

# **Haustechnik LIVE mit Haustechnik KNOW HOW**

## **Elektrotechnik Teil 3 – Praktische Übungen, Fehlersuche, Arbeiten an Motoren und im Schaltschrank unter Anleitung von Experten**



**Seminartermin:** das Seminar wird 2020 überarbeitet; Termin auf Anfrage  
**Freiwillige Abschlussprüfung möglich**

### **Seminarziel/ Inhalt:**

Aufbauend auf den „elektrotechnischen Theoriekursen“, Teil 1 – Basis der elektrotechnischen Unterweisung und Teil 2 - Überprüfungen und Messungen, wird im

### **Teil 3 die Umsetzung in der Praxis** geübt.

Die Teilnehmer können unter Anleitung von elektrotechnischen Fachkräften in Werkstätten und Labors den Aufbau von Messungen für die Fehlersuche und die Überprüfung von Motoren, Schaltschränken sowie Sensoren und Aktoren von steuerungs- und Regelungstechnischen Einrichtungen durchführen.

Das Ziel des Seminars ist es, dass die Teilnehmer die wichtigsten Grundlagen wiederholen und die Umsetzung in der Praxis üben.

Im Anschluss an diese dreiteilige Ausbildung bieten wir an, dass die Teilnehmer eine Abschlussprüfung ablegen können. Diese Prüfung enthält sowohl einen fachpraktischen und einen kommissionellen theoretischen Teil. Die Teilnehmer erhalten zur Prüfungsvorbereitung im Seminar Unterlagen zum Selbststudium und weitere Informationen zum Ablauf des Prüfungstages.

### **Ein Thema für Facility Manager, Bautechniker, Planer, HLK- Techniker und Anlagenbetreiber**

#### **• Wiederholung der theoretischen Grundlagen sowie rechtlicher Vorschriften und Richtlinien:**

- Die Sicherheitsregeln und die OVE Richtlinie R5 – Abgrenzung Laie zu Elektrofachkraft
- Die wichtigsten Gesetze und Verordnungen im Überblick
- Arbeiten mit der TAEV: Einfaches Dimensionieren mit Tabellen und „Nachschlagen“ bei Unklarheiten

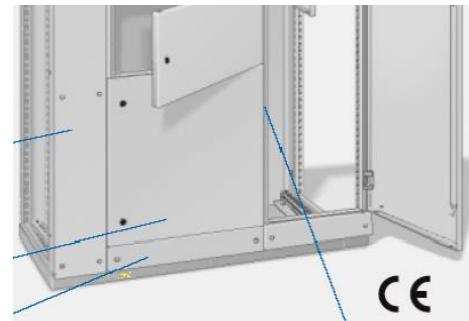
#### **• Messungen, Überprüfungen und Fehlersuche:**

- Messgeräte und deren Handhabung
- Durchführen der Messungen (Strom, Spannung, Widerstand, Leistung,...) an Motoren und im Schaltschrank
- Einfache Reparaturen und Fehlersuche an Motoren und im Schaltschrank
- Diskussion offener Fragen aus dem praktischen und theoretischen Teil

#### **• Bussysteme:** Aufbau und „Bedienen“ von SPS-, DDC- und Bussystemen

- Technische Grundlagen und Systemunterschiede

### **Überprüfen von Motoren und Schaltschränken**



Vortragende:

**Prof. DI Hans Roiger**

**Experten aus dem Bereich Ausbildung und Prüfung von Elektrofachkräften**

Seminarort:

**HTL Wien 10, 1100 Wien, Ettenreichgasse 54**

Teilnahmegebühr:

Auf Anfrage

Anmeldung:

FAX: 02231/65179 Mail: [hans@roiger.at](mailto:hans@roiger.at)

Informationen: [www.roiger.at](http://www.roiger.at)