

The logo consists of the letters 'E', 'P', and 'T' in white, each inside a blue square, which are then arranged within a larger white square.

ELEKTROMOBIL
PRODUKTIONSTAGE

Elektromobil-
produktionstage

Eine Veranstaltung der
RWTH Aachen

WOCHE DER ELEKTROMOBILITÄT

12. Elektromobilproduktionstage (EPT)

Fachtagung | Messe | Seminare
21.–25. Oktober 2024

 **Fraunhofer**
FFB



RWTHAACHEN
UNIVERSITY

Die EPT finden
in deutscher und
englischer Sprache
statt*

* Wir behalten uns vor, die Anzahl der englisch übersetzten
Parallelsessions an den Bedarf auszurichten.

ELEKTROMOBILPRODUKTIONSTAGE (EPT)

23.–24. Oktober 2024

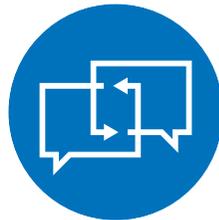
2024 findet die 12. Edition unseres erfolgreichen Events zur Elektro-mobilproduktion statt. Auch in diesem Jahr zeigen wir in hochkarätigen Plenarvorträgen, wie sich Ökologie und Ökonomie in unserer künftigen Mobilität miteinander vereinen lassen.

Hochrangige Akteurinnen und Akteure aus renommierten Unternehmen der Industrie erläutern, wie sie aktuelle Herausforderungen in der Produktionstechnik von E-Mobilitätskomponenten erleben – und welche Wege zum Ausbau der Expertise in Europa führen.

Acht Parallel-Sessions gewähren zudem **zwei Tage lang** Einblicke in die zentralen Produktionsthemen rund um Batterie und Brennstoffzelle, elektrische Antriebe und Rohstoff-Management. „Expert Talks“ und eine Industrie-Ausstellung vermitteln spannende Aspekte aus der Praxis der Elektrofahrzeugkomponenten-Herstellung. **Zentrale Themen in diesem Jahr:** Wie kann die europäische Batterieproduktion zum Weltmarktführer Asien aufschließen? Welche neuen Technologien werden die Fertigung und die Leistung von E-Motoren effizienter machen? Welche Fortschritte sind bei der Etablierung einer Wasserstoffwirtschaft zu erwarten?

Möchten Sie sich zur 12. Edition der EPT als Partnerin oder Partner präsentieren?

Sprechen Sie uns gerne an! Weitere Informationen sind auf unserer Website zu finden: www.ept-aachen.de



EPT – Tag 1

BRENNSTOFFZELLEN-SYSTEMPRODUKTION



SKALIERTE BATTERIE-PRODUKTION



BATTERIEENTWICKLUNG IM PRODUKTIONSUMFELD



KOMPONENTEN ELEKTRISCHER ANTRIEBE



EPT – Tag 2

BRENNSTOFFZELLEN-KOMPONENTENPRODUKTION

INNOVATIONEN IN DER BATTERIEPRODUKTION

BATTERIEROHSTOFFE UND -RECYCLING

PRODUKTION ELEKTRISCHER ANTRIEBE

Beide Tage zweisprachig!*



Herzlich willkommen: PEM-Professor Heiner Heimes begrüßt zahlreiche Gäste zum Auftakt der renommierten EPT in Aachen.

* Wir behalten uns vor, die Anzahl der englisch übersetzten Parallelsessions an den Bedarf auszurichten.

WOCHE DER ELEKTROMOBILITÄT

21.–25. Oktober 2024

Kann die europäische Batterieproduktion zum asiatischen Markt aufschließen? Wird Europa zum Hotspot des Recyclings? Wie lassen sich mit künstlicher Intelligenz die Herstellung, die Sicherheit und die Zerlegung von Batterien optimieren? Welche Technologie-Innovationen können die Fertigungsprozesse und die Effizienz von Elektromotoren deutlich steigern? Wie gelingt der Hochlauf einer Wasserstoffwirtschaft, die auch den Güterverkehr einbezieht? Über diese und viele andere Fragen möchten wir mit Ihnen in der „Woche der Elektromobilität“ vom 21. bis 25. Oktober 2024 in Aachen diskutieren!



