

Fachseminar  
**Ausgewählte Themen des Hoch- und  
Höchstspannungsnetzbaus (1)**

am 8. und 9. März 2018 in der Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft

**Donnerstag 8. März 2018**

- 09:00 Uhr **Begrüßung und Moderation**  
Markus Palic
- 09:05 Uhr **Seilmechanik von konventionellen und HTLS-Seilen**  
K. O. Papailiou  
Aufbau von konventionellen Seilen – Seilmechanik – Zustandsgleichung – Durchhangverhalten – Aufbau von HTLS-Seilen – Durchhangverhalten von HTLS-Seilen – Möglichkeiten und Grenzen von HTLS Seilen.
- 10:30 Uhr **Kaffeepause**
- 11:00 Uhr **Seilarmaturen für konventionelle und HTLS-Seile**  
K. O. Papailiou  
Hängeklemmen – Abspannklemmen – Verbinder – Schwingungsdämpfer — Thermische Verhalten von Verbindungsarmaturen insbesondere bei HTLS-Seilen
- 12:30 Uhr **Gemeinsames Mittagessen in der Denkfabrik**
- 14:00 Uhr **Seilzug und Seilregulage**  
R. Schmidt  
Vorbereiten des Seilzuges - Mast- und Traversenanker – Seilzugeräte – ziehen von Einzel- und Bündelleitern – Spanntabellen – Regulage
- 15:30 Uhr **Kaffeepause**
- 16:00 Uhr **Dialog und Beteiligung bei Netzausbauprojekten**  
M. Strecker  
Trassenauswahl – Planverfahren – frühzeitige Beteiligung – Infomärkte – Bürgersprechstunden - Ergebnisse
- 17:30 Uhr **Ende der Vorträge des ersten Tages**
- 19:00 Uhr **Gemeinsames Abendessen – Gedankenaustausch mit Kolleginnen und Kollegen**

**Freitag 9. März 2018**

- 09:00 Uhr **Hoch- und Höchstspannungskabel – Grundlagen und letzter Entwicklungsstand**  
G. Schutz  
Kabelaufbau, Massekabel, Kunststoffkabel, gasisolierte Leitungen (GIL), technischer Vergleich, wirtschaftlicher Vergleich, supraleitende Kabel
- 10:30 Uhr **Kaffeepause**
- 11:00 Uhr **Verlegung und Umweltverträglichkeit von Hoch- und Höchstspannungskabeln**  
G. Schutz  
Verlegearten, Muffen und Endverschlüsse, Bettungsmaterial, Wärmemanagement, Trassenbedarf bei Bau und Betrieb im Vergleich zur Freileitung, elektrisches und magnetisches Feld.
- 12:30 Uhr **Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen  
anschließend 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.



Dr.- Ing. habil. **Konstantin O. Papailiou**, Chairman, Cigré Studienkomitee für Freileitungen (SC B2), CH-Malters

Studium der Elektrotechnik an der TU Braunschweig und des Bauingenieurwesens an der Universität Stuttgart, Promotion an der ETH Zürich und Habilitation an der TU Dresden. Nach 10 Jahren bei einer Leitungsbaufirma in Süddeutschland, 25 Jahre bei einem Komponentenhersteller, zuletzt als dessen Vorstandsvorsitzender. Von 2010 bis 2016 Chairman vom Cigré Studienkomitee für Freileitungen. Lehraufträge für das Fach „Hochspannungsfreileitungen“ an den Universitäten in Stuttgart und Dresden.



Dipl.- Ing. **Reiner Schmidt**, Senior Consultant, Dettenheim

Nach dem Studium des Bauingenieurwesens über 30 Jahre in verantwortlicher Stellung in einem überregionalen Stromversorgungsunternehmen mit den Spezialgebieten Maststatik, Seilmechanik und Trassenplanung tätig. Seit 2010 Beratertätigkeit und Referent zu Leitungsbauthemen sowie mit der Ausbildung von Leitungsbau-Nachwuchs beschäftigt. Mitglied in DKE-Arbeitskreisen.



**Marius Strecker**, Leiter des Bereichs Stakeholder Integration, TenneT TSO, Bayreuth

Als evangelischer Pfarrer leitete er viele Jahre die Arbeitsstelle Vernetzte Kirche der Evangelisch-Lutherischen Kirche in Bayern. Am Institut Technik- Theologie- und Naturwissenschaften an der Ludwig-Maximilians-Universität München arbeitete er im interdisziplinären Dialog an der Schnittstelle von Technik, Geistes- und Naturwissenschaften. Derzeit ist er für Bürgerbeteiligungen und Bürgerdialoge im deutschen Netzgebiet der TenneT TSO GmbH zuständig.



Prof. Dipl.-Ing. **Guntram Schultz**, Hochschule 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 Ingenieurwachstums tätig.

## Für wen?

Das Seminar vermittelt Vertiefungen zu ausgewählten Themen des Hoch- und Höchstspannungs-Netzbaus (HuH) für Einsteiger und Fortgeschrittene. Es ist als Einstiegs- und als Fortsetzungsseminar konzipiert. Die Themen aus den vorangegangenen Seminaren werden kurz wiederholt. Die Teilnehmer erhalten so einen fundierten Überblick über die wichtigsten Themen des HuH-Leitungsbaus mit Vertiefungen in den einzelnen Themenfeldern. Das Seminar richtet sich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Unternehmen in der Übertragungs- und Verteilnetzebene sowie von Leitungsbaufirmen, mit Arbeitsschwerpunkten in der Hoch- und Höchstspannungsebene.

Die Konferenzsprache ist deutsch.

## Teilnehmerbeitrag:

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