

Fachseminar

Ausgewählte Themen der Hoch- und Höchstspannungs-Kabeltechnik (1)

am 05. und 06. September 2019 in der Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft

Donnerstag 05. September 2019

- 09:00 Uhr **Begrüßung und Moderation**
M. Palic
- 09:05 Uhr **Kabelgrundlagen**
M. Palic
Kabelaufbau, el. und mech. Eigenschaften, techn. Daten, Unterschiede zur Freileitung, Einsatzgebiete (AC und DC)
- 10:30 Uhr **Kaffeepause**
- 11:00 Uhr **Hoch- und Höchstspannungskabel**
L. Hofmann
Kabeltypen, Werkstoffeigenschaften, Isolier- und Leitermaterialien, Kabelaufbau und Kennzeichnung, Auslegung, Feldsteuerung, Ersatzschaltbild und elektr. Parameter, Verlustmechanismen, Betriebsverhalten im Normalbetrieb und bei Störungen, Ladestromkompensation, Zwischenverkabelung, Verfügbarkeit, EMV (Schwerpunkt AC), Kabelgarnituren (Muffen und Endverschlüsse), Kabelschutz
- 12:30 Uhr **Gemeinsames Mittagessen in der Denkfabrik**
- 14:00 Uhr **Integration von Gleichstromleitungen in bestehende Drehstromnetze**
G. Schultz
Warum Gleichstromkabel, Unterschiede zur Drehstromübertragung, Konverter, Verlustbetrachtungen, Integration Drehstrom- und Gleichstromkabel ins bestehende Netz
- 15:30 Uhr **Kaffeepause**
- 16:00 Uhr **Kabelverlegung**
C. Wolff
Verlegearten, Verlegetechniken, Einbettung, Thermische Effekte bei Hoch- und Höchstspannungskabeln
- 17:30 Uhr **Ende der Vorträge des ersten Tages**
- 19:00 Uhr **Gemeinsames Abendessen – Gedankenaustausch mit Kolleginnen und Kollegen in der Gaststätte „Im Schlachthof“, Karlsruhe**

Freitag 06. September 2019

- 09:00 Uhr **Bau einer 380-kV Kabeltrasse**
T. Smirek
Baustelleneinrichtung, Bauablauf, Verlege-Profile, offene und geschlossene Bauweisen, Praxisbeispiele aus der jüngsten Vergangenheit
- 10:30 Uhr **Kaffeepause**
- 11:00 Uhr **Genehmigungsrechtlicher Rahmen für HuH-Kabel**
P. Durinke
Raumordnung und Planfeststellung – verfahrensrechtliche Grundlagen – inhaltliche Anforderungen unter Berücksichtigung der Regelungen zur Beschleunigung des Netzausbaus
- 12:30 Uhr **Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen
abschließend Gemeinsames Mittagessen in der Denkfabrik**

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. **Lutz Hofmann**, Leiter des Instituts für Energieversorgung und Hochspannungstechnik, Uni Hannover

Nach dem Studium, Promotion und mehreren Jahren Tätigkeiten als Projektmanager in einem Planungsbüro und als Netzplaner bei einem Übertragungsnetzbetreiber, seit 2007 ordentlicher Professor für Elektrische Energieversorgung und Leiter des Instituts für Energieversorgung und Hochspannungstechnik der Leibniz Universität Hannover. Mitglied im VDE, SEV und CIGRE, deutscher Vertreter im TC 73 WG1 (Short-Circuit Currents) der IEC (International Electrotechnical Commission) und Mitglied des DIN Standardisierungskomitee K121 und UK121.1



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 Ingenieur Nachwuchses tätig.



Dipl.-Ing. **Carsten Wolff**, Vice President, NKT Cabels, Köln

Nach dem Studium in der Fachrichtung Energietechnik, speziell Hochspannungstechnik, seit 25 Jahren in verschiedenen Bereichen und Positionen bei NKT tätig. Anfänglich in der Technischen Projektierung/Engineering/Projektmanagement. In den vergangenen 15 Jahren intensive Entwicklung des Hochspannungskabel-Projektgeschäfts, zuletzt im Bereich der Höchstspannungskabelanlagen. Derzeit ist er Vice President Sales HV Projects bei NKT.



Theo Smirek M.Sc., Projektleiter, Amprion GmbH, Dortmund

Nach dem Studium der Elektro- und Informationstechnik, mit Studienschwerpunkt Energietechnik, Mitarbeiter bei der Amprion GmbH in der Abteilung Kabeltechnik – und bau als Ingenieur für Kabeltechnik. Projektleiter für die Projektierung und den Bau von Hoch- und Höchstspannungskabeltrassen. Aktuell begleitet er zwei Projekte mit Kabeltunneln.



Dr. **Peter Durinke**, Rechtsanwalt, Wolter Hoppenberg Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Berlin

Seit 2009 als Rechtsanwalt im öffentlichen Bau- und Planungsrecht tätig, insbesondere im Rahmen der Planung von öffentlicher Infrastruktur, einschließlich der Planung von Höchstspannungsleitungen. Diverse Veröffentlichungen und Seminare zum Planfeststellungsrecht und zum Recht des Netzausbaus.

Für wen?

Das Seminar vermittelt Grundlagen und Vertiefungen zu ausgewählten Themen des Hoch- und Höchstspannungskabelbaus für Einsteiger und Fortgeschrittene. Die Themen aus den vorangegangenen Seminaren – insbesondere Grundlagen der Kabeltechnik – werden kurz wiederholt. Die Teilnehmer erhalten so einen fundierten Überblick über die wichtigsten Themen des HuH-Kabelbaus mit Vertiefungen in den einzelnen Themenfeldern. Das Seminar richtet sich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Unternehmen in der Übertragungs- und Verteilnetzebene sowie von Leitungs- und Kabelbauunternehmen, mit Arbeitsschwerpunkten in der Hoch- und Höchstspannungsebene.

Die Seminarsprache ist deutsch.

Teilnehmerbeitrag:

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