

VERANSTALTUNGORT UND ZIMMERRESERVIERUNG

STEIGENBERGER HOTEL AM KANZLERAMT

Ella-Trebe-Straße 5
10557 Berlin

Im Steigenberger Hotel Am Kanzleramt steht Ihnen ein begrenztes Kontingent an Zimmern für Ihre Reservierung unter dem Stichwort "Netze-Tagung" zur Verfügung. Bitte buchen Sie direkt unter der Tel.-Nr.: +49 (0)30 740 743 990 oder Fax-Nr.: +49 (0)30 740 743 816 oder per Email an: reservations.kanzleramt-berlin@steigenberger.com.

GEBÜHREN UND LEISTUNGEN

Pro Person: 450,00 €

Teilnahme am Seminar
„Blindleistungsmanagement“ (am 29.01.2018)

In der Teilnahmegebühr ist die Pausenbewirtung,
ein Mittagessen und ausführliche Unterlagen enthalten.

Kombi-Ticket: 1.200,00 €

Teilnahme am Seminar „Blindleistungsmanagement“
(29.01.2018) UND an der Konferenz „Zukünftige Stromnetze für
Erneuerbare Energien“ (30./31.01.2018)

In der Teilnahmegebühr ist die Pausenbewirtung, drei Mittagessen,
ein Get-Together und ausführliche Unterlagen für beide
Veranstaltungen enthalten.

Unsere Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen sowie die
Angaben zum Datenschutz finden Sie im Impressum auf
unserer Homepage unter www.zukunftsnetz.net

ANMELDUNG

Melden Sie sich bitte über unsere Homepage unter
www.zukunftsnetz.net → Programm
→ Seminar Blindleistungsmanagement an.

TEILNEHMERKREIS

- Ingenieure, Techniker und Projektierer aus Entwicklung, Konstruktion und Vertrieb
- Vertreter aus den Bereichen Normung, Regulierung und Gesetzgebung
- Fach- und Führungskräfte von Netzbetreibern, EVU und Stadtwerken, Geräteherstellern, Systemanbietern und Unternehmen aus der Erneuerbaren-Energien-Branche
- Mitarbeiter von Forschungsinstituten, Universitäten und Hochschulen

KONFERENZMANAGEMENT

Conexio GmbH
Kiehnlestraße 16
75172 Pforzheim

Bernd Porzelius
Tel.: +49 7231 58598-185
porzelius@conexio.expert

Veronika Gaßner
Tel.: +49 7231 58598-188
gassner@conexio.expert

VERANSTALTUNGSHINWEIS

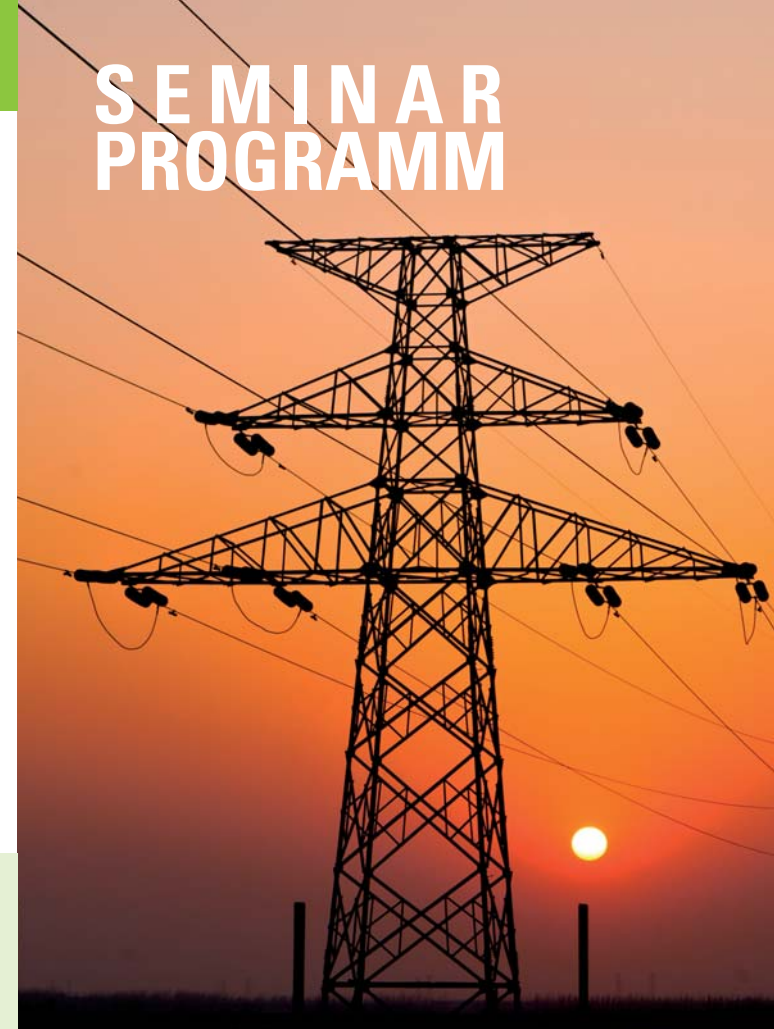
Konferenz Zukünftige Stromnetze für Erneuerbare Energien
am 30./31. Januar 2018
im Steigenberger Hotel am Kanzleramt, Berlin

