

Fachseminar

Grundlagen und ausgewählte Themen des Hoch- und Höchstspannungsleitungsbaus (11)

am 12. und 13. März 2026 in der Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft

Donnerstag 12. März 2026

09:00 Begrüßung und Moderation

Markus Palic

09:05 Elektrotechnische Grundlagen für den Leitungsbau (3)

Guntram Schultz

Physikalische und betriebstechnische Eigenschaften von Freileitungen und Kabeln – Integration in das Hoch- und Höchstspannungsnetz – Netzbetrieb – das Phänomen der Blindleistung.

10:30 Kaffeepause

11:00 Innere und äußere Abstände bei HuH-Freileitungen

Susann Glück

Abstandsvorgaben für innere und äußere Abstände (DIN EN 50341) – Bedeutung von asom – Kreuzungen – Näherungen zu anderen Infrastrukturobjekten.

12:30 Mittagspause - gemeinsames Mittagessen in der Mensa

14:00 HGÜ-Kabel – Eigenschaften

Andreas Küchler

Hochspannungsgleichstromübertragung HGÜ – Integration in das Höchstspannungs-Drehstromnetz – Leistungsumkehr – Aufbau von HGÜ-Kabeln, -Komponenten und -Systemen – physikalische Eigenschaften – Feldverteilung – Ausführungs-Beispiele.

15:30 Kaffeepause

16:00 Kabeltechnik – letzter Stand

Samuel Ansorge

Historische Entwicklung von Kabeln in der HuH-Ebene – Ausführungsformen – Entwicklung von Höchstspannungskabeln für AC und DC.

17:30 Ende der Vorträge des ersten Tages

19:00 Gemeinsames Abendessen – Gedankenaustausch mit Referenten, Kolleginnen und Kollegen aus anderen Unternehmen

Freitag 13. März 2026

09:00 Mechanische Grundlagen für den Leitungsbau (2)

Nikolaos Karathanasopoulos

Belastungsfälle bei HuH-Freileitungen – Kräfteverteilung am Mast – mechanische Grundlagen für Isolatoren und deren Komponenten – Schwingungsdämpfung.

10:30 Kaffeepause

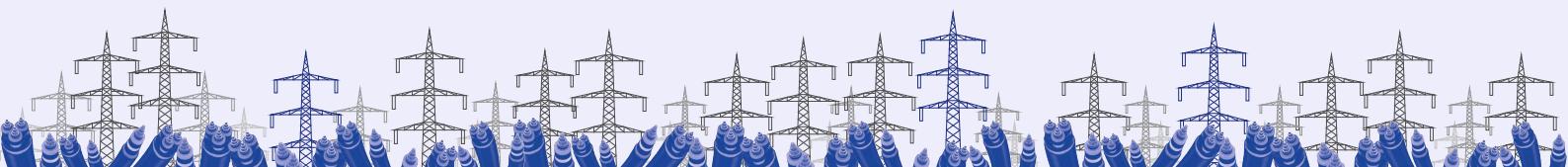
11:00 Entwurf von Stahlgittermasten

Martin Just

Mastformen (Donau, Einebene, ...) und deren Einsatzgebiete – Entwurfsparameter für Schaft, Traversen und Spitzen (klassisch/Horn) – Breitenzunahme, Knickstöße, Traversenhöhe – Ausbildung der Ausfachung von Masten – konstruktive Detailpunkte (Neue Entwicklungen, Lernen aus Erfahrungen bestehender Mastdesigns).

12:30 Ende der Vorträge – Gemeinsames Mittagessen zum Abschluss – Ende des Seminars.

(Teilnahmebescheinigungen erhalten die Teilnehmer per E-Mail)



Moderation und Referenten



Dipl.-Ing. Markus Palic, Geschäftsführer a. D. NEW-Netz, Mönchengladbach und TagungsgesellschaftEnergie mbH, Karlsruhe

Nach dem Studium der elektrischen 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 an den Hochschulen Mannheim und Aachen, Campus Jülich.



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

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 Ingenieurnachwuchses tätig.



Prof. Dr. sc. ETH Nikolaos Karathanasopoulos, Assistenzprofessor, NYU AD und NYU Tandon School of Engineering, Applied Computational Engineering

Nach dem Maschinenbaustudium und Promotion an der ETH Zürich Softwareentwicklungs- und Statikingenieur, Software Engineering Cubus AG, Zürich. Danach PostDoc an der Universität von Lothringen und wissenschaftlicher Mitarbeiter an der ETH Zürich, Professur für Computational Science, Numerische Simulation von biomechanischen Strukturen. Seit 2021 Assistant Professor Mechanical Engineering an der New York University, Brooklyn USA & Abu Dhabi, UAE.



Dipl.-Ing. Susann Glück, Sachgebietsverantwortliche für Technische Revision, Westnetz, Dortmund

Nach dem Studium des Vermessungswesens im Bereich der Trassierung und Betreuung von Neubau- und Bestandsprojekten tätig. Seit 2019 bei der Westnetz im Bereich der Leitungstechnik, zuletzt als Sachgebietsverantwortliche für die Technische Revision mit den Arbeitsschwerpunkten Profilprüfung, Gestänge- und Sondermastentwicklung, Beratung bei der technischen Umsetzung von Projekten. Seit 2024 Obfrau des AK 421.0.4.



Martin Just, M. Sc. Projektmanager Statik, Cteam GmbH, Siegburg

Nach dem Studium des Bauingenieurwesens mit Vertiefungsrichtung „Konstruktiver Ingenieurbau“ einige Jahre Tätigkeit in Ingenieurbüros. Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der HTW und an der TU Dresden an den Lehrstühlen Bauinformatik und Massivbau. Zunächst Projektingenieur und seit 2017 Projektmanager im Bereich Statik bei Cteam Consulting & Anlagenbau.



Dr. sc. ETH Samuel Ansorge, vormals CEO Brugg-Cables, Verwaltungsrat Tech4Speed AG, Ottenbach (CH)

Studium an der ETH Zürich Elektrotechnik und berufsbegleitende Promotion am Partikel Technology Laboratory an der ETH Zürich. Im Anschluss leitende Funktionen in verschiedenen internationalen Firmen im Bereich Energieverteilung und -übertragung wie die Pfisterer Gruppe und Brugg Cables. Im Jahre 2019 gründete er die Firma Tech4Speed AG, welche seit 2024 Beratungsleistungen im Bereich Kabelgarnituren anbietet.



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“.

Für wen?

Das Präsenz-Seminar vermittelt Kenntnisse zu ausgewählten Themen des Hoch- und Höchstspannungsnetzbau (HuH) für Einsteiger, Seiten-einsteiger und Fortgeschrittene. Es ist als Grundlagen- und Fortsetzungsseminar konzipiert. Neben den Grundlagen enthält es Vertiefungen bei Themen aus der bisherigen Seminarreihe. Die Teilnehmenden erhalten einen fundierten Überblick über die wichtigsten Themen des HuH-Netzbau mit Details in den zentralen Themenfeldern. Das Seminar richtet sich an Mitarbeitende von Unternehmen in der Übertragungs- und Verteilnetzebene sowie von Leitungsbaufirmen und Komponentenherstellern, mit Arbeitsschwerpunkten in der Hoch- und Höchstspannungsebene.

TeilnehmerInnen-Beitrag:

980,- Euro zzgl. gesetzlicher MwSt. (einschl. Seminarunterlagen, Mittag- und Abendessen sowie Pausenerfrischungen). Anmeldung erfolgt ausschließlich über unsere Homepage www.tagungsgesellschaft.de. Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Geschäfts- und Teilnahmebedingungen.

