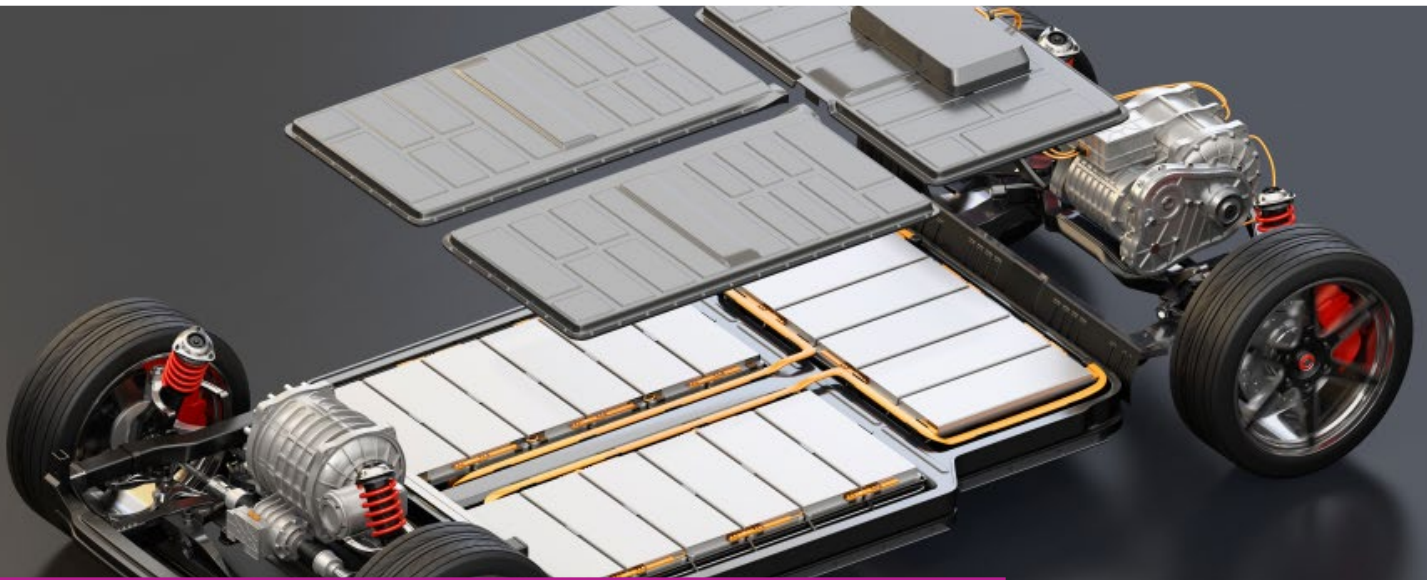


Seminar

keine technischen Vorkenntnisse
erforderlich

Crashkurs Elektromobilität

für Nichttechniker, Führungskräfte und Quereinsteiger



Die Top-Themen:

- Elektromobilität – Herausforderung CO₂ und Energieverbrauch
- Aufbau von Elektrofahrzeugen
- Hybridfahrzeuge - Varianten und Unterschiede
- Batterien - das Herzstück der E-Mobilität
- Ladetechnologien und Ladeinfrastruktur
- Hochvolt-Sicherheit und Brandschutz

Termine und Orte

- 20. und 21. Februar 2025
Frankfurt am Main
- 10. und 11. Juni 2025
Berlin
- 16. und 17. Oktober 2025
Nürtingen

Die Elektromobilität umfassend
und verständlich erklärt!

Ihre Seminarleitung
Gianluigi Zullo, Geschäftsführer
Emobility Experts GmbH,
Stuttgart

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Im Zuge der Verbreitung der Elektromobilität wird es für viele angrenzende Bereiche und Mitarbeitende zunehmend wichtiger, ein allgemeines Grundwissen zur E-Mobilität vorzuweisen. Dabei geht es weniger um die technische Tiefe als vielmehr darum, einen guten Gesamtüberblick zu dem Thema zu haben und die Wirkzusammenhänge zu kennen. Sie sind somit in der Lage, Gesprächen folgen zu können, sich eine qualifizierte Meinung zu bilden und diese vertreten zu können.

In diesem Seminar erhalten Sie einen herstellerunabhängigen Überblick über den Aufbau und die Funktionsweise batteriegetriebener und hybrider Fahrzeuge. Die verschiedenen Antriebsvarianten werden vorgestellt und mit ihren Vor- und Nachteilen erläutert. Sie erhalten einen Überblick über die Wirkketten im Elektrofahrzeug, z.B. Leistungselektronik – Batteriemanagementsystem – Batterien.

Sicherheitsaspekte sowie Umwelteinflüsse werden angesprochen und diskutiert. Ein Blick auf aktuelle Projekte im Bereich der Batterieentwicklung runden das Seminar ab. Nach dem Seminar wissen Sie, wie Elektro- und Hybrid-Fahrzeuge technologisch aufgebaut sind und funktionieren. Sie kennen die Vor- und Nachteile der verschiedenen Antriebsvarianten und können in Gesprächen Ihre Meinung dazu vertreten.

