



Dr. Gerald Rausch

Leiter Weiterbildungszentrum Elektromobilität

**Fraunhofer-Institut für  
Fertigungstechnik und  
Angewandte Materialforschung IFAM  
– Formgebung und Funktionswerkstoffe –**

Wiener Straße 12

28359 Bremen

Institutsleiter

Prof. Dr.-Ing. habil. Matthias Busse

Kontakt

Webildungszentrum Elektromobilität

Dr. Gerald Rausch

Telefon +49 421 2246-242

zertifikatskurs@ifam.fraunhofer.de

[www.ifam.fraunhofer.de](http://www.ifam.fraunhofer.de)

[www.zertifikatskurs.ifam.fraunhofer.de](http://www.zertifikatskurs.ifam.fraunhofer.de)

© Fraunhofer IFAM

## MINT.ONLINE – BERUFSBEGLEITENDES STUDIENANGEBOT

# ZERTIFIKATSKURS ELEKTROMOBILITÄT

### Denken Sie elektrisch!

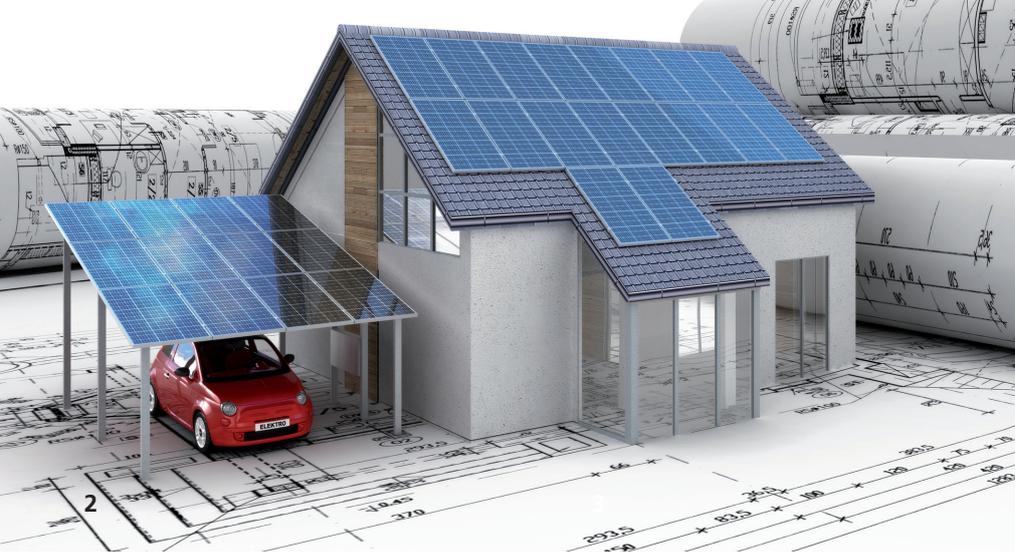
Der »Zertifikatskurs Elektromobilität« ermöglicht Absolventinnen und Absolventen einschlägiger technischer Bachelorstudiengänge berufsbegleitend eine fundierte Weiterbildung im Bereich Elektromobilität. Das Ziel des Zertifikatskurses besteht darin, den Teilnehmenden berufsbegleitend eine fundierte Weiterbildung im Bereich der Elektromobilität zu ermöglichen.

Die Inhalte des Zertifikatskurses orientieren sich an den zentralen fachlichen Anforderungen der Wirtschaft sowie an den Fachkräften der Elektromobilität:

- Elektrische Antriebskonzepte
- Leichtbau/Werkstoffe/Fertigungstechnik
- Energiespeicher und -wandler
- Energiesysteme

### Aufbau

Für die Erarbeitung des didaktischen Konzepts waren die Rahmenbedingungen der adressierten Zielgruppen ausschlaggebend. Es wird davon ausgegangen, dass es sich bei den Teilnehmenden überwiegend um berufstätige Personen handelt. Daher wurde für den Zertifikatskurs das Blended-Learning-Format gewählt. In diesem Lernformat erarbeiten sich die Teilnehmenden online auf der Lernumgebung C3LLO unter Anleitung die Grundlagen zu den Themen selbstständig und verfolgen in Teamarbeit durch Mentoren unterstützt aktuelle und vertiefende Fragestellungen. Als Leistungsnachweise dienen problemorientierte Aufgabenstellungen aus der Online-Phase sowie die Ergebnisse aus interessengeleiteter Gruppen- und Projektarbeit. In Präsenzeinheiten am Fraunhofer IFAM in Bremen werden die online erarbeiteten Kenntnisse vertieft und in Workshops bearbeitet.



## Zielgruppe

Der »Zertifikatskurs Elektromobilität« richtet sich an Absolventinnen und Absolventen einschlägiger technischer Bachelorstudiengänge, beispielsweise aus den Bereichen Elektrotechnik, Maschinenbau oder Informatik, die sich berufsbegleitend im Themengebiet »Elektromobilität« weiterbilden wollen oder mittelfristig ein weiterführendes Studium anstreben.

## Module

Der »Zertifikatskurs Elektromobilität« umfasst vier thematisch abgegrenzte Module. Sie vermitteln in der Summe umfassende Kenntnisse zur Elektromobilität, von den technischen Aspekten bis hin zu den Rahmenbedingungen für die breite Einführung der Elektromobilität.

**Modul 1:** Leichtbau für Elektromobile

**Modul 2:** Elektrische Antriebstechnik

**Modul 3:** Elektrochemische Energiespeicher und -wandler

**Modul 4:** Elektromobilität und Nachhaltigkeit

## Ablauf

### Präsenzphase 1:

- Begrüßung und Einführung in die Lernplattform C3LLO
- Einführung in die Elektromobilität

### Onlinephase:

- Online-Skript
- Online-Übungen
- Individuell gestaltbar

### Präsenzphase 2:

- Vertiefung Elektromobilität
- Herausarbeiten des Prüfungsthemas

### Projektpräsentation:

- Schriftliche Ausarbeitung
- Präsentation
- Fachgespräch

## Veranstaltungsort der Präsenzphase

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM  
Wiener Straße 12, 28359 Bremen

## Termine

Der »Zertifikatskurs Elektromobilität« startet zwei Mal im Jahr, jeweils im März und im November. Alle Veranstaltungstermine finden Sie auf unserer Webseite:

[www.zertifikatskurs.ifam.fraunhofer.de](http://www.zertifikatskurs.ifam.fraunhofer.de)

## Kursgebühr

- »Zertifikatskurs Elektromobilität«: 6.900 €  
Die Module sind inhaltlich abgegrenzt und können je nach beruflicher Ausrichtung auch einzeln gebucht werden.
- 3 Module nach Wahl: 5.900 €
- 2 Module nach Wahl: 4.900 €
- 1 Modul nach Wahl: 2.800 €

Die Kursgebühr wird in drei Raten berechnet.

## Anmeldung

Um sich für den Zertifikatskurs Elektromobilität anzumelden, schicken Sie bitte eine E-Mail an:

[zertifikatskurs@ifam.fraunhofer.de](mailto:zertifikatskurs@ifam.fraunhofer.de)

Sie erhalten im Anschluss eine Anmeldebestätigung sowie weitere Informationen.

- 1 *Blended-Learning-Konzept auf der Lernumgebung C3LLO. (Bild: © iStock)*
- 2 *Hausmodell für die Nutzung von Photovoltaik zur Verbesserung der Energiebilanz in den Bereichen Wohnen und Mobilität. (Bild: © fotolia)*
- 3 *»Coffee-Bag Zellen« dienen als Testsystem für Batteriematerialien.*