



Stefan Sündermann
Technischer Trainer

SEMINARREIHE ELEKTROMOBILITÄT

FACHKUNDIGE PERSON ELEKTROMOBILITÄT

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM

Formgebung und Funktionswerkstoffe

Prof. Dr.-Ing. Matthias Busse
Wiener Straße 12
28359 Bremen

Kontakt:
Stefan Sündermann
Technische Qualifizierung und Beratung

Telefon +49 421 2246-7301
stefan.suendermann@ifam.fraunhofer.de

www.ifam.fraunhofer.de

Elektromobilität praxisnah vermittelt

Der Umstieg vom Verbrennungsmotor zur Elektromobilität stellt neue Anforderungen an die Qualifizierung von Mitarbeitern. Das Fraunhofer IFAM und die TÜV Rheinland Akademie reagieren auf diesen Technologiewandel und geben in diesem zweitägigen Kurs einen Überblick zu den wichtigsten Themen der Elektromobilität. So wird auf die zentralen Herausforderungen wie Sicherheitsaspekte, Energiespeichertechnologie, Antriebskonzepte und die gesamte Fahrzeugintegration eingegangen. Zusätzlich bekommen Sie Einblicke in die aktuelle Forschung und Entwicklung im Bereich Elektromobilität und gewinnen so anwendungsorientiertes Wissen für die Praxis. Der Kurs wird durch zahlreiche Praxisbeispiele begleitet.

Zielgruppe

- Techniker, Ingenieure, Bachelor- und Masterabsolventen aus den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik, Wirtschaft und Mechatronik
- Gutachter und Sachverständige

Ihr Nutzen

- Sie bekommen fundiertes Grundlagewissen über wichtige Themenschwerpunkte der Elektromobilität
- Sie lernen aktuelle Forschungs- und Entwicklungstrends zum Thema Elektromobilität kennen.
- Sie erhalten nach erfolgreich bestandener Prüfung ein TÜV-Zertifikat »Fachkundige Person Elektromobilität«.



Kursinhalte

Antriebs- und Fahrzeugkonzepte

- Übersicht elektrischer Antriebe im KFZ
- Aufbau und Funktionsweise von verschiedenen E-Maschinen
- Vorstellung des am Fraunhofer IFAM entwickelten Radnabenmotors

Energie- und Speichertechnik

- Aufbau und Funktionsweise von Li-Ionen-Speichern
- Aktueller Stand der Technik und Ausblick auf zukünftige Entwicklungen

Leichtbaukonzepte

- Neue Werkstoffe im Automobilbau.
- Möglichkeiten des modernen Leichtbaus

Elektrische Gefährdungen im Umgang mit Elektrofahrzeugen

- Elektrische Gefährdungen und Schutzmaßnahmen
- Richtlinien und Normen bzgl. Arbeiten an Elektrofahrzeugen

Fachpraxis Elektromobilität

- Spannungsfreischaltung an »Eigensicheren Fahrzeugen« unter Anwendung der »Persönlichen Schutzausrüstung«
- Ladeinfrastruktur / Second Life von Traktionsbatterien
- Labor: »Elektrische Antriebe«
- Simulation- und Testfeld für elektrische Hauslastprofile

Schriftliche Abschlussprüfung

Anmeldung

Bitte melden Sie sich unter folgendem Link an:

www.ifam.fraunhofer.de/technischequalifizierung

Sie erhalten im Anschluss eine Anmeldebestätigung per E-Mail sowie zeitnah vor der Veranstaltung weitere Anreiseinformationen. Ferner verweist der Link auf nähere Informationen zu unseren Teilnahmebedingungen.

Veranstaltungsort

Fraunhofer IFAM
Wiener Straße 12
28359 Bremen

Alle Veranstaltungstermine finden Sie auf unserer Homepage

www.ifam.fraunhofer.de/tqb

Teilnahmegebühr

Die Seminargebühren betragen 980,00 €. Darin enthalten sind:

- Seminarunterlagen
- Prüfungsgebühr
- TÜV-Teilnahmezertifikat
- Mittagsimbiss und Pausengetränke

Kooperationspartner

Dieser Kurs wird durchgeführt in Zusammenarbeit mit:

 **Fraunhofer**
ACADEMY

 **TÜVRheinland**[®]
Genau. Richtig.

- 1 *Luftgekühlter Fraunhofer-Radnabenmotor mit hoher Drehmomentdichte auf der Basis gegossener Aluminiumspulen.*
- 2 *Teststand für die elektrische Prüfung von Batteriezellen und -packs.*
- 3 *Wellenausrichtung am Motorprüfstand.*
- 4 *Montage am Erprobungsfahrzeug.*