



**VBEW-Webinar am 17. Oktober 2025, 09:30 bis 12:30 Uhr**

## **Planungsgrundsätze zur Dimensionierung von Niederspannungsnetzen**

### **Ziel/Zielgruppe des Webinars**

Das Webinar vermittelt den Teilnehmenden das notwendige Wissen, die bestehenden Planungsgrundsätze für die Auslegung der Niederspannungsnetze zu überprüfen und soweit erforderlich auf die aktuellen und zukünftigen Anforderungen anzupassen. Ebenso werden verschiedene Möglichkeiten zur Netzdigitalisierung gezeigt. Grundlage dafür sind die Trends zu einem höheren Elektrifizierungs- und Gleichzeitigkeitsgrad in Einfamilien- und Mehrfamilienhäusern. Alle dazu relevanten zu beachtenden Vorgehensweisen werden kompakt und für Techniker leicht verständlich erläutert. Sie erhalten das Rüstzeug, gegenüber Ihren Vorgesetzten, Mitarbeitern und Kunden zu diesem Themenfeld fachkundig auftreten zu können.

Das Webinar eignet sich besonders für Fach- und Führungskräfte aus allen Unternehmensbereichen, die sich mit der Planung und dem Betrieb von Niederspannungsnetzen befassen.

### **Inhalte des Webinars**

#### **Kurzvorstellung der ÜZ Mainfranken**

- Unternehmensvorstellung
- Herausforderungen eines ländlichen Netzbetreibers - Austragungsort der Energiewende
- Digitalisierung des Netzanschlussprozesses

#### **Datengrundlage für die Netzdimensionierung**

- Leistungsansätze für Verbraucher und Erzeuger mit Gleichzeitigkeitsfaktoren
- Analyse bestehender Siedlungsgebiete unter Berücksichtigung
  - Steuern nach § 14a EnWG und/oder Netzausbau
  - EEG-Anlagen (Überschuss- und Volleinspeisung), Heimspeicher

#### **Planungsrichtlinien der ÜZ Mainfranken**

- Dimensionierung Niederspannungsnetz, Exkurs Mittelspannungsnetz
- Auslegung Ortsnetzstationen
- Weitere Vorgaben für Dimensionierung im Netzgebiet, z.B. für PV-Anlagen

#### **Netzdigitalisierung**

- Konzeptvorstellung zur Intelligenten Ortsnetzstation
- „Learning by Doing“: Vorgehensweise, Erfahrungen zur Umsetzung
- Lösungen im Neubau und im Retrofit von Ortsnetzstationen
- Einsatz intelligenter Betriebsmittel (rONT, Längsspannungsregler)

#### **Netzberechnung in der Niederspannung**

- Netzberechnung heute und morgen
- Wohin mit anstehenden Datenflut aus den Ortsnetzstationen?
- Intelligentes Netz - Erfahrungen zum Digitalen Zwillings
- Zusammenarbeit mit dem Messstellenbetreiber

#### **Diskussion und Beantwortung von Fragen aus dem Chat**

## Technische Voraussetzungen

Das Webinar erfolgt über die Software „Microsoft Teams“. Für die Einwahl zum Webinar über Ihren PC/Laptop erhalten Sie einen Link. Falls Sie nicht über eine Teams-Lizenz verfügen, können Sie wahlweise über die Microsoft-Teams-App oder Ihren Webbrowser beitreten. Nutzen Sie bitte bevorzugt die Teams-App, insbesondere falls Sie keinen Google-Chrome- bzw. Microsoft-Edge-Browser verwenden. Bitte beachten Sie, dass Sie für das Webinar ein Headset oder ein Mikro/einen Lautsprecher direkt am PC/Laptop benötigen. Die Einwahl über Telefon ist aber ebenfalls möglich.

## Methoden und Voraussetzungen

Die Webinarinhalte werden streng methodisch anhand der verschiedenen aktuellen netztechnischen Anforderungen erläutert. Die Auswirkungen der Planungsgrundsätze auf die Praxis werden an konkreten Beispielen dargestellt. Gerne können Sie Ihre Fragen über den Chat einbringen oder auch im Vorfeld des Webinars an die VBEW-Geschäftsstelle richten. Spezifische Vorkenntnisse zur Stromnetzauslegung sind nicht erforderlich, aber hilfreich für ein vertieftes Verständnis.

## Referent

**M. Eng. Andreas Ebert**, ÜZ Mainfranken eG, Lülsfeld

Leiter Netzplanung und Netzdigitalisierung

Der Referent hat sich grundsätzlich und vertieft mit der Dimensionierung und Digitalisierung von Niederspannungsnetzen beschäftigt und verfügt über viel Praxiserfahrung. Er hat für den VBEW zu diesem Thema bereits häufig mit großem Erfolg vorgetragen. Nutzen Sie auch die Gelegenheit zum intensiven Erfahrungsaustausch mit dem Referenten und den Kolleg\*innen.

## Webinarablauf

Beginn:	09.30 Uhr (Technikcheck und Begrüßung ab 09.00 Uhr)
Pause:	ca. 10:45 – 11:15 Uhr
Ende:	gegen 12:30 Uhr

## Preis und Anmeldung

Der Teilnahmebetrag für diese Veranstaltung beträgt 180,-- Euro zzgl. MwSt.

Ihre Anmeldung erbitten wir bis spätestens 10.10.2025. Die Anmeldebestätigung mit dem Link zum Webinar erhalten Sie eine Woche vor der Veranstaltung. Die Stornobedingungen entnehmen Sie bitte dem Anmeldeformular auf unserer Homepage.