



# Nieder- und Mittelspannungsfreileitungen

24. bis 25. September 2019, Hannover



## 5 gute Gründe, dieses Seminar zu besuchen:

### Anlagenkomponenten

Tauschen Sie sich im Seminar mit Kollegen und erfahrenen Referenten aus

### Instandhaltung

Betreiben Sie Ihre Freileitungsanlage wirtschaftlich und sicher

### DIN EN 50 341 – Neu seit April 2016, DIN VDE 0211

Erfahren Sie Neues über aktualisierte Vorschriften

### Freileitungsanlage

Nehmen Sie Erfahrungen über Materialien und Werkstoffe mit in Ihr Unternehmen

### Planung und Berechnung

Finden Sie Unterstützung in bewährter EDV

Die Lernpyramide der BDEW Akademie zeigt Ihnen einfach, welches Lern-Level Sie erwartet.



Basiswissen



Aufbauwissen



Expertenwissen



# Nieder- und Mittelspannungsfreileitungen

## Ziel | Inhalte

Neue Freileitungen werden nicht mehr in gewohntem Maße gebaut und die Freileitungsnetze immer mehr verkabelt. Trotz allem gibt es noch einen enormen Freileitungsbestand mit Millionen von Stützpunkten, die nicht von heute auf morgen abgebaut und verkabelt werden können.

Für den **wirtschaftlichen und sicheren Betrieb** ist es wichtig, die Instandhaltung und Erneuerung von Nieder- und Mittelspannungsfreileitungen, die aktuelle Gesetzgebung, den Stand der Normen sowie etwaige Materialentwicklung zu kennen.

Neben der DIN EN 50341 (ab 1kV) und der DIN VDE 0211 werden die Freileitungsanlagen und deren Anlagenkomponenten sowie die Planung und Berechnung von Nieder- und Mittelspannungsfreileitungen erläutert. Weitere Schwerpunkte sind die Auswahl und der Einsatz von Materialien und Werkstoffen sowie Beispiele für die Erkundung und **Beurteilung des Anlagenzustandes** inkl. Instandhaltung.

## Auszug aus dem Programm

### Tag 1

8:30 Uhr Seminarbeginn und Vorstellung

#### Allgemeine Grundlagen

- Anlagenkriterien, Gestaltung der Leitungstrasse
- Aktuelle Normung
- Sicheres Arbeiten
- Maste aus Holz – Bauarten – Erstimprägnierung
- Maste/Träger aus Stahl – Korrosionsschutz
- Maste aus Beton – Korrosionsschutz
- Maste aus glasfaserverstärktem Kunststoff

12:30 Uhr Mittagessen

13:30 Uhr Stützpunkte

#### Statische Anforderungen

- Grenzlastkonzept
- Einwirkungen
- Lastfälle

#### Abstände

- Definition
- Nachweis

#### Leiter

- Bauarten
- Leitermechanik – Erklärung – Berechnung

17:30 Uhr Ende des Seminartages

### Tag 2

8:30 Uhr

#### Netzum- und Netzurückbauten

- Vorgehensweise
- Lastansätze

#### Armaturen und Isolatoren

- Bauarten und Materialien
- Verbinder, Klemmen, Zubehör

#### Gründungen von Masten

- Arten
- Nachweise

12:30 Uhr Mittagessen

13:30 Uhr

#### Kontrolle – Nachpflege – Schäden

- Holzmasse
- Gittermasse
- Betonmasse

#### Vogelschutz

- Nachrüstung
- Neubau

#### Instandhaltung

- Checklisten

#### Berechnungsbeispiele

- Bearbeiten von Fallbeispielen
- EDV-gestützte Planung

#### Isolationskoordination/Erdung

- Grundlagen
- Schutz gegen Überspannungen

17:30 Uhr Ende des Seminars

## 5 gute Gründe, dieses Seminar zu besuchen:

- **Anlagenkomponenten**  
Tauschen Sie sich im Seminar mit Kollegen und erfahrenen Referenten aus
- **Instandhaltung**  
Betreiben Sie Ihre Freileitungsanlage wirtschaftlich und sicher
- **DIN EN 50 341 – neu seit April 2016, DIN VDE 0211**  
Erfahren Sie Neues über aktualisierte Vorschriften
- **Freileitungsanlage**  
Nehmen Sie Erfahrungen über Materialien und Werkstoffe mit in Ihr Unternehmen
- **Planung und Berechnung**  
Finden Sie Unterstützung in bewährter EDV

