
2020

BERATER/-IN ELEKTROMOBILITÄT UND ALTERNATIVE ANTRIEBE IHK

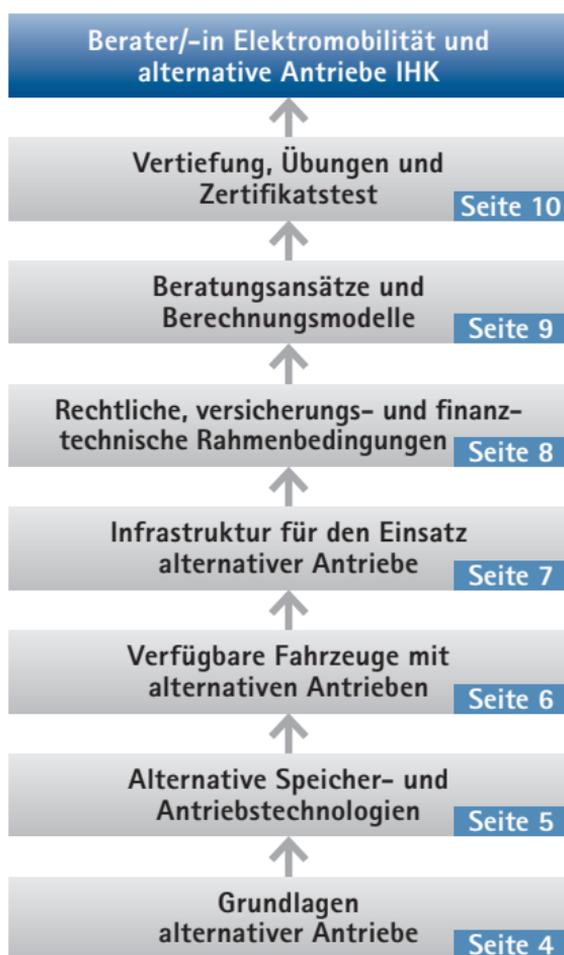
Kompakt-Zertifikats-Lehrgang
Seminare

NEU IM
PROGRAMM



KOMPAKT-ZERTIFIKATS-LEHRGANG BERATER/-IN ELEKTROMOBILITÄT UND ALTERNATIVE ANTRIEBE IHK

NEU | IHK AKADEMIE-ZERTIFIKAT



Die sieben in sich abgeschlossenen Module können auch separat gebucht werden, ohne dass ein IHK Akademie-Zertifikat angestrebt wird.

In dieser Seminarreihe erhalten Fachspezialisten aus Ingenieurberufen sowie Energieberater und Fuhrparkmanager eine vertiefende Ausbildung zum „Berater/-in für Elektromobilität und alternative Antriebe IHK“. Da Elektromobilität nicht für jeden Anwendungsbereich die ökologisch und wirtschaftlich optimale Lösung darstellt, umfasst dieser Lehrgang auch die wichtigsten Alternativen von Erd-/Biogas bis hin zur Wasserstoffbrennstoffzelle. Auch werden neben KFZ auch alle wichtigen alternativen Fahrzeugkonzepte vom Elektrobuss bis zum Pedelec behandelt.

Die Lehrgangsteilnehmer erhalten das Wissen, um Unternehmen, Kommunen und Fuhrparkbetreiber individuell beim Aufbau und der Erweiterung ihrer Flotte mit alternativen Antrieben zu beraten. Neben der Wirtschaftlichkeit werden auch Themen wie Zukunftssicherung, Risikominimierung, benötigte Infrastruktur, Auswirkung auf die Umwelt und rechtliche und versicherungstechnische Rahmenbedingungen abgedeckt.

Zielgruppe

Der Lehrgang richtet sich an Fuhrparkmanager, Energieberater, Energiemanager, Meister, Techniker, Ingenieure, betriebliche Umweltbeauftragte und Berater aus Ingenieurberufen, die an einer nachhaltigen betrieblichen oder kommunalen Mobilität mitwirken, sie gestalten oder aufbauen.

Augsburg

26. Mai bis 23. Juli 2020 | 09:00 bis 17:00 Uhr (4944 WLLL 20A)

26. und 27. Mai 2020 und

1. und 2. Juli 2020 und

15. und 16. Juli 2020 und

23. Juli 2020

7 Seminartage
56 UStd.

Preis

€ 2.195,-

The image shows a screenshot of a website search interface. At the top left, the text 'WEB-SUCHE' is displayed in a large, bold, blue font. To its right is a search input field containing the text 'www-info-Nr. 1234' and a blue search button with a white right-pointing arrow. Below the search bar is a white search input field with a green magnifying glass icon. A blue callout box with a white border and a pointer to the search bar contains the text 'www-info-Nr. 1234' and a blue search button with a white right-pointing arrow. Below the search bar, there is a blue banner with white text that reads: 'Alle aktuellen Infos – einfach die ersten vier Ziffern der Veranstaltungsnummer in der Volltextsuche eingeben. Hier ist auch gleich Ihre Anmeldung möglich: www.ihk-akademie-schwaben.de'

