

Kurzübersicht

Im Seminar werden die theoretischen Grundkenntnisse für den Bereich der Elektrotechnik im Maschinen- und Gerätebau sowie des Installationsgewerbes vermittelt und anhand praktischer Beispiele dargelegt.

Der Inhalt basiert auf der langjährigen Ausbildungserfahrung von "Nichtelektrikern" und ihren zu erwartenden Problemen.

Die Teilnehmer lernen erforderliche elektrotechnische Grundlagen kennen und sind nach dem Seminar in der Lage, Schaltpläne zu lesen und die Anordnung von Betriebsmitteln z. B. in einem Schaltschrank mit einem Stromlaufplan zu vergleichen.

Zielgruppe

Meister, Schichtleiter, Schicht- und Servicepersonal, Industriemechaniker, die elektrotechnisch unterwiesene Personen sind. Fachpersonal nicht elektrotechnischer Berufsgruppen, das grundlegende Kenntnisse auf dem Gebiet der Elektrotechnik erwerben will.

Referent

- **Dipl.-Ing. Euro-Ing. F. Recknagel**

Zeit

- 1.Tag, 9:00 bis 17:00 Uhr
- 2.Tag, 8:30 bis 16:00 Uhr

Veranstaltungsort

Informationen über genauen Veranstaltungsort sowie Unterbringungsmöglichkeiten erhalten Sie zusammen mit der Anmeldebestätigung.

Programm

Grundlagen der Elektrotechnik

- Ladung, Strom, Potential, Spannung
- Widerstand, Leitwert
- Ohmsches Gesetz und Grundstromkreis
- Reihen- und Parallelschaltung
- elektrische Leitung, elektrische Arbeit
- Elektrisches Feld, Kapazität und Kondensator
- Magnetisches Feld, Induktivität und Spule
- Einphasen-Wechselstrom
- Dreiphasen-Wechselstrom (Drehstrom)

Ausgewählte Betriebsmittel

- Kabel, Kabelarten, Kennzeichnung, Auswahl, Dimensionierung
- Klemmleisten
- Sicherungen, LS-Schalter, Motorschutzschalter
- FI-Schutzschalter (RCD)
- Relais, Schütz
- Transformator
- Stern-Dreieck-Umschalter
- Motor-Schutz-Schalter

Schaltpläne lesen und verstehen

- Symbole und Bildzeichen
- Kennzeichnung von Betriebsmitteln und Geräten
- Betriebsmittel zuordnen
- Kabel- und Klemmleistenkennzeichnung
- Stromlaufpläne
- Elektro-Installationspläne

Art der Präsentation

Vortrag, Diskussion, Beispiele am praktischen Modell, Exponate, Lehrunterlage