

Grundlagenmodul Elektromobilität

Im Rahmen des Grundlagenseminars erhalten Sie umfassendes Wissen zu den wichtigsten Themen der Elektromobilität. Damit können Sie Kunden erfolgreich und fachlich fundiert beraten. Neben den rein technischen Themen zur Elektromobilität werden auch die ordnungs- und verkehrspolitischen Inhalte sowie energie- und kommunikationstechnische Anforderungen behandelt. Zusätzlich erwerben Sie grundlegende Kenntnisse für die Auswahl, Installation und Inbetriebnahme einer ausgewählten Ladeinfrastruktur, wie sie überwiegend zum Laden im privaten Bereich eingesetzt wird.

Seminarinhalte

- Mobilitätskonzepte der Zukunft
- Entwicklung von Leitmärkten
- Geschäftsfelder für das E-Handwerk
- Normen und Standardisierung von Ladesystemen
- Anforderungen an Ladesysteme für Elektrofahrzeuge
- Ladestation im privaten Bereich
- Ladesäulen
- Leitungsberechnung an einem Beispiel für eine private Garage
- Aufbau, Inbetriebnahme und messtechnische Untersuchung eines „Homechargers“

! Mitgliedern einer Elektro-Innung empfehlen wir das Seminar Fachbetrieb E-Mobilität.

Seminardauer: 2 Tage | 08:30 – 15:30 Uhr

Fachbetrieb E-Mobilität

Sofern Sie sich als Elektro-Innungsbetrieb zum E-Markenfachbetrieb zertifiziert haben, können Sie durch dieses Seminar die Zusatzqualifikation zum E-Mobilität-Fachbetrieb erlangen. Dieser Vorsprung gegenüber anderen Betrieben ermöglicht Ihnen eine Eintragung in die Suchmaschine des Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH) sowie der Landesinnungsverbände – sodass Sie für potentielle Kunden leicht auffindbar sind. Der ADAC empfiehlt Sie zudem als kompetenten und qualifizierten Fachbetrieb weiter. Als Siegel für besondere Qualität dürfen Sie das zertifizierte ZVEH Logo für E-Mobilität-Fachbetriebe führen.

Neben rein technischen Themen zur E-Mobilität werden auch ordnungs- und verkehrspolitische Inhalte sowie energie- und kommunikationstechnische Anforderungen behandelt. Sie erwerben grundlegende Kenntnisse für die Auswahl, Installation und Inbetriebnahme einer ausgewählten Ladeinfrastruktur, wie sie überwiegend zum Laden im privaten Bereich eingesetzt wird.

✓ TIPP: Sie zertifizieren sich damit zudem für den E-CHECK E-Mobilität.

Seminarinhalte

- Einführung in das Geschäftsfeld Elektromobilität
- Elektrofahrzeuge und Antriebsarten
- Ladeinfrastruktur
- Ladesysteme und Ladekomponenten
- Steckverbindungen und Ladekabel
- Basiskommunikation mit dem Fahrzeug
- Chancen für das Elektrohandwerk
- normative Vorgaben
- Planung und Installation von Ladepunkten
- Inbetriebnahme und Prüfungen

! Exklusiv für Mitglieder einer E-Innung.

Seminardauer: 2 Tage | 08:30 – 15:30 Uhr

Wir sind ein zertifizierter Bildungsdienstleister im Bereich Elektrotechnik und haben uns spezialisiert auf Aus- und Weiterbildungs-konzepte in der Energie-, Informations-, Telekommunikations- und Netzwerktechnik sowie der Gebäudeautomation.



Das BZE Bildungszentrum Elektrotechnik verfügt über modern ausgestattete Schulungs- und Tagungsräume mit über 350 Plätzen. Zentral gelegen und mit Parkmöglichkeiten ausgestattet, ist das BZE über die Autobahnen A1, A7 und A24 oder mit öffentlichen Verkehrsmitteln direkt erreichbar.

Wir sind seit mehr als 40 Jahren in der professionellen Erwachsenenbildung tätig. Über unser Qualitäts-Management-System stellen wir für unsere Kunden einen hohen und verlässlichen Standard unserer Bildungsprodukte sicher.

Anmeldung und Informationen

ONLINE: www.bze-hamburg.de/seminare

Nutzen Sie unser Online-Buchungssystem. Ihr Vorteil: Sie sehen sofort, ob noch freie Plätze vorhanden sind. Sollte das Seminar ausgebucht sein, werden Ihnen alternative Termine vorgeschlagen.



Sie haben Interesse an einer spezifischen Firmenschulung oder Fragen zu den Seminaren?

Ihr Ansprechpartner: Volker Joël
Tel. 040 254020-42 | E-Mail: joel@nfe24.de

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001



Unser Konzept.
Ihr Erfolg.
Seminarangebot
BZE.



V 21-01 Titelfoto: © Sopotnicki - shutterstock.com

BZE
Bildungszentrum
Elektrotechnik
Hamburg

Eiffestraße 450
20537 Hamburg

Tel. +49 40 254020-0
Fax +49 40 254020-35

www.bze-hamburg.de bze@bze-hamburg.de



**Bildungszentrum
Elektrotechnik
Hamburg**

QUALIFIZIERUNGS- UND PRAXISSEMINARE

Elektromobilität
Grundlagen, Planung, Prüfung



Unser Konzept.
Ihr Erfolg.
Seminarangebote
BZE.