## Referenten

### Andreas Grohs,

Hohenlimburg, u. a. Vorsitzender des DKE-Arbeitskreises AK 421.0.4 „Elektrische Anforderungen an Freileitungen“

### Dirk Herweg,

Remscheid, u. a. Vorsitzender der FNN-Projektgruppe „Standicherheit von Holzmasten“

## Zielgruppe

Ingenieure, Meister und qualifizierte Mitarbeiter, die für Bau und Betrieb von Nieder- und Mittelspannungsfreileitungen zuständig sind

## Termin & Ort

24. bis 25. September 2019

Central-Hotel Kaiserhof

Ernst-August-Platz 4

30159 Hannover

Telefon: 05 11.36 83 0

## Seminarzeiten

Tag 1: 8:30 – 17:30 Uhr

Tag 2: 8:30 – 17:30 Uhr

**Gemeinsamer Abend:** Am Abend des ersten Seminartages haben Sie die Möglichkeit zum Networking und Erfahrungsaustausch.

## Teilnehmerbeitrag

€ 1.290,- (zzgl. MwSt.)

## Zimmerreservierung

Für die Teilnehmer haben wir bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn ein Zimmerkontingent im Tagungshotel reserviert, unter dem Stichwort „EW – Freileitungen“.

## Projektmanager

Volkmar Schödel

E-Mail: volkmar.schoedel@ew-online.de

# Anmeldung Nieder- und Mittelspannungsfreileitungen

24. bis 25. September 2019, Hannover

## Melden Sie sich jetzt an!

Ich melde mich verbindlich an: Teilnehmerbeitrag € 1.290,-  
(einschließlich Tagungsunterlagen, Getränken und Pausenbewirtung).

Übernachungskosten sind nicht inbegriffen.  
Alle Preisangaben verstehen sich zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen

Anrede \_\_\_\_\_ Titel/Akad. Grad \_\_\_\_\_

Teilnehmer 1 /Vor- und Nachname \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

E-Mail\* (Zugangsdaten zum Download der Tagungsunterlagen werden 3 Tage vor Veranstaltung per E-Mail versendet)

Anrede \_\_\_\_\_ Titel/Akad. Grad \_\_\_\_\_

Teilnehmer 2 /Vor- und Nachname \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

E-Mail\* (Zugangsdaten zum Download der Tagungsunterlagen werden 3 Tage vor Veranstaltung per E-Mail versendet)

Anrede \_\_\_\_\_ Titel/Akad. Grad \_\_\_\_\_

Teilnehmer 3 /Vor- und Nachname \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

E-Mail\* (Zugangsdaten zum Download der Tagungsunterlagen werden 3 Tage vor Veranstaltung per E-Mail versendet)

## Abweichende Rechnungsanschrift

Unternehmen \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift/Stempel \_\_\_\_\_

PDF-EW Fax: 0 69 / 7 10 46 87 - 95 52  
anmeldung@ew-online.de

Fragen zur Anmeldung?  
Telefon 0 69.7 10 46 87-552

Ihr Ansprechpartner  
Projektleitung: Volkmar Schödel  
volkmar.schoedel@ew-online.de

**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.

**Mengenermäßigung**  
Bei gleichzeitiger Anmeldung von drei oder mehr Personen aus einem Unternehmen zu einem Seminar gewähren wir eine Ermäßigung von 10 % auf den Teilnehmerbeitrag für alle angemeldeten Teilnehmer.

**Stornierungsbedingungen**  
Wir berechnen ab dem 13. Kalendertag vor der Veranstaltung 50 % des Teilnehmerbeitrags, ab dem 7. Kalendertag vor Veranstaltungsbeginn 100 % des Teilnehmerbeitrags. Die Stornierung muss schriftlich erfolgen. Die Vertretung eines Teilnehmers durch eine andere Person aus dem selben Unternehmen ist möglich.

**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  
\*Informationen zu eigenen oder ähnlichen Produkten zukommen. Sie können diese werbliche Nutzung jederzeit untersagen.

**bdeu** akademie  
mehr wissen.