

# Planung elektrischer Verteilungsnetze im regulierten Umfeld

## Seminarinhalte

Mit neuen Planungsansätzen sind **Kostensenkungspotenziale in allen Spannungsebenen** zu erschließen. Dabei ist die Versorgungsqualität gegenüber dem Kunden zu gewährleisten. Gleichzeitig sind gesetzliche Auflagen zu erfüllen.

Die Dynamik des Strommarktes stellt immer wieder neue Herausforderungen an die Planung elektrischer Netze. Investitionen unterliegen nicht mehr nur versorgungstechnischen Entscheidungskriterien, sondern müssen in hohem Maße Renditeanforderungen der Unternehmen erfüllen.

Diskutieren Sie mit uns Netzberechnungsverfahren und praktische Wege der Netzplanung.

## Hinweis

Sie haben spezielle Fragestellungen, die ausführlich behandelt werden sollen? Lassen Sie diese dem Projektmanager bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn per E-Mail zukommen:  
volkmar.schoedel@ew-online.de

## Auszug aus dem Programm

### Tag 1

9:00 Uhr Seminarbeginn und Vorstellung

#### 9:15 Uhr Bedeutung der Planung elektrischer Netze

- › Neues aus dem EnWG, Verordnungen
  - Allgemeine Vorschriften
  - Regulierung des Netzbetriebes
  - Systematik Anreizregulierung
  - Liberalisierung Messwesen Strom und Gas
  - Beeinflussung OPEX und CAPEX
- › Rationelle Betriebsführung
  - Instandhaltungsstrategie
- › Intelligente Netze der Zukunft (Smart Grids)
  - Vision der EU
  - Web2Energy
  - Zukunftssichere Netze

Bernhard Fenn

12:30 Uhr Mittagessen

#### 13:30 Uhr Überblick zu Netzberechnungsverfahren

- › Leistungsflussberechnung
  - Netzmodellierung
  - Lastmodellierung
- › Kurzschlussstromberechnung
  - Netzmodellierung
  - Kurzschlussgrößen nach DIN EN 60909/ VDE 0102
- › Zuverlässigkeitsberechnung
  - Netzmodellierung
  - Zuverlässigkeitskenngröße nach DISQUAL

#### Überblick zu Wirtschaftlichkeitsberechnungen

- › Abbildung des Netzbestandes in Betriebsmittelgruppen
- › Spezifische Kostenansätze
- › Technische Nutzungsdauern
- › Kapitalwertmethode

## Referenten

**Bernhard Fenn**, Forschung und Entwicklung, ENTEGA AG, Darmstadt  
**Dr. Adam Slupinski**, Senior Consultant, Power Technologies International, Siemens AG, Mannheim  
**Andreas Doß**, Leiter Bau und Betrieb, Energieversorgung Limburg GmbH

15:00 Uhr Kaffeepause

#### 15:15 Uhr Überblick zur Zielnetzplanung

- › Zielnetzplanung – wozu eigentlich?
- › Festlegung von Prämissen
- › Methodisches Vorgehen
- › Bewertungskriterien

#### Praxisbeispiele

- › Zielnetzplanung für ein städtisches Mittelspannungsnetz
- › Zielnetzplanung für ein ländliches Mittelspannungsnetz
- › Integration der Elektromobilität und dezentraler Erzeugung

Dr. Adam Slupinski

17:30 Uhr Ende des Seminartages/anschließend gemeinsames Abendessen – Netzwerken & Kontakte knüpfen

### Tag 2

#### 9:00 Uhr Planung von Mittel- und Niederspannungsnetzen

- › Einsparpotenziale beim Bau von MS- und NS-Netzen
- › Übergangsplanung für MS- und NS-Netze (Zielnetzplanung)
- › Praxis der Netzplanung bei der Energieversorgung Limburg
- › Anschluss und Betrieb von Ladesäulen

Andreas Doß

#### Abschlussdiskussion

12:30 Uhr Ende des Seminars/anschließend gemeinsames Mittagessen



Vor Ort oder digital – unsere Veranstaltung findet statt!

## 5 gute Gründe, dieses Seminar zu besuchen:

- › Senken Sie Ihre Kosten durch clevere Planung
- › Verschaffen Sie sich einen Überblick über **Netz-, Wirtschaftlichkeitsberechnung und Zielnetzplanung**
- › **Smart Grids**  
Gestalten Sie Ihr Netz „smart“
- › Diskutieren Sie **Praxisbeispiele** aus der Mittel- und Niederspannung
- › Tauschen Sie sich mit Kollegen über den **Anschluss und Betrieb von Ladesäulen** aus

## Termine & Ort

19. bis 20. Oktober 2021

H+ Hotel Darmstadt  
Eschollbrücker Str. 16  
64295 Darmstadt  
T +49 6151 385-0

## Zimmerreservierung

Für unsere Teilnehmer haben wir bis 6 Wochen vor den Veranstaltungen ein Zimmerkontingent im Tagungshotel reserviert. Wir empfehlen Ihnen rechtzeitig zu buchen, da die Reservierungen begrenzt zur Verfügung stehen.  
Stichwort: „EW – 2021034“

## Seminarzeiten

Tag 1: 9:00 - 17:30 Uhr

Tag 2: 9:00 - 12:30 Uhr

**Gemeinsamer Abend:** Am Abend des ersten Seminartages haben Sie die Möglichkeit zum Networking und Erfahrungsaustausch.

## Teilnehmer

Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen:

- › Netzplanung
- › Asset Management
- › Netzbetrieb
- › Netzwirtschaft

## Teilnehmerbeitrag

€ 1.290,- (zzgl. MwSt.)

## Projektmanager

Volkmar Schödel  
volkmar.schoedel@ew-online.de

Jetzt online anmelden!

[www.ew-online.de/pen21](http://www.ew-online.de/pen21)



Veranstalter:



**bdeu akademie**  
mehr wissen.