Zielgruppe

Mitarbeitende aus allen Bereichen der Automobilindustrie und dem gesamten Umfeld der Elektromobilität, z.B. aus den Bereichen:

- Einkauf
- Verkauf
- Marketing
- Assistenz
- Projektmanagement



Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk

Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de

Herr Heinz Küsters  

Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Gianluigi Zullo, Geschäftsführer Emobilityexperts GmbH, Stuttgart



Gianluigi Zullo studierte an der TH Deggendorf und arbeitete bereits während des Studiums für verschiedene Unternehmen im Bereich der E-Mobilität.

Seit 2012 unterstützt er nationale und internationale Unternehmen und Organisationen als Dienstleister mit seinem Fachwissen bei den

verschiedenen Fragestellungen und Herausforderungen rund um das Thema Elektromobilität.

Er ist Elektrofachkraft, zertifizierter Trainer und Bachelor of Business Administration.



Hinweise

Technische Vorkenntnisse sind NICHT erforderlich! Die Weiterbildung richtet sich vornehmlich an Personen aus nicht-technischen Bereichen.



Weitere interessante Veranstaltungen

Kompaktwissen E/E im Fahrzeug

07. und 08. April 2025, Düsseldorf

15. und 16. Juli 2025, Karlsruhe

Die Komponenten des E-Antriebs

07. und 08. Mai 2025, Mannheim

11. und 12. September 2025, Frankfurt am Main

Crashkurs Automotive Software für Einsteiger und Nicht-Techniker

26. und 27. März 2025, Frankfurt am Main

23. und 24. Juli 2025, Form eines Online-Seminars

Seminarinhalte

1. Tag: 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

2. Tag: 08:30 Uhr bis 16:00 Uhr

Elektromobilität – Herausforderung CO2 und Energieverbrauch

- Politische Rahmenbedingungen in Europa
- CO2 - Ausstoß als Treiber der E-Mobilität

Aufbau von Elektrofahrzeugen

- Unterschiedliche Antriebsvarianten in der Elektromobilität (Vorderrad, Hinterrad, Allrad, Einzelrad)
- Komponenten des elektrischen Antriebsstrang
 - » E-Motor und Varianten
 - » Batterien
 - » Leistungselektronik
 - » Batteriemanagementsystem (BMS)

Hybridfahrzeuge

- Unterscheidung: serielle und parallele Hybridfahrzeuge
- Varianten: Mild, Plug-in, Range Extender, PHEV
- Aufbau und Unterschiede zu E-Fahrzeugen

Batterien - das Herzstück von Elektrofahrzeugen

- Reichweite und Einflussfaktoren
- Aufbau von Li-Ion-Batterien - von der Zelle zum Gesamtsystem
- Zelloptimierung
- Bedeutung des Thermomanagements
- Hochvolt-Sicherheit und Brandschutz
- Feststoffbatterien - kommt damit der Durchbruch?
- 2nd-Life-Nutzung von Fahrzeugbatterien

Ladetechnik und Ladeinfrastruktur

- Begrifflichkeiten: konduktiv, induktiv, bidirektional
- Stecker und Normung
- Kurz- Mittel- und Langstrecke
- Ausbau der Ladeinfrastruktur
- Abrechnung und Geschäftsmodelle
- Batteriewechsel-Konzept

Abschlussdiskussion

- Herstellung und Gesamt-CO2-Bilanz von E-Fahrzeugen
- E-Fuels - echte Alternative zur E-Mobilität?
- Elektromobilität im gewerblichen Einsatz (LCV's, LKW, Busse,...)
- Ausblick - wo werden wir in 5 Jahren stehen?



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Sie erhalten einen herstellerunabhängigen Gesamtüberblick
2. Sie kennen nach dem Seminar die verschiedenen Hybrid-Varianten
3. Sie kennen die Wirkzusammenhänge im Elektrofahrzeug
4. Sie verstehen das Fachvokabular der E-Mobilität und können mitreden
5. Sie erhalten Antworten auf Ihre persönlichen Fragestellungen



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
<input type="checkbox"/> 20. und 21. Februar 2025 Frankfurt am Main (015E200004)	<input type="checkbox"/> 10. und 11. Juni 2025 Berlin (015E200005)	<input type="checkbox"/> 16. und 17. Oktober 2025 Nürtingen (015E200006)
EUR 1.840,-	EUR 1.840,-	EUR 1.840,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Meine Kontaktdaten:	
Nachname _____	Vorname _____
Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____	
Firma/Institut _____	
Straße/Postfach _____	
PLZ, Ort, Land _____	
Telefon _____ Mobil _____	E-Mail _____ Fax _____
Abweichende Rechnungsanschrift _____	
Datum _____	Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Frankfurt am Main: Relixa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0, E-Mail: frankfurt.main@relixa-hotel.de

Berlin: Ibis Styles Berlin Treptow, Spreestraße 14, 12439 Berlin, Tel. +49 30/63903-0, E-Mail: info.ber20@gchhotelgroup.com

Nürtingen: Best Western Plus Hotel Am Schlossberg, Europastraße 13, 72622 Nürtingen, Tel. +49 7022/704-0, E-Mail: info@schlossberg.bestwestern.de

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).



Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

