

Antwort

Bitte ausgefüllt und im Fensterkuvert zurücksenden oder per Fax an +49 241 80 225-75 schicken.

Bei mehreren Anmeldungen kopieren Sie bitte diese Antwortkarte.

WZLforum an der RWTH Aachen
Steinbachstraße 25

52074 Aachen

Die Organisation

Datum

2. April 2019

Veranstaltungsort

Manfred-Weck-Haus
Steinbachstraße 19
52074 Aachen

Gebühr

695,- €

1.095,- € bei gemeinsamer Buchung mit dem Basisseminar Batterieproduktion am 1. April 2019.

Darin enthalten sind die Veranstaltungsunterlagen, Mittagessen und Pausenerfrischungen. Bitte zahlen Sie diese Gebühr erst nach Erhalt der Rechnung. Bei Stornierung der Anmeldung bis zu einer Woche vor der Veranstaltung werden 100,- € für den Verwaltungsaufwand berechnet. Ansonsten wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

Anmeldung

Mit beigefügtem Anmeldeformular oder online bis zum 26. März 2019 an das WZLforum, Aachen. Selbstverständlich ist eine vorläufige telefonische Reservierung möglich. Sollte die schriftliche Anmeldung nicht bis zum 26. März 2019 bei uns eingegangen sein, so behalten wir uns vor, Ihren vorläufig reservierten Platz an einen anderen Interessenten zu vergeben. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Ihr Kontakt

WZLforum an der RWTH Aachen
Steinbachstraße 25
52074 Aachen
Frau Milena Towalski, M.A.
Tel.: +49 241 80236-14
Fax: +49 241 80225-75
E-Mail: m.towalski@wzl.rwth-aachen.de
URL: www.wzlforum.rwth-aachen.de

Unterkunft

Zimmerreservierungen können vorgenommen werden über aachen tourist service e.v.
Postfach 10 22 51
52022 Aachen
Tel.: +49 241 18029-50
E-Mail: booking@aachen-tourist.de
URL: www.aachen-tourist.de/hotels

Thinking the Future
Zukunft denken

Die Veranstaltung

Ein Seminar für ...

Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Produktionstechnik, Elektromotoren, Fabrikplanung sowie Forschung & Entwicklung

Seminarkonzept

Prof. Dr.-Ing. Achim Kampker, PEM der RWTH Aachen

Seminarleitung

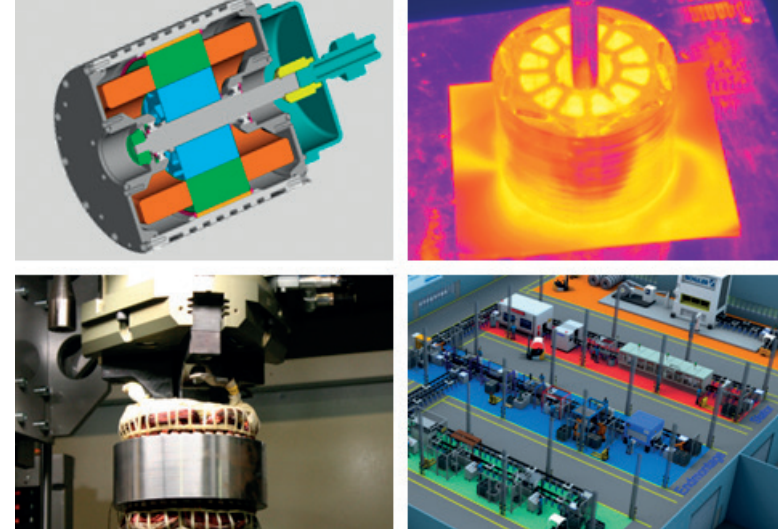
Prof. Dr.-Ing. Achim Kampker, PEM der RWTH Aachen

Thema

Elektromotoren werden bereits seit über einem Jahrhundert in Deutschland produziert. Dennoch wurden insbesondere in den letzten zehn Jahren erhebliche Fortschritte in der Motorentechnologie – vor allem in Bezug auf höhere Leistungsdichten und Energieeffizienz – erzielt.

Unter dem Druck des sich wandelnden Mobilitätssektors hin zu Hybrid- und Vollelektrischen Antrieben wurden die Produktionstechnologien für elektrische Motoren höherer Leistungsklassen in Richtung größerer Serien weiterentwickelt. Die hier gewonnenen Erkenntnisse lassen sich auch auf die Produktion klassischer Elektromotoren übertragen, wodurch entsprechende wirtschaftliche und technologische Verbesserungen realisierbar sind.

Schwerpunkt der Veranstaltung ist es, neben aktuellen Erkenntnissen aus Wissenschaft und Praxis, Lösungsansätze für die Produktion von Elektromotoren zu vermitteln. Dabei werden Schlüsseltechnologien näher beleuchtet und Ansätze zur integrierten Produkt- und Prozessentwicklung vorgestellt. Ein praxisnaher Vortrag aus der Industrie erlaubt einen Einblick in die Herausforderungen und Lösungen der Branche der Wickeltechnologien.



