

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

1. April 2019

Veranstaltungsort

Manfred-Weck-Haus
Steinbachstraße 19
52074 Aachen

Gebühr

695,- €

1.095,- € bei gemeinsamer Buchung mit dem Basisseminar Elektromotorenproduktion am 2. 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 25. März 2019 an das WZLforum, Aachen. Selbstverständlich ist eine vorläufige telefonische Reservierung möglich. Sollte die schriftliche Anmeldung nicht bis zum 25. 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 Eva Schug, B.A.
Tel.: +49 241 80236-14
Fax: +49 241 80225-75
E-Mail: e.schug@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

Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Heiner Hans Heimes,
PEM & WZL der RWTH Aachen

Thema

Eine der wichtigsten Herausforderungen für die zukünftige Elektromobilproduktion ist die Bereitstellung leistungsstarker Lithium-Ionen-Batterien. Die Hauptanforderungen sind dabei die Steigerung der Reichweite und die Senkung der Herstellungskosten. Aus diesem Grund arbeiten Automobilhersteller, Maschinen- und Anlagenbauer sowie Batteriehersteller und Energieversorger an der Verbesserung auf Produkt- und Prozessseite. Zur anwendungsnahen Forschung in diesem Bereich steht am PEM der RWTH Aachen und dem Elektromobilitätslabor eLab die vollständige Produktionstechnik für die Fertigung von Hochvoltspeichern zur Verfügung.

Das Seminar Batterieproduktion vermittelt den Teilnehmern einen umfassenden Einblick in die Grundlagen der einzelnen Fertigungsprozesse einer Batterie und die besonderen Anforderungen für den Einsatz in Elektrofahrzeugen. Dazu werden sowohl die Produktionsprozesse der Batteriezelle als auch des Batteriemoduls und -packs detailliert vorgestellt und durch praktische Erfahrungen ergänzt. Neben aktuellen Fertigungstechnologien werden auch die Auswirkungen neuer Produkt- und Produktionstechnologien dargelegt, kosteneffiziente Produktionsprozesse analysiert und ein Fokus auf den Bereich der Qualitätssicherung in der Batterieproduktion gelegt.



Basisseminar

Batterieproduktion

1. April 2019



1. April 2019

09.30 Begrüßung und Vorstellung

Dr.-Ing. Heiner Heimes, PEM der RWTH Aachen

09.45 Herausforderungen in der Batterieproduktion

Warum hat die Batterieproduktion noch einen schweren Stand und warum bedeutet dies zugleich eine Chance für den deutschen Maschinenbau?

Dr.-Ing. Heiner Heimes, PEM der RWTH Aachen

10.15 Herstellungsprozess der Elektroden

Vorstellung der vollständigen Prozesskette der Elektrodenfolien vom Rohstoff über das Mischen bis zum Kalandern der Folien

Moritz Beyer, M.Sc., PEM der RWTH Aachen

10.45 Kaffeepause

11.00 Assemblierung der Batteriezelle

Vorstellung des Assemblierungsprozesses von Batteriezellen – von der Elektrodenfolie bis hin zur versiegelten Batterie

Marc Locke, M.Sc., PEM der RWTH Aachen

11.30 Formation und Prüfung

Vorstellung der Fertigungsschritte Formation, Aging und Prüfung – das zeitintensive Erwecken der Zelle zum Leben

Christian Offermanns, M.Sc., PEM der RWTH Aachen

12.00 Qualitätssicherung in der Batterieproduktion

Wie lässt sich die Qualität von Batterien effizient sicherstellen, wodurch lassen sich im Fertigungsprozess Risiken minimieren?

Mario Kehrer, M.Sc., PEM der RWTH Aachen

12.30 Gemeinsames Mittagessen

1. April 2019

13.30 Gefährdungspotential und Sicherheit beim Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien

Als Gefahrgut stellt die Batterie eine unerwartete Herausforderung dar. Wie lässt sich eine kostenadäquate Sicherheit gewährleisten?

Hendrik Löbbberding, M.Sc., PEM der RWTH Aachen

14.00 Modul- und Packproduktion

Herausforderungen sowie Integration von Hochvoltspeichern – von der Vielfalt der möglichen Bauweisen bis hin zur skalierbaren Automatisierung der Fertigung

Ahmad Mohsseni, M.Sc., PEM der RWTH Aachen

14.30 Kaffeepause

14.45 Design for Re-X

Wieder-/Weiterverwendung und innovatives Recycling ermöglichen die ökonomisch und ökologisch sinnvolle Umsetzung der Idee von Elektromobilität.

Dipl.-Ing. Francesco Maltoni

PEM der RWTH Aachen

15.15 Post-Lithium in der Batterieproduktion

Mit Blick auf die Innovationen bis 2030 lässt sich ein großes Potenzial der Technologie aufzeigen und erörtern, welche Veränderungen in der Produktionstechnik entstehen werden.

Christoph Schön, M.Sc., PEM der RWTH Aachen

15.45 Transfer zum PEM der RWTH Aachen

16.00 Erläuterung zur Fertigung einer Lithium-Ionen-Zelle

Moritz Beyer, M.Sc., PEM der RWTH Aachen

17.30 Ende des Seminars

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 stehen die Anlaufabrik und das Elektromobilitätslabor (eLab) zur Verfügung, in denen 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 Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen und dem Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT 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.

Weitere Veranstaltungen 2019:

2. April	Basisseminar Elektromotorenproduktion
15. Oktober	Basisseminar Batterieproduktion
16. Oktober	7. Elektromobilproduktionstag
17. Oktober	Basisseminar Elektromotorenproduktion
17. Oktober	Expertenseminar Elektromotorenproduktion
18. Oktober	Expertenseminar Batteriesicherheit

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 Batterieproduktion

1. April 2019

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme am Basisseminar „Batterieproduktion“ zu 650,- € an.

Ich melde mich auch für das Basisseminar „Elektromotorenproduktion“ am 2. 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