Elektromobilität

Das Auto der Zukunft fährt mit Strom. Dafür bedarf es einer zuverlässigen und flächendeckenden Ladeinfrastruktur im öffentlichen Bereich, in Industrie und Gewerbe sowie in privaten Haushalten. Die Nachfrage bezüglich der neuen Technik steigt merklich an und eröffnet damit E-Betrieben zusätzliche Markt- und Wachstumschancen.



EMOBILITÄT
Fachbetrieb



Anlagenprüfung: Ladesäulen E-Mobilität

Im gewerblichen und privaten Bereich werden verstärkt Ladepunkte unterschiedlichster Leistungen für die E-Mobilität installiert. Die Sicherheitsprüfungen für diese Ladeinfrastruktur setzt ein umfangreicheres Wissen hinsichtlich der technischen Randbedingungen, der Prüfungsvorbereitung und der Durchführung voraus. Speziell die Dauerbelastung der Anlagen birgt große Gefahren. Zum Erwerb der dafür notwendigen Fachkompetenz und zusätzlichen Kenntnisse ist dieses Seminar konzipiert. Sie lernen in Theorie und Praxis, wie Ladesäulen für Elektrofahrzeuge zu prüfen sind. Das Seminar vermittelt die notwendigen fachlichen Kenntnisse. Sie begleiten die Prüfung durch einen sachkundigen Prüfer und führen im Anschluss die Prüfung unter Anleitung selbst durch. Die Teilnehmenden sammeln somit Prüferfahrung gemäß DGUV Vorschrift 3, BetrSichV und TRBS 1203.

Voraussetzung:

Sie verfügen idealerweise über Mess- und Prüferfahrung.

! **Mitgliedern einer Elektro-Innung empfehlen wir das Seminar E-CHECK E-Mobilität.**

Seminardauer: 1 Tag | 08:30 – 17:00 Uhr

E-CHECK E-Mobilität

Die Elektromobilität eröffnet Fachbetrieben ein äußerst zukunftsträchtiges Marktfeld. Die Sicherheitsprüfungen für die Ladeinfrastruktur setzt ein umfangreiches Wissen hinsichtlich der technischen Randbedingungen, der Prüfungsvorbereitung und der Durchführung voraus. Speziell die Dauerbelastung der Anlagen birgt große Gefahren. Zum Erwerb der dafür notwendigen Fachkompetenz und zusätzlichen Kenntnisse ist dieses Konzept speziell für Mitglieder einer E-Innung entwickelt worden. Sie lernen in Theorie und Praxis, wie Ladesäulen für Elektrofahrzeuge zu prüfen sind. Das Seminar vermittelt die notwendigen fachlichen Kenntnisse. Sie begleiten die Prüfung durch einen sachkundigen Prüfer und führen im Anschluss die Prüfung unter Anleitung selbst durch. Die Teilnehmenden sammeln somit Prüferfahrung gemäß DGUV Vorschrift 3, BetrSichV und TRBS 1203.

Voraussetzung:

Sie verfügen idealerweise über Mess- und Prüferfahrung.

Seminardauer: 1 Tag | 08:30 – 17:00 Uhr



Planung und Auslegung von IT-Infrastruktursystemen der Elektromobilität

Kostenlose Apps erlauben schon heute das Buchen von Ladetickets, Fahrzeugen oder Ladestationen. Damit diese lückenlose Intermodalität gelingt, müssen Ladestationen in ein sicheres IT-Netzwerk eingebunden werden. Mit diesem Seminar lernen Sie geeignete IT-Systeme für Lademanagementsysteme nach Kundenbedürfnissen zu planen und auszulegen. Anhand konkreter Planungsbeispiele erwerben Sie ausführliche Kenntnisse, um Datennetze für Ladeinfrastruktursysteme planen und auszulegen zu können.

Voraussetzung:

Sie verfügen idealerweise über Kenntnisse aus dem Bereich der Elektrotechnik, eine abgeschlossene Berufsausbildung und haben am 2-tägigen Seminar „Grundlagen der Elektromobilität / Fachbetrieb E-Mobilität“ teilgenommen.

Seminarinhalte

- Netzwerkgrundlagen
- aktuell eingesetzte Kommunikationssysteme bei der Ladeinfrastruktur

Daten und Infos zu unseren Seminaren

Termine, Preise und weitere Infos

zu den Seminaren finden Sie im BZE Webshop unter www.bze-hamburg.de/seminare.



Netzwerkkomponenten bei Ladeinfrastruktursystemen

- Client / Server
- Leitstelle
- Auswahl der notwendigen Infrastruktur
- Überspannungsschutz

Projektierung und Parametrierung von vernetzten Ladesystemen

- Erfassung der Stromabgabe
- einfaches Lastmanagement
- Zugangsberechtigungen
- Dokumentation

Autorisierungs-, Management- und Abrechnungssysteme

- Pauschalierte Abrechnungsverfahren auf Basis der erfassten Stromabgabe
- Stromverträge, z.B. mit Energieversorgern, den Automobilherstellern

Seminardauer: 1 Tag | 08:30 – 15:30 Uhr

Ansprechpartnerin

Stephanie Ludwig

Tel. +49 40 254020-45
E-Mail: ludwig@nfe24.de