Elektrische Antriebe verstehen: Grundlagen und Anwendungen für Nicht-Techniker.

Verstehen Sie elektrische Antriebe – von den Komponenten bis zu Anwendungen in Industrie und Elektromobilität.

Seminar	2 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	8 Unterrichtseinheiten	Online durchführbar

Seminarnummer: 35615

Stand: 01.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/35615

Verstehen Sie die Grundlagen elektrischer Antriebe und ihre vielseitigen Anwendungen – von Industrie bis Elektromobilität. Dieses Seminar vermittelt praxisnahes Wissen zu Funktionsweise, Komponenten und Regelung elektrischer Maschinen. Ideal für Einsteiger und Fachfremde, die Entscheidungen besser treffen wollen.

Nutzen

- Grundlagen leicht verständlich: Lernen Sie die Funktionsweise elektrischer Antriebe und ihre Komponenten.
- Praxisorientiertes Wissen: Verstehen Sie Anwendungen in Industrie und Elektromobilität.
- Bessere Kommunikation: Arbeiten Sie erfolgreich mit technischen Fachkräften zusammen.
- Fundierte Entscheidungen: Treffen Sie Entscheidungen sicher und kompetent.
- Breites Einsatzgebiet: Erkennen Sie die vielseitigen Anwendungen elektrischer Antriebe.
- Einsteigerfreundlich: Keine technischen Vorkenntnisse erforderlich.

Zielgruppe

Geeignet für Fach- und Führungskräfte aus betriebswirtschaftlichen Bereichen, die beruflich mit technischen Sachverhalten konfrontiert sind, z.B. aus den Bereichen Vertrieb/ Einkauf / Logistik, Controlling, Qualitäts- / Lieferantenmanagement, Projektleiter*innen / -Mitarbeiter*innen in technischen Entwicklungs- / Investitionsprojekten

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

Inhalte des Seminars

- Grundlagen der Drehstromtechnik und elektromagnetischen Energiewandlung
- Grundbegriffe und Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik
  - Aufbau, Komponenten und Materialien rotierender elektrischer Maschinen
  - Charakteristische Kennlinien von An- und Abtrieben
  - Verlustmechanismen
  - Betriebsverhalten verschiedener elektrischer Maschinen

(Asynchron-, (permanent-erregte) Synchronmaschine sowie Synchronreluktanzmaschine)

- Wirkungsgrad und Effizienzklassen
- Drehzahlgeregelte Antriebe
- Prüfungen an rotierenden elektrischen Maschinen
- Wichtige Normen der elektrischen Antriebstechnik
- Übungen und Beispiele

Wichtige Hinweise

Dieses Seminar ist Teil unserer Seminarreihe „Technik verstehen für Fachfremde". Passend dazu empfehlen wir:

Technische Zeichnung verstehen: Basiswissen: 3D-Modelle, 2D-Zeichnungen und GPS-Normen.

Elektrotechnik verstehen: Grundlagen für Fachfremde und Berufseinsteiger.

Fertigungstechnik verstehen: Grundlagen für fachfremde und Einsteiger.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/35615 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.

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