**

- Normative Herausforderung:
  - Ökodesign-Richtlinie Stufe 2
  - Hintergrund, Zeitplan und Hinweise zur Umsetzung
- Zukünftige Entwicklungen
- Digitalisierung und Sensorik

**Dr. Klaus Wersching**, Head of Offer Management Power Systems DACH, Schneider Electric GmbH, Seligenstadt

**Co-Autorin: Diana Gonzalez-Quintana**, Offer Manager Transformers DE, Schneider Electric GmbH, Seligenstadt

**Instandhaltung**

14.45 Uhr

**Instandhaltungskonzepte**

- Inspektionen

**Hans-Jürgen Christl**, Projektmanager für Netzdienstleistungen, N-ERGIE Service GmbH, Nürnberg (angefragt)

15.30 Uhr

### Kaffeepause

16.00 Uhr

### Schaltanlagen – Post mortem Aus Fehleranalysen lernen

- Untersuchungen nach Havarien und Fehlern an Schaltgeräten und Schaltanlagen
- Untersuchungs- und Diagnoseverfahren
- Auswirkungen auf Betrieb, Instandhaltung und zukünftige Entwicklungen

**Bastian Wölke**, Technisches Produktmanagement MS-Schaltgeräte, Primärtechnik – Technik Center Schaltgeräte, Westnetz GmbH, Wesel

16.45 Uhr

### Erwärmung von Netzstationen und deren Betriebsmitteln

- Gehäuseklasse
- Lastfaktor
- Reduktionsfaktoren für Betriebsmittel

**Axel Hahn**, Geschäftsführer, Betonbau GmbH, Waghäusel

17.30 Uhr

### Resümee des Tagungsleiters und Ende des ersten Vortragstages

18.30 Uhr

### Gemeinsames Abendessen

Mittwoch, 7. Oktober 2020

9.00 Uhr

Begrüßung durch den Tagungsleiter  
**Andreas Borlinghaus**, Boos

Messtechnik

9.10 Uhr

### Prüfmöglichkeiten an Mittelspannungsleistungs- schaltern

- Durchführung von detaillierten Analysen und einfachen Tests an Mittelspannungsleistungsschaltern
- Kombination mit Schutzprüfungen

**Florian Fink**, Produktmanagement, OMICRON electronics GmbH, Klaus/Österreich

9.40 Uhr

### Blitz- und Überspannungsschutz für intelligente Energienetze

- Normative Anforderungen nach DIN VDE 0100-443 und DIN-VDE 0100-534
- Lösungen aus der Praxis
- Proof of Concepts

**Stephan Kornprobst**, Key Account Manager Energie, DEHN SE + Co KG, Neumarkt i.d. OPf.

10.10 Uhr

### Messtechnik für Netzqualität

- Aktuelle Normen und Richtlinien im Überblick
- Praxisbeispiele für MS/NS Anlagen

**Lutz Beyer**, PQ Plus GmbH, Langensendelbach

10.40 Uhr

### Kaffeepause

## IT in Stationen IT-Sicherheit

11.10 Uhr

### Steuern der digitalen Ortsnetzstation per Feldleitgerät und Retrofit von kapazitiven Schnittstellen

**Vincent Vogt**, Dipl.-Ing. H. Horstmann GmbH, Heiligenhaus

11.40 Uhr

### Herausforderung Massen Roll-out von automatisierten Netzstationen

- Technische Überlegungen und Herangehensweisen
- Organisatorische Aufstellung und notwendige Prozesse

**Andreas Hettich**, Umspannstationstechnik, Standards Betriebsmittel- und Bautechnik, Netzentwicklungsmanagement, Netze BW GmbH, Stuttgart

12.10 Uhr

### Cyberkriminalität und Cyberschutz

- Netzwerk – Forensische Analyse eines Angriffs auf eine KRITIS-Infrastruktur
- mit Live-Hack

