

Grundlagen und ausgewählte Themen des Hoch- und Höchstspannungsleitungsbaus (12)

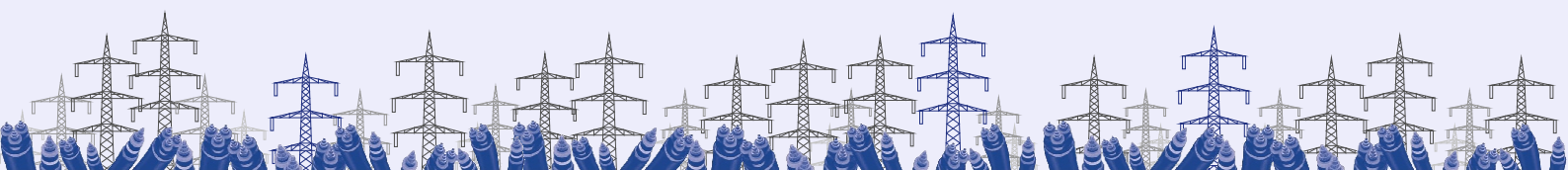
am 10. und 11. September 2026 in der Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft

Donnerstag 10. September 2026

- 09:00 Begrüßung und Moderation**
Markus Palic
- 09:05 Historie und Grundlagen der Stromversorgung**
Markus Palic
Historie, Grundlagen, Aufbau und Funktionsweise des Hoch- und Hochspannungsnetzes – Betriebsmittel – europäischer Verbund – Frequenz.
- 10:30 Kaffeepause**
- 11:00 Update Genehmigungsverfahren für HuH-Freileitungen und -Kabel**
Peter Durinke
Aktueller Überblick über die Genehmigungsverfahren für Kabel und Freileitungen 110-380-kV-AC und HGÜ – Raumordnung – Planfeststellung – Enteignung – Entschädigungen – aktuelle Rechtsprechung.
- 12:30 Mittagspause - gemeinsames Mittagessen in der Mensa**
- 14:00 Umweltplanung für HuH-Freileitungen sowie deren Schnittstellen zur technischen Planung**
Martin Bröckling
Raumordnerische Belange – Umweltverträglichkeit – Eingriffsregelung – Artenschutz – Natura 2000 – Wasserrahmenrichtlinie.
- 15:30 Kaffeepause**
- 16:00 Netzplanung und Netzentwicklung**
Guntram Schulz
Grundlagen der Netzplanung und Netzberechnung – Blindleistungsverhalten von Freileitungen und Kabeln – übertragbare Leistung – HGÜ-Integration und Multiterminal-System.
- 17:30 Ende der Vorträge des ersten Tages**
- 19:00 Gemeinsames Abendessen – Gedankenaustausch mit Referenten, Kolleginnen und Kollegen aus anderen Unternehmen**

Freitag 11. September 2026

- 09:00 Einsatzmöglichkeiten von KI beim Leitungsbau, der Instandhaltung und im Betrieb**
Bastian Pläß
Computer Vision – Digitales Monitoring – Digitaler Zwilling – Sensorik – Automatisierung von Standardprozessen – Verarbeiten von Massendaten – Möglichkeiten und Grenzen von künstlicher Intelligenz.
- 10:30 Kaffeepause (Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen)**
- 11:00 Elektrische u. magnetische Felder von Anlagen der öffentlichen Stromversorgung**
Eberhard Schühle
Emissionen u. Immissionen – Gesetze u. Verordnungen – Einhaltung Grenzwerte in öffentl. zugänglichen Bereichen – Vorgaben im Arbeitsschutz – Rechtssicherheit für Planung u. Betrieb – Wissenschaftl. Erkenntnisstand bzgl. Gesundheitsgefahren.
- 12:30 Ende der Vorträge – Gemeinsames Mittagessen zum Abschluss – Ende des Seminars.**



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.



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.



Dipl.-Ing. **Martin Bröckling**, Teamleiter Nord für Umweltplanung & Ökologie, Projektleiter, Sweco GmbH, Hannover

Nach dem Studium der Landschaftsarchitektur und Umweltplanung Tätigkeit im Landschaftsplanungsbüro LaReG, Braunschweig. Danach Mitarbeiter im Team Umweltplanung & Genehmigungsmanagement der Sweco. Externer Teilprojektleiter bei Amprion für Genehmigung für die Gleichstromtrassen Südostlink und ANord, Unterstützung der Leitfadententwicklung der BNetzA für Erdkabeltrassen in der Bundesfachplanung und Planfeststellung. Derzeit Teamleiter Nord für Umweltplanung & Ökologie und Projektleiter bei Sweco.



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. Mitautor des Fachbuchs „Freileitungen und Kabel in Hoch- und Höchstspannungsnetzen“.



Dr.-Ing. **Bastian Pläß**, Projektmanager Innovation und Digitalisierung, Langen

Nach dem Studium der Geoinformatik und Vermessung Promotion zum Dr.-Ing. im Bereich Computer Vision und 3D-Geometrieerfassung an der TU Darmstadt. Seit mehreren Jahren Honorarprofessor für Data Science und Deep Learning sowie Lehrbeauftragter im Studiengang Wirtschaftsinformatik an der DHBW Mannheim. Gleichzeitig Projektmanager für Innovation und Digitalisierung bei der SPIE SAG GmbH.



Dr. **Eberhard Schühle**, Fachexperte für Elektrische und magnetische Verträglichkeit Umwelt / Mensch (EMVU), Mötzingen

Nach dem Studium der Elektrischen Energietechnik über 35 Jahre in unterschiedlichen Positionen in einem Energieversorgungsunternehmen tätig, davon in den letzten 20 Jahren als Konzernexperte für EMVU. Langjährige Tätigkeit in nationalen und internationalen Gremien, wie DKE, FNN, AKNIR, BfS, CENELEC, FfE. Bei letzterer Vorsitzender des Forschungsbeirats. Promotion in Theoretischer Medizin bzgl. möglicher gesundheitlicher Beeinträchtigungen elektrischer und magnetischer Niederfrequenzfelder auf den Menschen.

Für wen?

Das Seminar vermittelt Kenntnisse zu ausgewählten Themen des Hoch- und Höchstspannungsnetzbaus (HuH) für Einsteiger, Seiteneinsteiger 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-Netzbaus 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.