„Um unsere Klimaziele zu erreichen, müssen wir die Elektromobilität aus allen Blickwinkeln betrachten und ihre zahlreichen Komponenten effizient zusammenführen.“

Prof. Dr. Achim Kampker

SEMINARE

21.–22. und 25. Oktober 2024

Das Seminar **Brennstoffzellenproduktion** vermittelt in einzelnen Themenblöcken ein ganzheitliches Verständnis von Produktionsprozessen zur Herstellung von Brennstoffzellen für automobiler Anwendungen.

Tag 1 „Komponenten- und Stack-Fertigung“, am 21.10.24

Tag 2 „Systemproduktion & Fahrzeugintegration“, am 22.10.24

Das Seminar **Elektromotorenproduktion** bündelt die Grundlagen der Herstellung elektrischer Antriebssysteme sowie aktuelle Prozess- und Technologie-Innovationen.

Tag 1 „Statorproduktion“, am 21.10.24

Tag 2 „Rotorproduktion“, am 22.10.24

Das Seminar **Batterieproduktion** führt in die Technologien und Prozesse der Herstellung von Lithium-Ionen-Batterien ein und vermittelt aktuelle Trends.

Tag 1 „Prozesskette der Batterieproduktion“, am 21.10.24

Tag 2 „Aktuelle Herausforderungen in der Batterieproduktion“, am 22.10.24

Das Seminar **Batterieentwicklung & Recycling** widmet sich Strategien zur nachhaltigen Lebensdauererlängerung und der Schließung des Batteriekreislaufs, indem es sich auf Anforderungen aus EU-Regulierungen konzentriert und Herausforderungen sowie Lösungsansätze aus der Batterieentwicklung aufgreift. **Tag 3 am 25.10.24**

ÜBERSICHTSPLAN

DATUM 21.–25. Oktober 2024 | ORT EPT im **TIVOLI** & Seminare zur Woche der Elektromobilität in Aachen

Montag 21. Oktober 2024	Seminar Brennstoffzellenproduktion „Komponenten- und Stack-Fertigung“	Seminar Elektromotorenproduktion „Statorproduktion“	Seminar Batterieproduktion „Prozesskette der Batterieproduktion“
Innovationstour & Get-together			
Dienstag 22. Oktober 2024	Seminar Brennstoffzellenproduktion „Systemproduktion und Fahrzeugintegration“	Seminar Elektromotorenproduktion „Rotorproduktion“	Seminar Batterieproduktion „Aktuelle Herausforderungen in der Batterieproduktion“
Mittwoch 23. Oktober 2024	12. EPT – Tag 1 Fachtagung und Messe Plenar-Sessions mit hochkarätigen Industrievertreter*innen Parallel-Sessions mit Expert*innen zu den Themen Komponenten elektrischer Antriebe, Batteriezellenproduktion, Batterierohstoffe und -Recycling, Brennstoffzellensystemproduktion & Expert Talks		 Elektromobil- produktionstage Eine Veranstaltung der RWTH Aachen
Innovationstour & Abendveranstaltung			
Donnerstag 24. Oktober 2024	12. EPT – Tag 2 Fachtagung und Messe Plenar-Sessions mit hochkarätigen Industrievertreter*innen Parallel-Sessions mit Expert*innen zu den Themen Produktion elektrischer Antriebe, Batterieentwicklung im Produktionsumfeld, Brennstoffzellenkomponentenproduktion, Batteriemodul- und -pack-Produktion & Expert Talks		
Freitag 25. Oktober 2024	Seminar Batterieentwicklung und Recycling		