SEMINARE

GRUNDLAGEN

ALTERNATIVER ANTRIEBE

Nutzen

Die Teilnehmer erfahren, welche Vor- und Nachteile mit alternativen Antrieben verbunden sind. Sie lernen, welche alternativen Antriebsformen vom Batterieantrieb über Brennstoffzellen bis hin zu Erd- und Biogasantrieben zum Einsatz kommen und für welche Bereiche sie sich besonders gut eignen. Als Argumentationshilfe erhalten sie zudem einen Überblick über Ergebnisse repräsentativer Studien zur Akzeptanz der jeweiligen Antriebe sowie einen fundierten Zukunftsausblick, welche Entwicklungsszenarien für die Mobilität bis ins Jahr 2035 wahrscheinlich sind. Ziel ist es, die Teilnehmer in die Lage zu versetzen, Diskussionen mit Verfechtern unterschiedlicher Antriebskonzepte sachlich fundiert führen zu können.

Inhalt

- Sinn und Notwendigkeit für alternative Antriebe
- Energieträger und ihre Nachhaltigkeit
- Alternative Antriebsformen und ihre Besonderheiten (Batterieantriebe auf Lithium-Ionenbasis, Andere Batterieantriebe (Blei, Zebra etc.), Brennstoffzelle, Verbrennungsmotor auf Wasserstoffbasis, Verbrennungsmotor auf Erd- bzw. Biogas, Sonstige Nischentechnologien)
- Vergleich, welche Antriebsformen sich in welchen Bereichen durchgesetzt haben
- Fahrzeugtypen und ihre Anwendungsgebiete (Kfz, Nutzfahrzeuge, Leichtfahrzeuge, Motorräder/Roller, Pedelecs/Lastenfahräder)
- Akzeptanz und Verbreitung alternativer Antriebe
- Zukunft der Mobilität, welche Entwicklungen sind bis 2030 zu erwarten

Augsburg

26. Mai 2020 | 09:00 bis 17:00 Uhr (4702 WLSL 20A)

Preis

€ 370,-

SEMINARE

ALTERNATIVE SPEICHER- UND ANTRIEBSTECHNOLOGIEN

Nutzen

Die Teilnehmer erfahren, welche alternativen Energiespeicher und Antriebstechnologien zum Einsatz kommen und lernen deren Vor- und Nachteile kennen. Besonderer Fokus wird dabei auf unterschiedliche Batterietechnologien und deren zukünftige Entwicklung gelegt. Sie erfahren, welche Gesamtenergiebilanz die alternativen Antriebe haben, von der Gewinnung des Energieträgers über die Produktion des Fahrzeugs bis hin zum Verbrauch im Straßenverkehr. Zudem werden Umwelt und Recycling-Aspekte beleuchtet. Ziel ist es, die Teilnehmer in die Lage zu versetzen, kompetent zu beraten und Ängste, Vorurteile und unrealistische Erwartungen ausräumen zu können.

Inhalt

- Treibhausgasemissionen unterschiedlicher Energieträger
- Well-to-Wheel Betrachtung einzelner Energieträger
- Gesamt CO₂ und Energiebilanz von Elektrofahrzeugen gegenüber Verbrennern
- Grundlagen der Energiespeicherung (Begrifflichkeiten, Übersicht gängiger Energiespeicher, Entwicklung hinsichtlich Leistungs- und Energiedichten)
- Die wichtigsten Stromspeicher, ihre Eigenschaften und ihr Einsatz im Fahrzeugbau (Varianten von Lithium-Akkumulatoren, Varianten von Metall-Luft-Akkumulatoren, Andere metallische und nichtmetallische Akkumulatoren, Super- und Ultracaps)
- Umweltaspekte, stationäre Weiternutzung und Recycling von Batteriespeichern
- Die wichtigsten im Fahrzeugbau verwendeten elektrischen Antriebe
- Varianten von Hybridantrieben und deren Eigenschaften
- Brennstoffzelle, Funktionsweise und Wirkungsgrad
- Wasserstoffantriebe
- Gasantriebe

