

# Fachseminar

## Grundlagen und ausgewählte Themen des Hoch- und Höchstspannungsleitungsbaus (9)

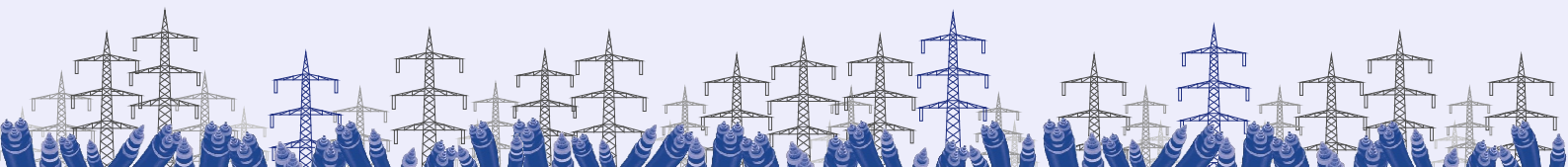
am 13. und 14. März 2025 in der Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft

### Donnerstag 13. März 2025

- 09:00 Begrüßung und Moderation**  
Markus Palic
- 09:05 Elektrotechnische Grundlagen für den Leitungsbau (1)**  
Guntram Schultz  
Elektrostatik – Elektrodynamik – Historie – Grundlagen der elektr. Energietechnik – Leistungsarten in der Wechselstromtechnik.
- 10:30 Kaffeepause**
- 11:00 Grundlagen der Hoch- und Höchstspannungskabel (1)**  
Samuel Ansorge  
Elektrische Felder in Starkstromkabeln – Belastbarkeit – Schirmströme- und Schirmspannungen – Belastungen und Auslegung im Kurzschlussfall.
- 12:30 Mittagspause - gemeinsames Mittagessen in der Mensa**
- 14:00 Grundlagen Seildurchhang und Abstände**  
Michael van Fondern  
Durchhangs-/Zugspannungsberechnungen – Seilkurve als Kettenlinie – Zustandsgleichung – Berücksichtigung der bleibenden Seildehnung - Innere und äußere Abstände – Kreuzungen und Näherungen – Lastfälle — Unterschiede der aktuellen DIN VDE 0210 zu älteren Ausgaben.
- 15:30 Kaffeepause**
- 16:00 Das NOVA-Prinzip – Umsetzung in der Praxis**  
Ralf Puffer  
Bedeutung des NOVA-Prinzips – Beispiele für Netzoptimierung, Netzverstärkung und Netzausbau.
- 17:30 Ende der Vorträge des ersten Tages**
- 19:00 Gemeinsames Abendessen – Gedankenaustausch mit Referenten, Kolleginnen und Kollegen aus anderen Unternehmen**

### Freitag 14. März 2025

- 09:00 Abankerungen und Fundamentsanierungen von Freileitungsmasten**  
Martin Just  
Grundlagen und Funktionsweise von Ankern – Lastannahmen und Bemessung – Fundamentsanierungen – Entwurf und Bemessung – bauliche Umsetzungen.
- 10:30 Kaffeepause**
- 11:00 Grundlagen Seilzug und Seilaustausch**  
Enrico Alter  
Seilaufbau – Maschinenauswahl – Vorbereitungen – Schutzsysteme – Seilzug – Seilaustausch – Regulage.
- 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 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 FHAachen, Campus Jülich.



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.



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

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.



Dr.-Ing. **Ralf Puffer**, akademischer Direktor an der Professur für Hochspannungstechnologie der RWTH Aachen University, Aachen

Lehrbeauftragter für Vorlesungen zu Freileitungen sowie Schaltgeräten und -anlagen. Vorsitzender der FNN-Projektgruppe „Witterungsabhängiger Freileitungsbetrieb“, Mitglied in den Cigré Komitees B2 „Overhead Lines“ und A3 „Transmission and Distribution Equipment“. Ist aktiv als Gutachter für Verteil- und Übertragungsnetzbetreiber. Mitglied in DKE-Arbeitskreisen.



Dipl.-Math. **Michael van Fondern**, Teamleiter Anwendungsentwicklung im Bereich „Trassierung“, Sweco GmbH, Arnsberg

Als Produktverantwortlicher für die Freileitungsplanungs-Software „SEIL++“ seit über 20 Jahren bei der Sweco GmbH (bis 2024 *imp* GmbH) mit dem Thema „Freileitungsplanung- und -Berechnungen“ betraut, dabei als Spezialgebiete u.a. Seilmechanik und Freileitungsnormen. Mitarbeit bei verschiedenen Arbeitsgruppen des VDE/FNN.



**Martin Just**, M. Sc. Teamleiter 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. Seit 2013 bei Cteam Consulting & Anlagenbau GmbH in unterschiedlichen Positionen, seit 2023 Teamleiter im Bereich Statik.



Dipl.-Ing. **Enrico Alter**, Leiter des Schulungs- und Trainingszentrums Korbußen, Omexom Institute

Berufsausbildung als Energieelektroniker / Anlagentechnik, Studium der Elektrotechnik an der Berufsakademie in Bautzen, Einsatz in der Planung und Projektleitung von Freileitungen, seit 2018 Schulungen von Mitarbeiter, Netzbetreiber und Fremdfirmen im Freileitungsbau, Dozent für die IHK Erfurt.

## Für wen?

Das Seminar vermittelt Grundlagen und ausgewählte Themen des Hoch- und Höchstspannungsnetzbaus (HuH) für Einsteiger, Seiteneinsteiger und Praktiker. Es ist als Einstiegs- und Fortsetzungsseminar konzipiert und enthält neben den Grundlagen auch Vertiefungen in kompakter Form. Die Teilnehmer erhalten einen fundierten Überblick über die wichtigsten Themen des HuH-Netzbaus 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.

## TeilnehmerInnen-Beitrag:

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

Anmeldung erfolgt ausschließlich über unsere Homepage [www.tagungsgesellschaft.de](http://www.tagungsgesellschaft.de).

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Geschäfts- und Teilnahmebedingungen.

