



Online-Seminar

„Spannung und Spannungsstabilität im Übertragungsnetz“

25. - 26. Januar 2022



Zielsetzung

Vermittlung von Grundlagen- und Fortgeschrittenenwissen zum Thema Spannung und Spannungsstabilität im Übertragungsnetz.

Inhalt

Das Online-Seminar behandelt zunächst die grundlegenden Gleichungen für die Betriebsmittel Freileitung, Kabel und Transformatoren, um aufbauend darauf anschließend die Grundlagen der Spannungshaltung mit diesen Betriebsmitteln zu vermitteln. Es folgt eine Einführung in die Spannungsstabilität und abschließend die Ermittlung von Spannungsstabilitätsgrenzen mittels Continuation Power Flow.

Zielgruppe

Übertragungsnetzbetreiber

Seminarleitung

Die Leitung des Seminars übernimmt Herr Dr. Daniel Schacht (FGH GmbH).

Teilnahmegebühr

Gebühr bei Anmeldung bis 14.12.2021:

Mitglieder:	560 €
Nichtmitglied:	670 €

Gebühr bei Anmeldung ab 15.12.2021:

Mitglied:	610 €
Nichtmitglied:	730 €

Inkludiert sind die Teilnahme am Online-Seminar und die Seminarunterlagen. Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung auf das dort angegebene Konto.

Veranstaltungsort



Ob aus dem Home-Office, dem Büro in Ihrer Firma oder einem beliebigen Ort weltweit - bei unseren Online-Veranstaltungen bestimmen Sie, von wo aus Sie teilnehmen möchten.

Anmeldung

Bitte nutzen Sie die **Onlineanmeldung** unter www.fgh-ma.de.

Kontakt und Information



Andrea Schröder

Leitung Weiterbildung
Voltastraße 19-21
68199 Mannheim
Telefon: +49 621 976807-18
E-Mail: andrea.schroeder@fgh-ma.de

Jasmin Altz

Assistenz
Voltastraße 19-21
68199 Mannheim
Telefon: +49 621 976807-20
E-Mail: jasmin.altz@fgh-ma.de

Programm

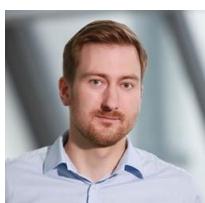
Dienstag, 25. Januar 2022

08:30 h	Begrüßung und Vorstellungsrunde
09:00 - 10:30 h	MODUL 1
	<i>Dr. Dirk Cremer und Dr. Daniel Schacht, FGH GmbH, Aachen</i>
	Motivation ▪ Einleitung in die grundlegenden Gleichungen für Freileitungen, Kabel und Transformatoren
10:30 h	Pause
10:45 - 12:15 h	MODUL 2
	<i>Dr. Daniel Schacht, FGH GmbH, Aachen</i>
	Grundlagen der Spannungshaltung mit verfügbaren Betriebsmitteln ▪ Randbedingungen für den Einsatz der Anlagen im Betrieb
12:15 h	Ende des ersten Seminartags

Mittwoch, 26. Januar 2022

08:30 - 10:00 h	MODUL 3
	<i>Dr. Dirk Cremer und Dr. Daniel Schacht, FGH GmbH, Aachen</i>
	Einführung in die Spannungsstabilität ▪ Vorstellung der PV-Kurve ▪ Beispiel eines Spannungskollaps (Athen 2004)
10:00 h	Pause
10:15 h	Virtuelles Networking
10:45 - 12:15 h	MODUL 4
	<i>Dr. Daniel Schacht, FGH GmbH, Aachen</i>
	Ermittlung der Spannungsstabilitätsgrenze mittels Continuation Power Flow ▪ Rahmenbedingungen und Einflussfaktoren im Übertragungsnetz ▪ Zusammenfassung
12:15 h	Feedbackrunde
12:30 h	Ende des Seminars

Referenten



Dr. Daniel Schacht

Bereichsleitung Netz- & Systemanalysen

FGH GmbH, Aachen



Dr. Dirk Cremer

Produktmanager INTEGRAL

FGH GmbH, Aachen