

# WORKSHOP

## Wirtschaftliche Kabeldimensionierung für elektrische Anlagen

### WORUM GEHT'S?

Elektrofachkräfte werden oft mit der Auswahl geeigneter Kabelsysteme für Elektroverteilungen oder Endverbrauchern beauftragt. Zahlreiche Vorlagen aus Tabellenbüchern oder dem Internet können da schnell zur Undurchsichtigkeit des Themas führen.

In diesem Seminar sollen die Kenntnisse einer **optimalen Kabeldimensionierung** übermittelt werden. Dabei spielt nicht nur die richtige Bestimmung der **Strombelastbarkeit** eine Rolle, sondern auch die auf dem Kabel anfallenden Kosten durch die Verlustleistung. Ebenso werden Kenntnisse für den **Überlast- und Kurzschlusschutz** vermittelt.

### INHALT

- Kennzeichnungen von Kabeltypen
- Relevante Normen
  - DIN VDE 0276-1000
  - DIN VDE 0298-4
  - u.a.
- Definition von Begrifflichkeiten
  - Belastungsgrad
  - Verlegetiefe
  - Umgebungsbedingungen
- Energetische Verlegung
- Verlustleistung, Verlustkosten und Amortisationsrechnungen von Kabel
- Einfluss von Oberschwingungen
- Spannungsfallbetrachtungen
- Überlast- und Kurzschlusschutz
- Schutzeinrichtungen für den Kabelschutz
- Praxisnahe Durchführung einer Kabeldimensionierung und Schutzparametrierung

### TEILNEHMER

Das Seminar richtet sich an Elektrofachkräfte die mit der Instandhaltung, Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen beauftragt sind.

### IHR ANSPRECHPARTNER

**M. Sc. Peter Klein**

Mail: [klein@vrielmann.com](mailto:klein@vrielmann.com)

Tel.: +49 5921 / 81918 67

### LEISTUNGSPAKET

- Mittagessen inkl. Getränke\*
- Schulungsunterlagen
- Teilnahmebescheinigung

\* Nur bei Veranstaltungen in unseren Räumlichkeiten.

### DAUER

1-tägig

### VERANSTALTUNGSORT

Robert Vrielmann Akademie  
Otto-Hahn-Straße 54  
48529 Nordhorn

Auf Anfrage auch als  
Inhouse-Schulung möglich.

### DOZENT

- M. Sc. Peter Klein

### TERMINE/PREISE

Auf Anfrage