

Stefan Sündermann
Fachdozent

SEMINARREIHE ELEKTROMOBILITÄT ELEKTRISCHE ANTRIEBE

**Fraunhofer-Institut für
Fertigungstechnik und
Angewandte Materialforschung IFAM
– Formgebung und Funktionswerkstoffe –**

Wiener Straße 12
28359 Bremen

Institutsleiter
Prof. Dr.-Ing. habil. Matthias Busse

Kontakt

Weiterbildungszentrum Elektromobilität
Stefan Sündermann
Telefon +49 421 2246-7301
qualifizierung@ifam.fraunhofer.de

www.qualifizierung.ifam.fraunhofer.de
www.ifam.fraunhofer.de

© Fraunhofer IFAM

Elektrische Antriebe – sicher und zuverlässig

Sowohl in der Industrie als auch im privaten Umfeld sind elektrische Antriebe nicht wegzudenken. Ihre Zuverlässigkeit und die erzielbaren Wirkungsgrade sind maßgeblich für den Einsatz in industriellen Maschinen und Anlagen. Ebenso spielen sie eine entscheidende Rolle bei der Sicherstellung der Energieversorgung, sowohl in konventionellen Kraftwerken als auch für erneuerbare Energien.

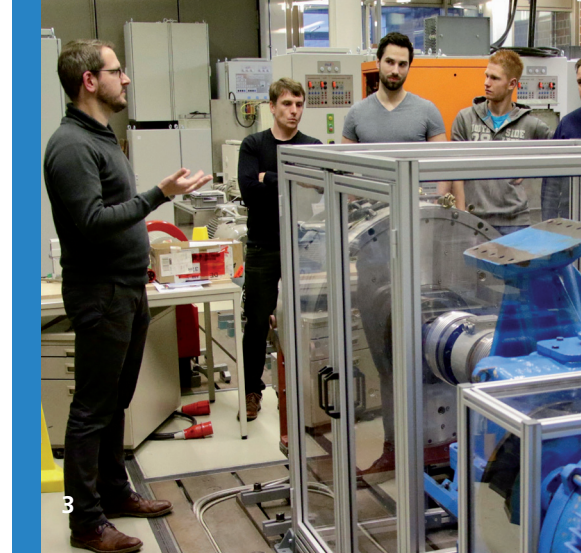
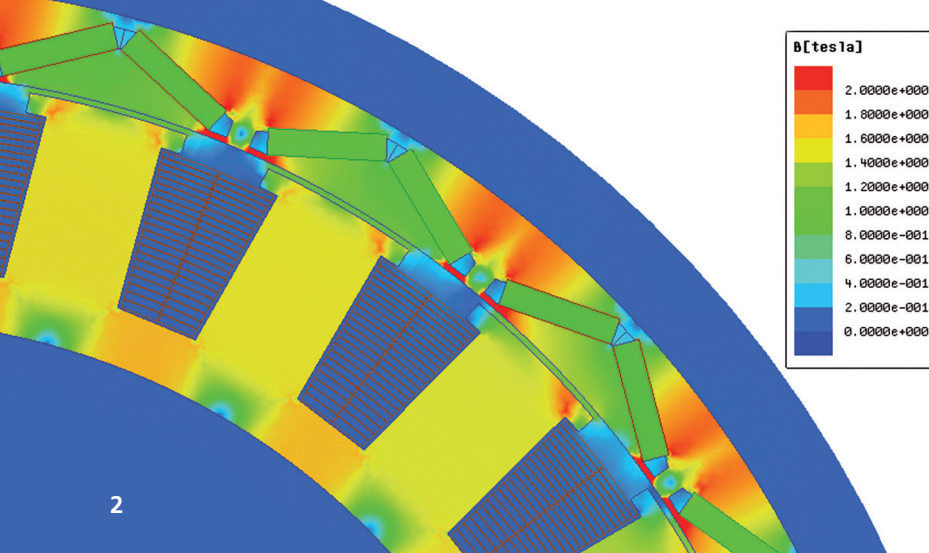
Mit Hybrid- und Elektrofahrzeugen kommen neue Lösungen mit elektrischen Antrieben zum Einsatz. In allen Anwendungsbereichen, beispielsweise der Automobiltechnik oder der Landmaschinentechnik, stehen elektrische Antriebe

den Herausforderungen der Energieeffizienz, Leistungs- und Drehmomentsteigerung, Kostensenkung und Zuverlässigkeit gegenüber.

Kursinhalte

Im Rahmen des Kurses werden folgende Themenschwerpunkte behandelt:

- Wirkprinzip elektrischer Maschinen
- Maschinentypen
- Verlustmechanismen
- Anforderungen beim Einsatz als Antrieb im Kfz
- Leistungselektronik im Elektrofahrzeug
- Regelung elektrischer Maschinen
- Drehzahl-Drehmoment Kennfelder
- Labor: »Elektrische Antriebe«



Zielgruppe

Techniker, Ingenieure, Bachelor- und Masterabsolventen aus den Bereichen Elektrotechnik, Maschinenbau sowie Produktionstechnik.

Seminarziel

Teil- und vollelektrische Antriebskonzepte und deren Fahrzeugintegration zu kennen und für verschiedene Anwendungsfelder zu adaptieren.

Veranstaltungstermin und -ort

Weiterbildungszentrum Elektromobilität
Fraunhofer IFAM
Wiener Straße 12
28359 Bremen

Alle Veranstaltungstermine finden Sie auf unserer Homepage:

www.qualifizierung.ifam.fraunhofer.de/de/termine

Teilnahmegebühr

Die Seminargebühren betragen 540,00 €. Darin enthalten sind:

- Seminarunterlagen
- Teilnahmebescheinigung
- Mittagessen und Pausengetränke

Anmeldung

Bitte melden Sie sich unter folgendem Link an:

www.qualifizierung.ifam.fraunhofer.de/de/anmeldung

Sie erhalten im Anschluss eine Anmeldebestätigung per E-Mail sowie zeitnah vor der Veranstaltung weitere Anreiseinformationen.

Seminarreihe Elektromobilität

Das Seminar ist Teil des modular aufgebauten Qualifizierungsangebots »Seminarreihe Elektromobilität« und somit durch andere angrenzende Inhalte erweiterbar.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage:

www.qualifizierung.ifam.fraunhofer.de

- 1 *Zweischichtwicklung in einer permanentmagnetenerregten Synchronmaschine.*
- 2 *Simulation der magnetischen Flussdichteverteilung in einem Radnabenmotor.*
- 3 *Praxisnahe Qualifizierung durch Laborbegehungen und Austausch mit Fachleuten am IALB der Universität Bremen.*