

Elektrotechnische Grundlagen - Basiswissen

In unserer technisierten Berufswelt und auch in der Freizeit begegnet uns die Elektrizität in unterschiedlichsten Formen. Licht, Wärme, Kälte und Bewegung sind nur die grundlegenden Erscheinungen die uns vertraut sind.



Termin kein laufender Einstieg

Ort Ausbildungs- und Trainingszentrum Olsberg, Bahnhofstraße 41

Dauer 20 UE (2 Tage)

Anzahl Teilnehmende je Gruppe

Einzel- oder Gruppencoaching bis zu 8 Personen

Für

„Elektrotechnische Laien“, d.h. Personen ohne elektrotechnische Ausbildung, aber mit technischer Ausbildung bzw. technischem Verständnis. Der Kurs richtet sich z.B. an Facharbeiter aus Metall- oder Holzberufen die in ihrem Berufsalltag Kontakt zu elektrischen Anwendungen haben. Entwickler und Designer von Produkten in denen „Elektrik“ eingebaut wird. Voraussetzungen sind Interesse an Elektrotechnik und Grundlagenkenntnisse in Mathematik und Physik.

Sie

lernen die Grundlagen der Elektrotechnik kennen und werden für Probleme und eventuelle Gefahrenpunkte im Umgang mit Strom und Spannung sensibilisiert. **Hinweis:** Dieses Seminar berechtigt die Teilnehmer nicht dazu eigenständige Arbeiten im Elektrobereich auszuführen!

Inhalte

- Grundlagen der Elektrotechnik
 - > Elektrische Größen, Strom, Spannung, Widerstand, Leistung, Ohm'sches Gesetz, Reihen- und Parallelschaltung von Widerständen, Gleichstrom, Wechselstrom
- Gefahren des elektrischen Stroms
 - > Wirkungen des elektrischen Stromes, Auswirkung auf Mensch und Tier, gefährliche Körperströme
- Verhütung von Stromunfällen
 - > Fünf Sicherheitsregeln, Persönliche Schutzausrüstung, Schutzmaßnahmen gegen direktes und indirektes Berühren unter Spannung stehender Teile, Schutzarten und Schutzklassen
- Verhalten und Maßnahmen bei Stromunfällen
 - > Beispiele von Elektrounfällen, Erste Hilfe und Unfallmeldung, Maßnahmen bei Verletzungen
- Übungen
 - > Gebrauch von Messgeräten, Werkzeugen und Hilfsmitteln, theoretische und praktische Übungsaufgaben

Dozent/in: Ausbilder/Meister des Ausbildungs- und Trainingszentrums

Teilnahmegebühr: Preis auf Anfrage

Prüfung/Zertifikat: Trägereigenes Zertifikat