



Starkstromkabel, Garnituren- und Montagetechniken

24. bis 25. September 2019, Hannover



5 gute Gründe, dieses Seminar zu besuchen:

Elektrische Planung

Sichern Sie sich bereits bei der Auswahl einen preiswerten Wartungsaufwand

Aufbau, Arten und Kennwerte

Erfahren Sie Neues über aktualisierte Vorschriften

Prüfung und Qualitätssicherung

Betreiben Sie Ihre Kabelanlage sicher

Trassierung und Bau

Nehmen Sie Erfahrungen zur Projektierung mit in Ihr Unternehmen und bauen Sie ohne Verzögerungen

Anlagenkomponenten

Tauschen Sie sich im Seminar mit Kollegen und erfahrenen Referenten aus

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



Basiswissen



Aufbauwissen



Expertenwissen



5 gute Gründe, dieses Seminar zu besuchen:

- **Elektrische Planung**
Sichern Sie sich bereits bei der Auswahl einen preiswerten Wartungsaufwand
- **Aufbau, Arten und Kennwerte**
Erfahren Sie Neues über aktualisierte Vorschriften
- **Prüfung und Qualitätssicherung**
Betreiben Sie Ihre Kabelanlage sicher
- **Trassierung und Bau**
Nehmen Sie Erfahrungen zur Projektierung mit in Ihr Unternehmen und bauen Sie ohne Verzögerungen
- **Anlagenkomponenten**
Tauschen Sie sich im Seminar mit Kollegen und erfahrenen Referenten aus

Referenten

Detlef Jegust,

IPH Institut Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik GmbH, Berlin

Mario Glaser,

Syna GmbH, Runkel

Werner Stengl,

Bayernwerk AG, Regensburg

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Meister und Techniker aus den Betriebsbereichen:

- Baukontrolle
- Planung und Kabelnetzbau
- Betreiber und Netzmeister

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: 9:00 – 17:00 Uhr

Tag 2: 8:30 – 15:00 Uhr

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

Teilnehmerbeitrag

€ 1.150,- (zzgl. MwSt.)

Zimmerreservierung

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

Projektmanager

Volkmar Schödel

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

Die detaillierte Agenda finden Sie online!

Starkstromkabel, Garnituren- und Montagetechniken

Ziel | Inhalte

Im Seminar vermitteln unsere Referenten Kenntnisse für den **wirtschaftlichen und sicheren Einsatz** sowie zur Errichtung von Starkstromkabelanlagen.

Die Schritte zur Auswahl der richtigen Kabelverbindungen, deren Verlegung incl. Qualitätskontrolle, Prüfung und Abnahme, Dokumentation sowie Betriebsgeschehen und Instandhaltungsmaßnahmen beeinflussen die zukünftige Betriebssicherheit der Starkstromkabel. Es ist wichtig für den Kabelbestand, schon bei der Auswahl bzw. der Verlegung auf der Baustelle die Qualität zu sichern, um den zukünftigen **Wartungsaufwand** gering und die **Lebensdauer** hoch zu halten.

Im Seminar lernen Sie mehr über:

- Aufbau von Starkstromkabeln und eingesetzte Werkstoffe
- Normen und Richtlinien für Starkstromkabel
- Qualitätsanforderungen und -sicherung von der Lieferung des Materials bis zur Abnahme der fertigen Kabelanlage
- Errichtung, Prüfung und Betrieb von Kabelanlagen
- Probleme des Brandschutzes und die Dokumentation der Anlagen

Auszug aus dem Programm

Tag 1

Starkstromkabel

Aufbau und Funktionen

- Aufbauelemente vom Leiter bis zum Mantel
- Verwendete Werkstoffe

Kabel-Bauarten

- Papierisolierte Kabel
- Kunststoffisolierte Kabel
- Einleiter/Dreileiterkabel

Kabel-Kennwerte

- Elektrische Kennwerte
- Kabelbelastbarkeit
- Einflüsse und Beispiele

Garniturentechnik

Aufbau und Funktion von Garnituren

- Aufbauelemente und Wirkungsweise
- Leiterverbindungstechnik

Bauarten von Garnituren

- Anwendungsgebiete
- Verwendete Werkstoffe

Montagetechnologien

Garniturenmontage

- Montage papierisolierter Kabel
- Montage von Kunststoffkabeln
- Unterschiede in den Technologien

Fehler bei der Garniturenmontage

- Fehler in der Praxis
- Fehlervermeidung

Kabel und Garnituren in der Hochspannung

Technische Besonderheiten und Bauformen

- Ölkabel, Gasdruckkabel
- Aufbau der Kabelanlage
- VPE-Kabel
- Behandlung der Erdung (Cross-Bonding)

Prüfung von Kabeln und Garnituren Qualitätssicherung in der Kabelindustrie

- Werkstoffprüfung und Stückprüfung

Inbetriebnahme

Diagnose

- Verfahren zur Zustandsbestimmung

Tag 2

Elektrische Planung einer Kabelanlage

- Betriebsparameter
- Verlegearten, Häufung
- Kurzschluss, Spannungsfall
- Schirmströme im Betrieb
- Projektierungshinweise, künftige Instandhaltungsstrategien

Planung und Trassierung der Kabelanlage

- Planungsrecht, Dienstbarkeiten
- Vorbereitung der Arbeiten, Absprachen, Pläne
- Planung der Arbeitssicherheit
- Notwendige Vorarbeiten
- Beispiele für LV und Anwendungen ATV
DIN 18322

Bau der Kabelanlage in Theorie und Praxis

- Lieferung, Lagerung, Qualitätskontrolle
- Zugkräfte, Biegeradien, Verlegearten
- Verlegung, z.B. im Boden, in Rohren, Kanälen
- Montage, Arbeitssicherheit

Prüfung und Qualitätssicherung

- Dokumentation der Verlegung
- Dokumentation der Kabelanlagen
- Betriebsparameter der Kabelanlagen
- Festlegung der zukünftigen Instandhaltungsstrategie
- Abnahme der Leistungen und Übergabe

Bedeutung wichtiger Kabelparameter im Betrieb

- Ladestrom, Erdschlussstrom
- Teilentladungsmessung und Tangens Delta
- Weitere Kabelparameter

Besondere Anlagen und wichtige Randbedingungen

- Erdungsanlagen bei Hochspannungskabeln
- Bauwerksabdichtung gegen Feuchtigkeit, Druckwasser, Gas
- Brandschutz und nachträgliche Installation
- Brandschottungen
- Kabelbefestigungen und Kabelführung, praktische Ausführungen
- Gasisolierte Leitungen

Anmeldung

Starkstromkabel, Garnituren- und Montagetechniken

24. bis 25. September 2019, Hannover

Melden Sie sich jetzt an!

- Ich melde mich verbindlich an: Teilnehmerbeitrag € 1.150,-
(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.