Augsburg

27. Mai 2020 | 09:00 bis 17:00 Uhr (4703 WLSL 20A)

Preis

€ 370,-

SEMINARE

VERFÜGBARE FAHRZEUGE MIT ALTERNATIVEN ANTRIEBEN

Nutzen

Die Teilnehmer erhalten einen Überblick, welche Fahrzeuge mit alternativen Antrieben bereits heute in Deutschland verfügbar sind. Dabei werden nicht nur Pkw sondern auch Nutzfahrzeuge wie Transporter, Busse und Lkw sowie Leichtfahrzeuge und Zweiräder wie Pedelecs, Roller und Lastenfahrräder behandelt. Neben Kosten und technischen Eigenschaften werden auch praktische Themen wie Bezugsquellen, Lieferzeiten, Wartung- und Reparatur sowie die Möglichkeit, bestehende Kfz umzurüsten, behandelt. Ziel ist es, die Teilnehmer in die Lage zu versetzen, ihre Kunden auch hinsichtlich einer konkreten Anschaffung beraten zu können.

Inhalt

- **Verfügbare Fahrzeuge mit alternativen Antriebsformen**
 - Vollelektrische Pkw
 - Vollelektrische Leichtfahrzeuge und Zweiräder
 - Vollelektrische Nutzfahrzeuge
 - Hybridelektrische Pkw
 - Hybridelektrische Nutzfahrzeuge
 - Wasserstoff-Pkw
 - Wasserstoff-Nutzfahrzeuge
 - Pkw mit Erdgas-/Biogasantrieb
 - Nutzfahrzeuge mit Erdgas-/Biogasantrieb
- **Eigenschaften der verfügbaren Fahrzeuge**
 - Optimaler Anwendungsbereich
 - Anschaffungs-, Betriebs- und Wartungskosten
 - Bezugsquellen, Lieferzeiten und Werkstätten-Netzwerk
 - Speicher- und Antriebstechnologie
 - Unterstützte Standards
 - Reichweite
 - Wetter- und Alltagstauglichkeit
- **Möglichkeiten und Wirtschaftlichkeit der KFZ-Umrüstung**
- **Informationsquellen über verfügbare Fahrzeuge**

Augsburg

1. Juli 2020 | 09:00 bis 17:00 Uhr (4704 WLSL 20A)

Preis

€ 370,-

SEMINARE

INFRASTRUKTUR FÜR DEN EINSATZ ALTERNATIVER ANTRIEBE

Nutzen

Die Teilnehmer erhalten einen Überblick, welche Infrastruktur für die einzelnen alternativen Energieträger benötigt wird. Sie lernen die jeweils verfügbare öffentliche Infrastruktur kennen, wie die einzelnen Tankstellen und Ladestationen lokalisiert und zu welchen Konditionen diese genutzt werden können. Zudem erfahren sie, in wie weit es für Unternehmen sinnvoll ist, eine eigene Infrastruktur aufzubauen, beispielsweise um Überschüsse an Solarstrom oder Biogas zu nutzen. Dabei erfahren sie, was Anschaffung, Aufbau und Betrieb der Infrastruktur kostet und wie die Anbindung an Netze und das Energiemanagement des Unternehmens erfolgt. Ziel ist es, die Teilnehmer in die Lage zu versetzen, alternative Antriebe als Gesamtkonzept inklusive der benötigten Ladeinfrastruktur betrachten und bewerten zu können.

Inhalt

- **Elektromobilität**
 - Überblick verschiedener Ladekonzepte, von der Wallbox bis zum induktiven Laden
 - Standards für E-Mobilitäts-Ladesysteme, vom Schukostecker bis zu Tesla Supercharger
- **Öffentliches Laden von E-Fahrzeugen: Kosten, Zugang, Verfügbarkeit**
- **Aufbau einer eigenen E-Mobilitäts-Ladeinfrastruktur**
 - Anbindung
 - Kosten und Nutzen
 - Bezugsquellen
- **Wasserstoff**
 - Besonderheiten der Wasserstoff-Speicherung und -Verteilung
 - Übersicht öffentlicher Wasserstoff-Tankstellen
 - Aufbau einer eigenen Wasserstoff-Tankstelle
- **Erd-/Biogas (PNG)**
 - Besonderheiten der Erd-/Biogas-Speicherung und -Verteilung
 - Übersicht öffentlicher Erd-/Biogas-Tankstellen
 - Aufbau einer eigenen Erd-/Biogas-Tankstelle

Augsburg

2. Juli 2020 | 09:00 bis 17:00 Uhr (4705 WLSL 20A)

Preis

€ 370,-

SEMINARE

RECHTLICHE, VERSICHERUNGS- UND FINANZTECHNISCHE RAHMEN- BEDINGUNGEN FÜR ALTERNATIVE ANTRIEBE

Nutzen

Mindestens genauso dynamisch wie die Technologie entwickeln sich rechtliche und finanztechnische Rahmenbedingungen für alternative Antriebe. Die Teilnehmer erfahren, welche rechtlichen und steuerlichen Aspekte relevant und aktuell gültig sind und wo sie sich über Änderungen informieren können. Das gleiche gilt für die Förderlandschaft, durch die das Seminar einen Wegweiser liefert und dabei auch hilft, Fehler in der Antragstellung zu vermeiden. Auch wird auf Anforderungen seitens Versicherungen und Banken eingegangen. Ziel ist es, die Teilnehmer in die Lage zu versetzen, ihre Beratungskunden möglichst optimal über Finanzierungsmöglichkeiten und formelle Chancen und Risiken zu informieren.

