

Seminar: Powertrain Entwicklung – Effiziente elektrische Antriebsstränge

Ressourceneffiziente Antriebstechnologie in der E-Mobilität

Buchungscode
VE103

Die Entwicklung ressourcenschonender Elektromotoren für nachhaltige E-Mobilität verlangt von Ingenieuren viel: Sie müssen die Herausforderung bewältigen, steigende Ansprüche an die Fahrdynamik mit gleichzeitig niedrigen Emissionen und geringem Verbrauch in Einklang zu bringen.

Elektromobilität bietet nicht nur eine große Chance individuelle Mobilität umweltfreundlicher und nachhaltiger zu gestalten. Durch die einfache Regelbarkeit von elektrischen Antrieben lässt sich insbesondere durch dezentrale Antriebskonzepte die Fahrdynamik von Fahrzeugen wesentlich verbessern. Elektrische Antriebe sind im Vergleich zu Verbrennungsmotoren einfache und kostengünstige Bauteile. Sie werden zu einer Dezentralisierung des Antriebsstrangs sowie einer weiteren Modularisierung führen und den Automobilbau revolutionieren.

Ziele / Nutzen

Im Rahmen des Seminars werden die Technologien der Elektroantriebe sowie Antriebskonzepte von Elektro- und Hybridfahrzeugen vorgestellt. Sie lernen die unterschiedlichen Technologien der Elektroantriebe sowie Antriebskonzepte von Hybrid- und Elektrofahrzeugen kennen. Sie verstehen die Vorteile von elektrischen Antrieben für die Dezentralisierung und Modularisierung des Antriebsstrangs und können diese Erkenntnis in Ihrem Alltag umsetzen.

Termine

29.06.2016	Göttingen	640,00 EUR*	› Buchen
30.11.2016	Göttingen	640,00 EUR*	› Buchen

* Alle Preise zzgl. USt.

[› Kein passender Termin dabei?](#)

Inhalte des Seminars Powertrain Entwicklung – Effiziente elektrische Antriebsstränge

Technologien der Elektroantriebe

Betriebsarten

Leistungscharakteristik

Gleichstrommaschinen

Asynchronmaschinen

Synchronmaschinen

Anwendungsbeispiele für Traktionsantriebe

Anwendungsbeispiele für Hochvolt Nebenaggregate

Motorsteuerung

Traktionswechselrichter (Inverter)

Blockbetrieb

Pulsbetrieb

Antriebskonzepte für Hybridfahrzeuge

Betriebsmodi

Hybridisierungsrad

Antriebskonzepte

Messwerte in unterschiedlichen Fahrsituationen eines leistungsverzweigten Hybridantriebs am Beispiel Toyota Prius

[Antriebskonzepte für Elektrofahrzeuge](#)

Zentrale Antriebskonzepte

Dezentrale Antriebskonzepte

[Einflüsse auf Fahrzeugbau, Fahrdynamik und Sicherheit](#)

[Anwendungsbeispiele für Hybridfahrzeuge](#)

[Anwendungsbeispiele für rein elektrische Fahrzeuge](#)

Weitere Seminarinformationen

Teilnehmerkreis

Fachleute, Techniker, Ingenieure, die in der Automobil- und Zulieferindustrie an der Entwicklung von Produkten für die Mobilität der Zukunft tätig sind und die mit der Verbesserung von existierenden Antrieben und der Entwicklung von neuen Antrieben beauftragt sind

Methodik

Mediengestützte Einführung in die einzelnen Thematiken mittels Vortrag, umfangreichen Illustrationen, Fotos, Zeichnungen und Grafiken zur Veranschaulichung der Inhalte, moderierter und im Dialog geführter Erfahrungsaustausch / Diskussionen über bestehende und neue Antriebskonzepte, fachliche Vertiefung durch Trainer-Input, Exponate und Anschauungsmaterialien, Praxisbeispiele, Einbindung individueller Wünsche und Problemstellungen in das Seminar durch Vorabbefragung der Teilnehmer

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat der mtec-akademie an der PFH Private Hochschule Göttingen

Referent

› [Dipl.-Ing. Andreas Stevens](#)

Seminarzeiten

9:00 – ca. 17:00 Uhr

Teilnehmerzahl

max. 15

Teilnahmegebühr

640 € zzgl. USt.

Dauer

1 Tag

Inklusivleistungen

Schulungsordner mit umfangreichen Seminarunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen, Teilnahme-Zertifikat inkl. Dokumentation der Seminarinhalte

Termine

29.06.2016	Göttingen	640,00 EUR*	› Buchen
30.11.2016	Göttingen	640,00 EUR*	› Buchen

› [Kein passender Termin dabei?](#)

* Alle Preise zzgl. USt.



Wissenswertes zum Thema Antriebs- & Verbrennungstechnik

- › Elektromobilität: Herausforderung elektrischer Antriebsstrang
- › Resistive Russensoren
- › Alles Lithium oder was?



Weitere Seminarempfehlungen zu Elektrische Antriebe

- › Basiswissen Batterietechnologie – Funktionsweisen, Anwendungen und Trends
- › Batteriedesign für mobile Anwendungen
- › Smart Grid – Akkutechnologie in der intelligenten Energieversorgung