Themenschwerpunkte:

- Sektorenkopplung – Ent- oder Belastung der Netze?
- Gestaltung von Flexibilitätsmärkten
- Diskussionsrunde: Aktuelle Trends – Auf was müssen unsere Netze reagieren?
- Übertragungsnetz – Technik und Stabilität
- Verteilungsnetz – Netzplanung
- Netzintegration und Sektorkopplung
- Künftige Bereitstellung und Vergütung von Systemdienstleistungen

Hinweis: Die Konferenz ist mit dem Seminar Blindleistungsmanagement als Kombi-Ticket buchbar.

SEMINAR PROGRAMM



SEMINAR BLINDLEISTUNGSMANAGEMENT IN VERTEILUNGSNETZEN

- PROBLEMPUNKTE UND PRAKTISCHE LÖSUNGEN -

IM STEIGENBERGER HOTEL AM KANZLERAMT, BERLIN

29. JANUAR 2018



Prof. Dr.-Ing. Oliver Brückl,

Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg

Professor für Energienetze, Fakultät für Elektro- und Informationstechnik an der Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg. Seine Forschungsschwerpunkte umfassen die Netzregelung, Systemdienstleistungen und Netzplanung. Seit 2012 leitet er das Regensburg Center of Energy and Resources (RCER) und ist Ansprechpartner für die Forschungsstelle für Energienetze und Energiespeicher (FENES). Neben seiner Tätigkeit beim FNN führt er außerdem das Institut für Netz- und Anwendungstechnik GmbH (INA).



Prof. Dr.-Ing. Bernd Engel,

Technische Universität Braunschweig – elenia

Professor für das Fachgebiet „Komponenten nachhaltige Energiesysteme“ und Institutsleiter am Institut für Hochspannungstechnik und Elektrische Energieanlagen – elenia der TU Braunschweig. Er forscht und lehrt auf dem Gebiet der Netz- und Systemintegration der Erneuerbaren Energien. Als Vorstandsbeauftragter Netzintegration der SMA Solar Technology AG ist er in einer Reihe von Gremien aktiv, z. B. als stellv. Vorsitzender des Forums Netztechnik/Netzbetrieb (FNN) im VDE, in der Projektsteuerungsgruppe dena-Plattform Systemdienstleistungen und in der AG Systemsicherheit der Netzplattform im BMWi.

09:00 **Check-In, Begrüßungskaffee**

09:30 **Begrüßung, Seminaaraufbau**

Warum interessiert Blindleistung?

