



**Technische Akademie Esslingen**  
**Ihr Partner für Weiterbildung**  
**seit 60 Jahren!**

**In Zusammenarbeit mit dem  
VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)**

**Unterstützt durch das Ministerium für Wirtschaft,  
Arbeit und Wohnungsbau Baden-Württemberg  
aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds.**

**Förderung zu 50 % durch das Ministerium  
für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau  
Baden-Württemberg. Zuschuss unter Vorbehalt  
der Mittelzusage und der Förderfähigkeit.**

Maschinenbau, Produktion und Fahrzeugtechnik

Tribologie – Reibung, Verschleiß und Schmierung

Elektrotechnik, Elektronik und Energietechnik

Informationstechnologie

Medizintechnik und Gesundheitswesen

Bauwesen, Energieeffizienz und Umwelt

Betriebswirtschaft und Arbeitskompetenz

Management und Führung

## **Elektrische Maschinen in Theorie und Praxis**

### **Referent**

Prof. Dr.-Ing. Peter Firsching,  
Technische Hochschule Deggendorf

### **Seminarort**

bytics engineering ag, Technoparkstrasse 1,  
Trakt Pauli, 8005 Zürich (Schweiz)

**20. bis 22. März 2017**

Veranstaltung Nr. 34987.00.001



# Elektrische Maschinen in Theorie und Praxis

Elektrische Maschinen sind wichtige Elemente technischer Produkte und Anlagen. Ihre Einsatzgebiete und ihre Ausführungen sind vielfältig. Moderne Produktionsanlagen sind ohne elektrische Antriebe kaum vorstellbar. In Computern und Unterhaltungselektronik finden sich Kleinantriebe. Auch die E-Mobilität forciert den Einsatz elektrischer Maschinen.

## Ziel des Seminars

Dieses Seminar vermittelt umfassende Kenntnisse von Funktionsprinzipien, typischen Leistungsmerkmalen sowie den Einsatzmöglichkeiten aktueller Varianten elektrischer Maschinen. Ergänzend werden auch mechanische Grundlagen von Antriebssystemen vermittelt. Das erworbene Wissen soll die qualifizierte Auswahl sowie die grundsätzliche Auslegung von Antriebssystemen ermöglichen.

Im Rahmen des Seminars wird der Praxisbezug anhand von Fallbeispielen hergestellt.

## Teilnehmerkreis

Das Seminar richtet sich an Projektierer und Planer von Antriebs- und Automatisierungssystemen mit Antriebskomponenten sowie an Entscheidungsträger aus dem Bereich Anlagenbau/Sondermaschinenbau und an Ingenieure aus dem Umfeld Elektromobilität.

Das Seminar ist vom VDSI Verband Deutscher Sicherheitsingenieure e.V. als geeignet für die Weiterbildung von Sicherheitsfachkräften nach § 5 (3) ASiG eingestuft worden, und die Teilnehmer erhalten auf der qualifizierten Teilnahmebescheinigung 3 VDSI-Punkte Arbeitsschutz und 1 VDSI-Punkt Umweltschutz.



VDSI-PUNKTE  
Arbeitsschutz



VDSI-PUNKT  
Umweltschutz

## Referent

---

**Prof. Dr.-Ing. Peter Firsching**  
Technische Hochschule Deggendorf

---

## Programm

---

**Montag, 20. März 2017**

---

8.45 bis 12.00 und 13.30 bis 16.45 Uhr

---

### **Grundlagen von Antriebssystemen**

#### **Physikalische Grundlagen elektrischer Maschinen**

##### **Gleichstrommaschinen**

- > Funktionsweise
  - > Betriebsverhalten
  - > dynamisches Verhalten
- 

**Dienstag, 21. März 2017**

---

8.45 bis 12.00 und 13.30 bis 16.45 Uhr

---

### **Einphasige Wechselstrommotoren**

#### **Funktionsprinzip von Drehfeldmaschinen**

#### **Funktionsweise und Betriebsverhalten von Synchron- und Asynchronmaschinen**

**Mittwoch, 22. März 2017**

---

8.45 bis 12.00 und 13.30 bis 16.45 Uhr

---

### **Elektronisch kommutierte Motoren Schrittmotoren**

- > Aufbau
- > Wirkungsweise

## Sie melden sich an

Bitte nennen Sie	Veranstaltung Nr. 34987.00.001
	Veranstaltungstitel
	Vor- und Nachname, Anschrift
	Telefon, Telefax, E-Mail
per Post	Technische Akademie Esslingen e.V. An der Akademie 5, 73760 Ostfildern
per Telefon	Heike Baier Anmeldung +49 711 34008-23
per Telefax	+49 711 34008-27
per E-Mail	anmeldung@tae.de
per Internet	www.tae.de

## Hotelempfehlungen

Bitte fordern Sie eine Hotelempfehlungsliste an.

## Wir berechnen

	EUR 1.320,- mehrwertsteuerfrei
	Im Falle Ihrer Förderfähigkeit ( <a href="http://www.esf-bw.de">www.esf-bw.de</a> , gilt nur für Baden-Württemberg) reduziert sich die Gebühr um 50 %.
	Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten.
	TAE-Mitglieder erhalten 10 % Rabatt.

## Sie sprechen uns an

organisatorisch	Telefon +49 711 34008-99
fachlich	Dipl.-Ing. Roland Bach
	Telefon +49 711 34008-14
	E-Mail roland.bach@tae.de

## Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen

	Es gelten die unter <a href="http://www.tae.de">www.tae.de</a> einsehbaren Geschäftsbedingungen der Technischen Akademie Esslingen e.V.
--	---

## Seminarversicherung

	Bei kurzfristiger Stornierung Ihrer Teilnahme an der Veranstaltung fällt die volle Teilnahmegebühr an. Wir empfehlen daher den Abschluss einer Seminarversicherung bei unserem Partner, der EUROPÄISCHEN Reiseversicherung.
	Infos und Versicherungsabschluss <a href="http://www.tae.de">www.tae.de</a>
	E-Mail ioannis.kujumtjidis@tae.de

## Sie erhalten Qualität

	Das Qualitätsmanagementsystem der Technischen Akademie Esslingen ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.
--	---



## So finden Sie uns

	bytics engineering ag
	Technoparkstrasse 1, Trakt Pauli
	8005 Zürich (Schweiz)
Infos unter	<a href="http://www.bytics-eng.ch">www.bytics-eng.ch</a> und <a href="http://www.tae.de">www.tae.de</a>

## Wir bieten mehr

	Besuchen Sie uns im Internet oder fordern Sie die Einzelprogramme der verwandten Themen an.
--	---

[www.tae.de](http://www.tae.de)