**Markus Keller**, Geschäftsführer, Phalanx-IT GmbH, Heilbronn

12.55 Uhr

### Fragen und Diskussion

**Resümee und Schlusswort des Tagungsleiters**

13.15 Uhr

### Gemeinsames Mittagessen

**anschließend Ende der Fachtagung**

## Sie haben die Wahl!

VOR ORT

PER LIVESTREAM

ODER DIGITAL



[www.ew-online.de](http://www.ew-online.de)

Sie als Teilnehmer entscheiden, ob Sie direkt vor Ort an der Präsenzveranstaltung teilnehmen oder alternativ die Veranstaltung per **Livestream** digital verfolgen. Zusätzlich bieten wir eine Reihe von rein virtuellen Veranstaltungen an.

## Als zentrale Bausteine...

...der elektrischen Energie-Verteilnetze sind und bleiben Schaltanlagen und Netzstationen von elementarer Bedeutung.

Die 11. Fachtagung "Schaltanlagen und Netzstationen für die Energieversorgung" bietet Ihnen vielseitige Themen aus der Nieder- und Mittelspannung.

- Sind Sie bei Fragen der Haftung auf dem aktuellen Stand?
- Welche Schlüsse ziehen Sie aus Fehleranalysen?
- Welche Vorteile hat die Isolierung mit Luft statt SF6?
- Wie sicher ist eigentlich die IT in Ihrer Station?

Diese und viele andere Fragen aus Ihrer laufenden Praxis beantworten Ihnen unsere Fachreferenten.

Nutzen Sie die Gelegenheit, auch Ihre Fragen zu stellen und Lösungen für Ihre tägliche Arbeit zu finden.

Bei ergänzenden Gesprächen im Rahmen der Pausen und während der Abendveranstaltung können Sie bestehende Kontakte pflegen und neue knüpfen.

In bewährter Form wird die Fachtagung durch eine Ausstellung namhafter Hersteller ergänzt. So lassen sich die theoretischen Erörterungen aus dem Plenum direkt am „Objekt“ hinterfragen und bewerten. Umfassende und breit gefächerte Informationen und Diskussionsgrundlagen sind damit gewährleistet.

## Zielgruppe

### Die Tagung wendet sich an

- Bereichs- und Abteilungsleiter und ihre verantwortlichen Mitarbeiter in den Bereichen Netzbau, -betrieb, -instandhaltung und Asset Management von MS- und NS-Verteilnetzbetreibern
- Betreiber von Industrie- und Infrastrukturnetzen
- Leitende Mitarbeiter von Schaltanlagen- und Stationsherstellern

## 5 GUTE GRÜNDE FÜR IHRE TEILNAHME

- Aktualisieren Sie Ihr Wissen rund um **Rechtsrahmen, Normen und Anwendungsempfehlungen**
- Erfahren Sie, welche **Untersuchungs- und Diagnoseverfahren nach Havarien und Fehlern** üblich sind und wie sie sich auf Betrieb, Instandhaltung und zukünftige Entwicklungen auswirken
- Verdeutlichen Sie sich die **baulichen und elektrischen Herausforderungen** der Netzstationen
- Verpassen Sie nicht, den **Live-Hack eines Angriffs auf einen KRITIS-Infrastruktur**
- Profitieren Sie von den **Erfahrungen** Ihrer Fachkollegen

**INFOLINE: 0 69.7 10 46 87-552**

### PROJEKTLEITUNG:

**Viola Otto**

### PROJEKTKOORDINATION:

**Luisa Marx**

Telefon: 0 30.28 44 94-233

Luisa.marx@ew-online.de

## Ausstellung/Sponsoring

Bei Interesse an einem Ausstellungsstand oder einem Sponsoringpaket, schreiben Sie uns eine Mail an [viktoria.busch@ew-online.de](mailto:viktoria.busch@ew-online.de).

Gerne setzen wir uns mit Ihnen in Verbindung und informieren Sie über die verschiedenen Möglichkeiten.