Prof. Dr.-Ing. Bernd Engel, TU Braunschweig – elenia

09:50 **Grundlagen der Spannungsbeeinflussung durch Blindleistung**

Definition der Blindleistung, Blindleistungsarten, Begrifflichkeiten, Blindleistungsflüsse und Spannungshaltung, Blindleistungserzeugung in Wechselrichtern

M.Sc. Matthias Haslbeck, OTH Regensburg

10:20 **Blindleistung zur Spannungsregelung im Niederspannungsnetz – Wirksamkeit, Effizienz und Stabilität**

Netzintegration dezentraler Erzeugungsanlagen und Elektromobilität, Blindleistungskonzepte, Simulationen, Labor- und Feldversuche, Stabilität von Spannungsreglern

M.Sc. Ole Marggraf, TU Braunschweig – elenia



10:50 Diskussionsrunde

11:00 Kaffeepause

11:30 **Spannungs-Blindleistungsmanagement bei Tennet – Probleme und Lösungsstrategien in der Praxis**

Problemstellung und Motivation, Nutzung der Sensitivitätsanalyse zur Bewertung von Kompensationselementen hinsichtlich der Spannungshaltung, optimierte Auswahl und Regelung von geeigneten Kompensationselementen unter Berücksichtigung benutzerdefinierter Randbedingungen

M.Sc. Andreas Gumbel, Tennet TSO GmbH, Dachau

12:00 Diskussionsrunde

12:10 **Vorstellung von Anlagen zur Blindleistungskompensation im Verteilungsnetz – Erfahrungen aus der Praxis**

Aufgabenstellung und Lösungsmöglichkeiten, Induktive und kapazitive Kompensationsanlagen als Feststufen und als Regelanlagen, STATCOM Anlagen zur stufenlosen Anpassung, Supraharmonische Filter zur Taktfrequenzreduzierung

Dr. Bernd Walter,
Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Regensburg



12:40 Diskussionsrunde

12:50 Mittagspause

14:00 **Blindleistungskompensation mit Erzeugungsanlagen – Erkenntnisse aus aktuellen Forschungsprojekten**

Möglichkeiten und Limitierungen, mögliche Strategien und Auswirkungen auf Verteilnetz und Anlagen

M.Sc. Hartmut Köppe, TU Braunschweig – elenia

14:30 Diskussionsrunde

14:40 **Blindleistungsbeschaffung und -vergütung**

Mögliche Maßnahmen zur Beeinflussung des Q-Haushaltes, wirtschaftliche Aspekte – Kostenvergleich verschiedener Q-Quellen, Q-Abwurf über Spannungsebenen hinweg, aktueller Stand in der Diskussion über zukünftiges Beschaffungssystem und Vergütung

Prof. Dr.-Ing. Oliver Brückl, OTH Regensburg



15:25 Diskussionsrunde

15:35 Kaffeepause

16:15 **Modellierungshinweise für Lastflusssimulationen und Nutzung industrieller Kompensationsanlagen – Erkenntnisse aus dem Forschungsprojekt SyNErige**

Notwendige Modellierungsschritte zur geeigneten Nachbildung von Wirk-Blindleistungsverhalten von einzelnen Mittelspannungsnetzen, Blindleistungspotenziale und Einsatzmöglichkeiten von Betrieben mit Kompensationsanlagen für den Blindleistungshaushalt von Mittelspannungsnetzen

M.Sc. Matthias Haslbeck, OTH Regensburg

16:45 Diskussionsrunde

16:55 **Aktuelle und zukünftige Anforderungen aus FNN-Anwendungsregeln und Europäischen Netzkodizes an die Blindleistung aus Erzeugungsanlagen und Speichern**

Aktueller Stand und nationale Umsetzung europäischer Network Codes, Aufbau, Implementation, Diskussion und Fristen

Prof. Dr.-Ing. Bernd Engel, TU Braunschweig – elenia

17:25 Diskussionsrunde

17:35 **Zusammenfassung / Schlusswort**

■ Prof. Dr.-Ing. Oliver Brückl, OTH Regensburg

■ Prof. Dr.-Ing. Bernd Engel, TU Braunschweig – elenia

ca. 17:45 Ende der Veranstaltung