

# Nieder- und Mittelspannungsfreileitungen

## Seminarinhalte

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 Materialentwicklungen 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

8:00 Uhr Begrüßungskaffee

8:30 Uhr Seminarbeginn und Vorstellung

#### Allgemeine Grundlagen

- › Anlagenkriterien, Gestaltung der Leitungstrasse
- › Aktuelle Normung
- › Sicheres Arbeiten

#### Statische Anforderungen

- › Grenzlastkonzept
- › Einwirkungen
- › Lastfälle

12:30 Uhr Mittagessen

13:30 Uhr Stützpunkte

#### Statische Anforderungen

- › Masten aus Holz – Bauarten – Erstimprägnierung
- › Masten/Träger aus Stahl – Korrosionsschutz
- › Masten aus Beton – Korrosionsschutz
- › Masten aus glasfaserverstärktem Kunststoff

#### Abstände

- › Definition
- › Nachweis

#### Leiter

- › Bauarten
- › Leitermechanik – Erklärung – Berechnung

17:30 Uhr Ende des Seminartages/anschließend gemeinsames Abendessen – Netzwerken & Kontakte knüpfen

### 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**

- › Holzmaste
- › Gittermaste
- › Betonmaste

#### Vogelschutz

- › Nachrüstung
- › Neubau

#### Instandhaltung

- › Checklisten

#### Berechnungsbeispiele

- › Bearbeiten von Fallbeispielen
- › EDV-gestützte Planung

#### Isolationskoordination/Erdung

- › Grundlagen
- › Schutz gegen Überspannungen

17:30 Uhr Ende des Seminars



Vor Ort oder digital – unsere Veranstaltung findet statt!

## 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 – DIN VDE 0211**  
Erfahren Sie Neues über aktualisierte Vorschriften
- › **Freileitungsanlage**  
Nehmen Sie Erfahrungen über Materialien und Werkstoffe mit in Ihr Unternehmen
- › **Planung und Berechnung**  
Nutzen Sie bewährte EDV

### Termine & Ort

26. bis 27. Oktober 2021

Pentahotel Kassel

Bertha-von-Suttner Str. 15, 34131 Kassel

T +49 561 93390

### Zimmerreservierung

Für unsere Teilnehmer haben wir bis 6 Wochen vor den Veranstaltungen ein Zimmerkontingent im Tagungshotel reserviert. Wir empfehlen Ihnen rechtzeitig zu buchen, da die Reservierungen begrenzt zur Verfügung stehen. Stichwort: „EW – 2021019“

### 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.

### Teilnehmer

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

### Teilnehmerbeitrag

€ 1.290,- (zzgl. MwSt.)

### Projektmanager

Volkmar Schödel

volkmar.schoedel@ew-online.de

### 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 „Standsicherheit von Holzmasten“

**Jetzt online anmelden!**

[www.ew-online.de/nm21](http://www.ew-online.de/nm21)



Veranstalter:



**bdeu akademie**

mehr wissen.