Basisseminar

Elektromotorenproduktion

2. April 2019



2. April 2019

- 09.00 Begrüßung und Einführung
Dipl.-Ing. Kai D. Kreisköther,
PEM & WZL der RWTH Aachen
- 09.15 Herausforderungen und Entwicklungen
in der Elektromotorenproduktion
– Historie und Stand der Technik
– Besonderheiten durch die Entwicklung
der Elektromobilität
Dipl.-Ing. Kai D. Kreisköther,
PEM & WZL der RWTH Aachen
- 09.45 Grundlagen elektrischer Maschinen
– Funktionsprinzip der Maschine
– Motorarten und Bauformen
– Anwendungsfälle verschiedener Bauformen
José Guillermo Dorantes Gomez, M.Sc.,
PEM der RWTH Aachen
- 10.15 Kaffeepause
- 10.30 Prozesskette der Elektromotorenproduktion,
Blechpaketproduktion und Rotorproduktion
– Einführung in die Prozesse der Elektromotorenfertigung
– Darstellung unterschiedlicher Prozessalternativen
Tom Möller, M.Sc., PEM der RWTH Aachen
- 11.15 Statorproduktion und Prüftechnik
– Erläuterung der Herausforderungen
in der Statorproduktion
– Darstellung unterschiedlicher Prozessalternativen
Patrick-Emanuel Treichel, M.Sc., PEM der RWTH Aachen
- 12.00 Gemeinsames Mittagessen

2. April 2019

- 13.00 Fertigungstechnologien zur Bewicklung
von offenen Statorn
– Optimierung des Wickelprozesses
– Flexible Fertigungskonzepte
Dieter Kiefer / Daniel Eitel, Marsilli Deutschland GmbH
- 13.45 Endmontagetechnik und Prüftechnik
– Erläuterung der Herausforderungen in der Endmontage
– Prüfscenarien in der Elektromotorenproduktion
Benjamin Dorn, M.Sc., PEM der RWTH Aachen
- 14.30 Kaffeepause
- 14.45 Wirtschaftlichkeit in der Elektromotorenproduktion
– Produktseitige Kostenstruktur
– Prozessseitige Kostenstruktur
Benjamin Dorn, M.Sc., PEM der RWTH Aachen
- 15.15 Skalierbarkeit
– Integrierte Produkt- und Prozessentwicklung
– Ebenen der Skalierbarkeit
Tom Möller, M.Sc., PEM der RWTH Aachen
- 15.45 Praxisteil – Reverse Engineering E-Motor
– Vorstellung von Kernprozessen
der Elektromotorenproduktion
– Ausgewählte Prozessschritte und Technologien
Rahul Pandey, M.Sc., PEM der RWTH Aachen
- 17.15 Offene Diskussion und Abschluss
Patrick-Emanuel Treichel, M.Sc., PEM der RWTH Aachen
- 17.30 Ende der Veranstaltung

Die Veranstalter

PEM der RWTH Aachen

Der Chair of Production Engineering of E-Mobility Components steht für zukunftsweisende Forschung und Innovation im Themenfeld Elektromobilität. In fünf Forschungsbereichen werden die Produktionsprozesse des Elektrofahrzeugs und dessen Komponenten weiterentwickelt. Anwendungsorientierte Forschungsprojekte werden dabei durch zahlreiche Industriekooperationen ergänzt. Als Infrastruktur steht das Zentrum für Elektromobilproduktion (ZEP) zur Verfügung, in dem die Produktionsprozesse von Elektrofahrzeugen abgebildet sind.

WZLforum an der RWTH Aachen

Inmitten des Zentrums produktionstechnischer Forschung von weltweitem Ruf in Aachen angesiedelt, führen wir neueste Entwicklungen aus dem Umfeld des RWTH Aachen Campus zusammen und setzen die Ergebnisse in Seminaren und Workshops für Sie um.

Wir bieten laufend aktuelle Veranstaltungsinhalte für Ihre betrieblichen Fragestellungen an und orientieren uns dabei in hohem Maß an den konkreten Aufgaben von Fach- und Führungskräften. Als kompetenter Partner in Sachen Weiterbildung stehen wir Ihnen jederzeit zur Seite.

Nähere Informationen zu unseren Veranstaltungen erhalten Sie bei:

WZLforum an der RWTH Aachen
Steinbachstraße 25
52074 Aachen

Tel.: +49 241 80236-14

Fax: +49 241 80225-75

E-Mail: info@wzlforum.rwth-aachen.de

URL: www.wzlforum.rwth-aachen.de

Anmeldung

Basisseminar Elektromotorenproduktion

2. April 2019

- Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme am Basisseminar „Elektromotorenproduktion“ zu 650,- € an.
 Ich melde mich auch für das Basisseminar Batterieproduktion am 1. April 2019 für insgesamt 1.050,- € an.

Name*

Vorname*

Titel

Firma / Institut*

Position

Abteilung

Straße* / Postfach*

PLZ* / Ort*

Land

Telefon*

Fax

E-Mail*

Durch die Einführung der Parkraumbewirtschaftung der RWTH wird bei Anreise zum Seminarort mit dem PKW ein Parkticket benötigt.
Bitte senden Sie mir ein Parkticket zu:* ja nein
Ich bin damit einverstanden, dass mein Name und meine Dienstanschrift in das Teilnehmerverzeichnis aufgenommen und für die Zwecke der Veranstaltungsorganisation EDV-technisch verarbeitet und gespeichert werden.
Datenschutzinformation: Ihre Daten werden von uns für die postalische Unterbreitung ähnlicher Angebote genutzt (vgl. AGB).
Gerne senden wir Ihnen unsere Veranstaltungsinformationen:
 auch per E-Mail nur per E-Mail
Der Verwendung Ihrer Daten zum Zwecke der Werbung per Post oder per E-Mail können Sie jederzeit bei uns widersprechen.

Unterschrift*

Datum*

*Daten erforderlich