

# Seminar: Grundlagen elektrischer Antriebe.

## Kompaktseminar zum Einstieg in die Thematik.

---

 Seminar

 1 Termin verfügbar

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz / Virtual Classroom

 8 Unterrichtseinheiten

---

Seminarnummer: 35615

Stand: 16.07.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/35615>

Sowohl Vertriebsmitarbeiter\*innen als auch der Einkauf müssen heutzutage über technisches Know-how verfügen, um die richtigen Entscheidungen zu treffen. Es gibt eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten von elektrischen Maschinen (Antrieben). Neben dem industriellen Einsatz, vergrößert sich das Einsatzgebiet stetig im Bereich der Elektromobilität. Aber wie ist die Funktionsweise eines elektrischen Antriebs, was sind die Komponenten eines Antriebsstrangs und wie werden elektrische Maschinen geregelt? Wenn Sie vor der Herausforderung stehen, diese Fragen beantworten zu müssen, dann ist dieses Seminar genau das richtige für Sie!

## Nutzen

- Sie lernen Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik kennen.
- Die erlernten Grundkenntnisse helfen Ihnen, in technischen Diskussionen erfolgreich zu agieren.
- Sie können Fachbegriffe aus dem Bereich der elektrischen Antriebstechnik verstehen und anwenden.
- Sie vertiefen die Grundlagen anhand praxisnaher Beispiele.

## 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

# 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

## 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.