Oder besuchen Sie uns auf unserer Internetseite

<https://www.ew-online.de/ausstellung-sponsoring.html>

## Diese Aussteller haben bereits zugesagt



# Anmeldung Schaltanlagen und Netzstationen

6.–7.10.2020, Heidelberg

Fax o 69.7 10 46 87-95 52  
anmeldung@ew-online.de

Fragen zur Anmeldung?  
Telefon o 69.7 10 46 87-552

**Veranstalter**  
EW Medien und Kongresse GmbH  
Kaiserleistraße 8A  
63067 Offenbach am Main  
info@ew-online.de  
www.ew-online.de

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der EW Medien und Kongresse GmbH, die auf Anfrage erhältlich sind.

## Anreise

Für Ihre Anreise können Sie das kostengünstige Veranstaltungsticket der DB nutzen (ab 99 Euro bundesweit für Hin- und Rückfahrt). Buchbar ist das Angebot unter [www.ew-online.de/bahn](http://www.ew-online.de/bahn)

In Kooperation mit



## Datenschutzhinweis

Ihre Angaben werden von EW Medien und Kongresse GmbH ausschließlich für die Bearbeitung Ihrer Bestellung, für die Durchführung der Veranstaltung sowie für eigene Direktmarketingzwecke verwendet. Dies erfolgt evtl. unter Einbeziehung von Dienstleistern. Eine Weitergabe Ihrer Daten an Dritte erfolgt nur zur Vertragserfüllung oder wenn wir gesetzlich dazu verpflichtet sind. Falls Sie keine weiteren Informationen von EW Medien und Kongresse GmbH mehr erhalten wollen, können Sie uns dies jederzeit mit Wirkung in die Zukunft an folgende Adresse mitteilen: EW Medien und Kongresse GmbH, Kaiserleistraße 8a, 63067 Offenbach am Main, Telefax +49 (0) 69.7 10 46 87-9 484, E-Mail: [werbewiderspruch@ew-online.de](mailto:werbewiderspruch@ew-online.de)

\*Gerne lassen wir Ihnen über die E-Mail Adresse Informationen zu eigenen oder ähnlichen Produkten zukommen. Sie können diese werbliche Nutzung jederzeit untersagen.

Vor- und Nachname	_____
Titel / Akademischer Grad	_____
Funktion	_____
E-Mail*	_____
Unternehmen	_____
Abteilung	_____
Postfach / Straße	_____
PLZ / Ort	_____
Telefon / Fax	_____

## Abweichende Rechnungsanschrift

Unternehmen	_____
Straße / Postfach	_____
PLZ / Ort	_____
Datum	Unterschrift / Stempel

## Termin und Ort

### Veranstaltungsbeginn

Dienstag, 6. Oktober 2020

### Veranstaltungsende

Mittwoch, 7. Oktober 2020

### Veranstaltungsort

Heidelberg Marriott Hotel  
Vangerowstraße 16  
69115 Heidelberg  
Tel.: 0 62 21.90 80 Fax: 0 62 21.90 86 60  
[www.marriott.de/hotels/travel/hdbmc-heidelberg-marriott-hotel/](http://www.marriott.de/hotels/travel/hdbmc-heidelberg-marriott-hotel/)

## Konditionen

### Teilnehmerbeitrag

1.430,- Euro  
(einschließlich Online-Tagungsunterlagen, Mittagessen, Abendveranstaltung, Pausengetränken, zzgl. MwSt.).  
Bei Absagen bis 30 Kalendertage vor Veranstaltungsbeginn erhalten Sie 100% erstattet, bei allen späteren Absagen werden 100% des Teilnahmebeitrags fällig.

### Zimmerreservierung

Wir haben im Tagungshotel ein Zimmerkontingent zum Sonderpreis bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn für Sie reserviert. Bitte buchen Sie Ihre Übernachtung direkt unter dem Stichwort „EW Medien 2020331“.



Eine Veranstaltung der [www.ew-online.de](http://www.ew-online.de) Medien und Kongresse