# Grundlagen der Netzplanung von Nieder- und Mittelspannungsnetzen.

**Kompaktwissen für Elektrofachkräfte zu Netzstruktur, Auslegung, Betriebsmitteln und Schutzprinzipien.**

| | | |
|---|---|---|
| Seminar | 4 Termine verfügbar | Teilnahmebescheinigung |
| Präsenz / Virtual Classroom | 8 Unterrichtseinheiten | Online durchführbar |

Seminarnummer: 07246

Stand: 20.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/07246

Dieses Seminar vermittelt Elektrofachkräften die technischen Grundlagen der Netzplanung in Nieder- und Mittelspannungsnetzen. Sie lernen typische Netzstrukturen, Planungsparameter, Betriebsmittel und Schnittstellen zum Netzbetrieb kennen. Praxisnahe Beispiele erleichtern die Einordnung von Planungsentscheidungen im Berufsalltag.

## Nutzen

- Sie verstehen die grundlegenden Zusammenhänge der Netzplanung in Nieder- und Mittelspannungsnetzen.
- Sie können Netzstrukturen, Lasten und Betriebsmittel fachlich einordnen und bewerten.
- Sie erkennen die Wechselwirkungen zwischen Netzaufbau, Schutzkonzept und Versorgungssicherheit.

## Zielgruppe

Elektrofachkräfte sowie technische Mitarbeitende aus Planung, Projektierung, Betrieb, Instandhaltung, Energieversorgung und industrieller Elektrotechnik

## Abschluss

**Teilnahmebescheinigung**

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Teilnahmebescheinigung der TÜV Rheinland Akademie.

## Inhalte des Seminars

- Aufgaben und Ziele der Netzplanung
- Unterschiede zwischen Nieder- und Mittelspannungsnetzen
- Netzformen und typische Netztopologien
- Lastarten, Lastentwicklung und Lastabschätzung, Gleichzeitigkeitsfaktoren
- Auswahl und Dimensionierung von Betriebsmitteln
- Grundlagen von Spannungsfall und Kurzschlussbetrachtung
- Netzanschlusspunkte und Einspeisekonzepte
- Versorgungssicherheit, Redundanz und Wirtschaftlichkeit

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/07246 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.