TEILNAHMEGEBÜHR

- 850 € – Eintägiges Seminar
- 1.350 € – Zweitägige Seminare / EPT
- 1.950 € – Kombiticket I: drei Veranstaltungstage
- 2.450 € – Kombiticket II: vier Veranstaltungstage
- 3.050 € – Gesamte Woche der Elektromobilität

FOLGEN SIE UNS:   

JETZT ANMELDEN:
WWW.EPT-AACHEN.DE



KONTAKT



„Production Engineering of E-Mobility Components“ (PEM) der RWTH Aachen

Gastgeber der EPT ist der Lehrstuhl „Production Engineering of E-Mobility Components“ (PEM) der RWTH Aachen, der 2014 von Professor Achim Kampker gegründet wurde. In zahlreichen Forschungsgruppen widmet sich das Team der Entwicklung, der Herstellung und dem Recycling von Batteriesystemen und ihren Komponenten genauso wie der Brennstoffzelle und der Produktion des elektrischen Antriebsstranges sowie ganzen Fahrzeugkonzepten. Im deutsch-niederländischen Businesspark Avantis sind derzeit rund 80 Forschende, 35 nichtwissenschaftliche Mitarbeitende sowie mehr als 135 studentische Hilfskräfte beschäftigt. Der Fokus des PEM-Teams liegt auf Nachhaltigkeit und Kostenreduktion – mit dem Ziel einer lückenlosen „Innovation Chain“ von der Grundlagenforschung bis hin zur Großserienherstellung im näheren Umfeld.

www.pem.rwth-aachen.de     



Fraunhofer-Einrichtung Forschungsfertigung Batteriezelle FFB

Als Bindeglied zwischen Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft ist es das Ziel der Fraunhofer-Einrichtung Forschungsfertigung Batteriezelle FFB, eine Forschungsinfrastruktur zur ökologischen und ökonomischen Batteriezellproduktion mit Sitz in Münster zu errichten. Dadurch soll der Innovations- und Kommerzialisierungsprozess von Produktionstechnologien für bestehende und zukünftige Zellformate beschleunigt werden. Der erste Bauabschnitt, die »FFB PreFab«, wurde im Sommer 2024 fertiggestellt. Das Forschungsangebot richtet sich sowohl an Unternehmen aus dem Maschinen- und Anlagenbau und der Zellfertigung als auch an Integratoren von Lithium-Ionen-Batteriezellen, die ihre Produkte auf Grundlage neuester Zelltechnologien weiterentwickeln möchten.

www.ffb.fraunhofer.de  



Campus Forum – Weiterbildungsdienstleister am RWTH Aachen Campus

Als Weiterbildungsdienstleister am RWTH Aachen Campus steht das Team des Campus Forum bei der Konzeption, Umsetzung und Abwicklung von Aktivitäten im Bereich der Weiterbildung und anderen Veranstaltungen zur Seite. Das Leistungsangebot umfasst dabei das gesamte Spektrum: die Konzeption und Entwicklung passender Formate zu den jeweiligen Themen sowie das Financing und das Marketing bis hin zur operativen Umsetzung, Vor-Ort-Abwicklung und Evaluierung von Weiterbildungsangeboten. Für Teilnehmende und Referierende steht das Campus Forum als Ansprechpartner vor und während des Events bereit und unterstützt jederzeit gerne bei sämtlichen Fragen zum Ablauf, zur Anreise, zum Aufenthalt oder zum Vortrag.

www.campusforum.de   



Inhaltlich

PEM der RWTH Aachen
Prof. Dr. Heiner Heimes
Mitglied der Institutsleitung
h.heimes@pem.rwth-aachen.de



Organisatorisch

Campus Forum GmbH
Dolores Gašparović, M.A.
Tel.: +49 241 8023-612
d.gasparovic@campusforum.de

WWW.EPT-AACHEN.DE | FOLGEN SIE UNS:   

**BEI INTERESSE
ODER FRAGEN
WENDEN SIE SICH
GERNE AN UNS!**