

Präsenz- und Onlineseminar!



Fachseminar Ausgewählte Themen der Hoch- und Höchstspannungs-Kabeltechnik (2)

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

Donnerstag 09. September 2021

- 09:00 Uhr **Begrüßung und Moderation**
M. Palic
- 09:05 Uhr **Wiederholung: Grundlagen der Hoch- und Höchstspannungskabeltechnik**
M. Palic
Aufbau – Eigenschaften – Feldsteuerung – cross-bonding – Einsatzgebiete
- 10:30 Uhr **Kaffeepause**
- 11:00 Uhr **Garnituren für Hoch- und Höchstspannungskabel**
A. Küchler
Anwendung der elektrischen Feldsteuerung in den Garnituren – Besonderheiten von Muffen und Endverschlüssen – Unterschiede bei AC- und DC-Garnituren – Bauarten – Beispiele verschiedener Hersteller – Montage – Prüfung – Alterungs-/ Schädigungsmechanismen, Diagnostik
- 12:30 Uhr **Gemeinsames Mittagessen in „Konrads Kantine“**
- 14:00 Uhr **Hochspannungsprüfungen von HGÜ-Hochleistungskabel**
R. Pietsch
Wie prüft man HGÜ-Hochleistungskabel? - Werkprüfungen und Vorort-Prüfungen
- 15:30 Uhr **Kaffeepause**
- 16:00 Uhr **Temperaturmonitoring bei Kabeln - Verfahren, Software, Kabelbetrieb**
U. Glombitza
Messverfahren und Systemkomponenten, IEC Formeln und Modelle zur Lastberechnung, Lastprognosesoftware, Kabelprojekte und Kabelbetrieb
- 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 10. September 2021

- 09:00 Uhr **Durch Erdkabel induzierte thermische und hydraulische Prozesse im Untergrund**
S. Bauer
Wasserbewegung und Wärmetransport in der ungesättigten Bodenzone – Wärmeeinfluss und Temperaturverteilung erdverlegter Kabel – Modellansätze zur Prognose der Temperatureffekte
- 10:30 Uhr **Kaffeepause**
- 11:00 Uhr **HGÜ Konvertertechnologien**
G. Schultz
Technologien im Vergleich – HGÜ-Einbindung in das DS-Netz – Vor- und Nachteile der beiden Übertragungsarten – Verlustbetrachtungen
- 12:30 Uhr **Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen
abschließend Gemeinsames Mittagessen in „Konrads Kantine“**

Präsenz- und Onlineseminar!



Ihre Referenten:



Dipl.- Ing. **Markus Palic**, Geschäftsführer a.D. NEW Netz, Geilenkirchen / Geschäftsführer TagungsgesellschaftEnergie mbH, 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 Fachhochschule Aachen, Campus Jülich.



Prof. Dr.-Ing. **Andreas Küchler**, Hochschule Würzburg-Schweinfurt

Nach Studium und Promotion Entwicklungsleiter der HSP Hochspannungsgeräte Porz GmbH in Köln. An der Hochschule gründete er das Institut für Energie- und Hochspannungstechnik I·E·H·T in Schweinfurt mit den Forschungsschwerpunkten Durchführungen, Transformatoren, Garnituren, HGÜ-Isoliersysteme und Diagnostik. Er ist Mitglied von IEEE (SM), CIGRE, VDE, ETG, VDI und in nationalen und internationalen Arbeitsgruppen aktiv. Er ist Autor des führenden Lehr- und Fachbuchs „Hochspannungstechnik“.



Dr. rer. nat. **Ralf Pietsch**, Head of High-Voltage Tchnology, Highvolt Prüftechnik Dresden GmbH

Nach Studium und Promotion arbeitet er seit mehr als 20 Jahren in der CIGRE mit. Er engagiert sich zudem in internationalen Gremien der Energiebranche und veröffentlicht regelmäßig Fachartikel. Er hält an in- und ausländischen Universitäten und Wissenschaftseinrichtungen Vorlesungen und Seminare zu Fragen der Hochspannungstechnik und der zugehörigen Prüf- und Messmethoden. Bei HIGHVOLT leitet er das Team „Hochspannungstechnik“.



Prof. Dr.-Ing. **Ulrich Glombitza**, Geschäftsführer OSSCAD GmbH & Co. KG Bergisch-Gladbach

Nach Studium und Promotion an der TU Hamburg Harburg war er bei der F&G Energietechnik Köln als Entwicklungsleiter auf dem Gebiet der Lichtwellenleiter tätig. Seit 2005 ist er Professor für Elektrotechnik an der Rheinischen Fachhochschule in Köln. 2007 gründete er die OSSCAD GmbH & Co. KG. Das Kerngeschäft von OSSCAD ist die Entwicklung und der Vertrieb von Turn-Key Produkten im Bereich der Kanalsanierung und der RTTR Kabelüberwachung.



Prof. Dr. **Sebastian Bauer**, Institut für Geowissenschaften, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel.

Nach dem Studium der Physik in Heidelberg sowie Promotion und Habilitation an der geowissenschaftlichen Fakultät in Tübingen arbeitet er seit 2007 am geowissenschaftlichen Institut der Universität Kiel zu angewandten geowissenschaftlichen Fragestellungen wie Grundwasser, Schadstofftransport, unterirdische Energiespeicherung sowie geothermische Nutzung. Dazu werden die notwendigen prozessgekoppelten Modelle entwickelt und von der Labor- bis zur Feldskala eingesetzt. Er ist darüber hinaus eines der Gründungsmitglieder des Kompetenzzentrums Geo-Energie an der Universität Kiel.



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.

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 Detailinformationen zu den einzelnen Themenfeldern. Das Seminar richtet sich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Unternehmen in der Übertragungs- und Verteilnetzebene sowie von Leitungs- und Kabelbaufirmen, mit Arbeitsschwerpunkten in der Hoch- und Höchstspannungsebene.

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

Teilnehmerbeitrag

Einheitlicher Teilnehmerpreis: **980.- Euro** (einschl. Seminarunterlagen, Mittag- und Abendessen sowie Pausenerfrischungen für die Präsenzteilnehmer)