

FVA-Individual-Seminare

Genau auf Sie zugeschnitten



Schulungsbedarf im Bereich der Antriebstechnik?

Wir organisieren gerne Seminare
für Ihre individuellen Bedürfnisse
und am Ort Ihrer Wahl.

**„IHR BERUFLICHER
ERFOLG IST
UNSER ANTRIEB.“**

Immer Up-To-Date mit dem FVA-Newsletter:

Melden Sie sich an und erhalten Sie aktuelle Informationen
zu aktuellen Themen der Antriebstechnik.

Erfahren Sie außerdem als Erster von:

- ❖ aktuellen Weiterbildungsmöglichkeiten
- ❖ den wichtigsten Kongressen der Branche
- ❖ kostenlosen Webinaren
- ❖ Softwarelösungen zur effizienten Getriebeentwicklung

www.fva-net.de/newsletter

FVA GmbH

Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt

Ansprechpartner:

Cassandra John

Telefon: +49 69 6603-1729

E-Mail: cassandra.john@fva-service.de



www.fva-service.de

Bild-Quelle: podsolnykh / stock.adobe.com

**Zeitbereichssimulation
von elektrischen
Antriebssystemen**

**FVA-Grundlagenseminar
Garching bei München**

Allgemein

Einleitung:

In diesem Seminar werden die grundlegenden Zusammenhänge für die Funktionsweise von elektrischen Maschinen vermittelt. Darauf aufbauend werden die notwendigen mathematischen Methoden vorgestellt, mit denen der Zuhörer Modelle von elektrischen Maschinen für numerische Simulationen verstehen und in ein Modell eines Antriebssystems einfügen kann.

Seminarzeiten (ggf. Änderungen möglich):

09:30 – 16:30 Uhr

Ort:

FVA GmbH
Parkring 6, 85748 Garching bei München

Preise (zzgl. gesetzlicher MwSt.):

❖ Teilnahmegebühr:

1.250,00 €

❖ Ermäßigte Teilnahmegebühr für FVA- und VDMA-Mitglieder:

950,00 €

Inklusive:
Seminarunterlagen,
Seminarverpflegung
und Abendessen

Seminarziel

Nach diesem Seminar soll auch ein Neuanwender die elektromagnetischen Grundlagen von Gleichstrom- und Drehstrommaschinen verstehen können. Mit diesem Wissen kann der Zuhörer abwägen, welche Vor- und Nachteile bestimmte elektrische Antriebskonzepte haben, und diese unter Zuhilfenahme von Zeitbereichssimulationen testen.

Zu vermittelnde Kompetenzen:

- ❖ Auswahl des geeignetsten elektrischen Antriebskonzepts
- ❖ Gefühl für die Parameter und Zeitkonstanten eines elektrischen Antriebssystems
- ❖ Umgang mit Differentialgleichungssystemen
- ❖ Durchführung von Simulationen des dynamischen Verhaltens

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich sowohl an Anfänger im Bereich der elektrischen Antriebssysteme als auch an Einsteiger in die Zeitbereichssimulation

Schwerpunkte

Folgende Inhalte werden vermittelt:

- ❖ Betriebsverhalten und Modellbildung von Gleichstrommaschinen
- ❖ Betriebsverhalten und Modellbildung von Drehstrommaschinen
- ❖ Modellierung von leistungselektronischen Stellgliedern
- ❖ Kurze Einführung in die Regelung von elektrischen Antrieben
- ❖ Modellbildung der mechanischen Komponenten
- ❖ Fehlererkennung und -vermeidung bei Zeitbereichssimulationen
- ❖ Einführung in die Konfiguration des numerischen Solvers

Referenten

❖ Matthias Kalla

Leibniz Universität Hannover
Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik
Fachgebiet: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme

