

Präsenz- und Onlineseminar!



Fachseminar Grundlagen des Hoch- und Höchstspannungsnetzbaus

am 09. und 10. März 2021 in der Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft

Dienstag 09. März 2021

- 09:00 Uhr **Begrüßung und Moderation**
M. Palic
- 09:05 Uhr **Einführung in die HuH-Netztechnik**
M. Palic
Aufbau und Funktionsweise des Hoch- und Höchstspannungsnetzes – Der europäische Verbund – Bedeutung der Frequenz – Übersicht Netzkomponenten – gesetzlicher Rahmen – Genehmigungsverfahren – Regulierung
- 10:30 Uhr **Kaffeepause**
- 11:00 Uhr **Netzplanung**
G. Schultz
Planungsgrundlagen – Netzberechnung – Blindleistungsverhalten – übertragbare Leistung – Gleichstromleitungen – Elektrische und magnetische Felder
- 12:30 Uhr **Gemeinsames Mittagessen in „Konrads´Cantine“**
- 14:00 Uhr **Leistungsplanung, Maste und Fundamente**
R. Schmidt
Errichtungsvorschriften – Normen – Ausführungsplanung – Wahl des Mastbildes – Waldüberspannung vs. Schneise – Mastbaumaterialien – Mastschäfte – Fundamentarten – Bauausführung – Sanierung
- 15:30 Uhr **Kaffeepause**
- 16:00 Uhr **Freileitungsseile, Seilmechanik und Seilarmaturen**
K. O. Papailiou
Aufbau von konventionellen und Hochtemperaturseilen – Seilmechanik – Zustandsgleichung – Durchhangverhalten – Hängeklemmen – Abspannklemmen – Verbinder – Schwingungen und Schwingungsdämpfer – Monitoring
- 17:30 Uhr **Ende der Vorträge des ersten Tages**
- 19:00 Uhr **Gemeinsames Abendessen – Gedankenaustausch mit Kolleginnen und Kollegen**

Mittwoch 10. März 2021

- 09:00 Uhr **Seilzug, Seilregulage und Nachregulage**
R. Schmidt
Vorbereiten des Seilzuges - Mast- und Traversenanker – Seilzuggeräte – ziehen von Einzel- und Bündelleitern – Zugkräfte – Spanntabellen – Regulage – Nachregulage
- 10:30 Uhr **Kaffeepause**
- 11:00 Uhr **Isolatoren**
K. O. Papailiou
Porzellan- und Glaisolatoren – Verbundisolatoren – Eigenschaften – Vor- und Nachteile – Elektrische und Mechanische Auslegung – Isoliertraversen – Schutzarmaturen – Isolatorenprüfung
- 12:30 Uhr **Gemeinsames Mittagessen in „Konrads´Cantine“**

Präsenz- und Onlineseminar!



14:00 Uhr

Hoch- und Höchstspannungskabel

G. Schultz

Kabelaufbau – Massekabel – Kunststoffkabel – gasisolierte Leitungen (GIL) – technischer Vergleich – wirtschaftlicher Vergleich – Verlegearten – Muffen und Endverschlüsse – Besonderheiten bei HGÜ-Kabeln

15:30 Uhr

Kaffeepause – Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen Ende des Seminars

Ihre Referenten:



Dipl.- Ing. **Markus Palic**, Geschäftsführer a.D. NEW Netz, Geilenkirchen / Geschäftsführer TagungsgesellschaftEnergie, Karlsruhe

Nach dem Studium der elektr. Energietechnik über 30 Jahre in unterschiedlichen Positionen in Energieversorgungsunternehmen mit den Arbeitsgebieten Energiewirtschaft und Netzbau tätig, zuletzt u. a. als Geschäftsführer einer regionalen Netzgesellschaft. Gleichzeitig viele Jahre Lehrbeauftragter für „Energiewirtschaft in liberalisierten Energiemärkten“ an der FH Aachen, Campus Jülich.



Prof. Dr.- Ing. habil. **Konstantin O. Papailiou**, Vorstandsvorsitzender a. D. PFISTERER Holding AG und past Chairman, Cigré Studienkomitee für Freileitungen (SC B2), CH-Malters

Studium der Elektrotechnik und des Bauingenieurwesens, Promotion an der ETH Zürich und Habilitation an der TU Dresden. Nach 10 Jahren bei einer Leitungsbaufirma in Süddeutschland, 25 Jahre bei einem Komponentenhersteller, zuletzt als dessen Vorstandsvorsitzender. Von 2010 bis 2016 Chairman vom Cigré Studienkomitee für Freileitungen. Honorarprofessor für das Fach „Hochspannungsfreileitungen“ an den Universitäten Stuttgart und Dresden.



Dipl.- Ing. **Reiner Schmidt**, SeniorConsultant, Dettenheim

Nach dem Studium des Bauingenieurwesens über 30 Jahre in verantwortlicher Stellung in einem überregionalen Stromversorgungsunternehmen mit den Spezialgebieten Maststatik, Seilmechanik und Trassenplanung tätig. Seit 2010 Beratertätigkeit und Referent zu Leitungsbauthemen sowie mit der Ausbildung von Leitungsbau-Nachwuchs beschäftigt. Mitglied in DKE-Arbeitskreisen.



Prof. Dipl.-Ing. **Guntram Schultz**, Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft

Nach dem Studium der elektrischen Energietechnik mehrere Jahre Tätigkeit als Planungsingenieur im Bereich Netzentwicklung eines Verbundunternehmens in Karlsruhe. 1981 Ruf an die Hochschule Karlsruhe für die Lehrgebiete „Planung und Betrieb Elektrischer Netze, Schutzmaßnahmen und Erneuerbare Energien“. In der Aus- und Fortbildung des Ingenieurwachstums tätig.

Für wen?

Das Seminar vermittelt Grundlagen des Hoch- und Höchstspannungsnetzbaus (HuH) für Einsteiger und Seiteneinsteiger. Es ist als Einstiegsseminar konzipiert und enthält das „best of“ der bisherigen Seminarreihe in kompakter Form. Die Teilnehmer erhalten einen fundierten Überblick über die wichtigsten Themen des HuH-Leitungsbaus mit Details in den zentralen Themenfeldern. Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter*innen von Unternehmen in der Übertragungs- und Verteilnetzebene sowie von Leitungsbaufirmen und Komponentenherstellern, mit Arbeitsschwerpunkten in der Hoch- und Höchstspannungsebene.

Das Seminar kann sowohl als Präsenz- als auch als Internetseminar gebucht werden. Die Seminarsprache ist deutsch.

Teilnehmerbeitrag:

980.- Euro (einschl. Seminarunterlagen, Mittag- und Abendessen sowie Pausenerfrischungen)