Inhalt

- **Rechtliche und steuerliche Rahmenbedingungen**
 - Besonderheiten der StVO für Fahrzeuge mit alternativen Antrieben
 - Steuerliche Vergünstigungen für Fahrzeughalter und Unternehmen
 - Wo findet sich welche Information?
- **Fördermöglichkeiten**
 - Staatliche Förderungen
 - Kommunale Förderungen
 - Sonstige Fördermöglichkeiten
 - Wo findet sich welche Information?
- **Chancen und Risiken**
 - Wo werden welche alternativen Antriebe in Zukunft bevorzugt?
 - Welche Risiken sind zu erwarten (z. B. Umwelt- und Recycling-Risiken)?
 - Wie können die Risiken minimiert werden?
- **Versicherungstechnische Rahmenbedingungen**
 - Welche versicherungstechnischen Vergünstigungen gibt es?
 - Welche versicherungstechnischen Beschränkungen gibt es?
- **Finanzierungstechnische Rahmenbedingungen**
 - Welche Informationen benötigen Banken zur Finanzierung?
 - Welche Risiken müssen ausgeschlossen werden?

Augsburg

15. Juli 2020 | 09:00 bis 17:00 Uhr (4706 WLSL 20A)

Preis

€ 370,-

SEMINARE

BERATUNGSANSÄTZE UND BERECHNUNGSMODELLE FÜR ALTERNATIVE ANTRIEBE

Nutzen

Die Teilnehmer lernen Berechnungsmethoden kennen, um basierend auf allen relevanten Kenngrößen die Kosten alternativer Mobilität über deren gesamte Lebens- bzw. Nutzungsdauer hinweg zu ermitteln. Zudem erfahren sie, wie sie neben der wirtschaftlichen Betrachtung auch unternehmensspezifische Besonderheiten in ihre Empfehlung mit einfließen lassen. Sie lernen, wie sie diese Empfehlung möglichst professionell und überzeugend den Beratungskunden präsentieren können. Zudem erfahren sie, wie sie sich bei Beratungsfehlern gegen Regressforderungen absichern können. Ziel ist es, die Teilnehmer in die Lage zu versetzen, eine optimale und speziell auf die Kundenbedürfnisse zugeschnittene Beratungsleistung zu erbringen.

Inhalt

- Ermitteln unternehmensspezifischer Besonderheiten (Ziele, Kapazitäten, Nutzungsprofile)
- Ermitteln nichtmonetärer Treiber (Verantwortung, Image, Motivation, Strategie)
- Berechnung der Total Cost of Ownership für unterschiedliche Fahrzeugtypen (Ermittlung aller Kostenfaktoren (Anschaffung, Betrieb, Recycling etc.), Berücksichtigung möglicher Förderungen und Vergünstigungen, Berücksichtigung der Rahmenfaktoren (z. B. jährliche Kilometerleistung), Berechnungsmethodik und Beispielrechnungen)
- Leasen statt Kaufen (Batterie-Leasing, Fahrzeug-Leasing, Auswirkung auf Förderprogramme, Welche Leasingangebote gibt es?, Vergleichsberechnung Leasing vs. Kauf)
- Berechnung der Total Cost of Ownership für eigene Ladeinfrastruktur
- Sonstige Rahmenbedingungen
- Methodik einer kundenorientierten Beratung
- Methodik zur Identifikation neuer Geschäftsmodelle
- Abgabe einer Empfehlung (Präsentation, Argumentation)
- Juristische Absicherung gegen Berechnungs- und Beratungsfehler

Augsburg

16. Juli 2020 | 09:00 bis 17:00 Uhr (4708 WLSL 20A)

Preis

€ 370,-

SEMINARE

VERTIEFUNG, ÜBUNGEN UND ZERTIFIKATSTEST ZUM/ZUR „BERATER/-IN ELEKTROMOBILITÄT UND ALTERNATIVE ANTRIEBE IHK“

Nutzen

Zur Vorbereitung des Zertifikatstests zum/zur „Berater/-in Elektromobilität und alternative Antriebe IHK“ werden noch einmal alle Themen der Seminarreihe wiederholt und vertieft. Beispielberechnungen zur Total Cost of Ownership für unterschiedliche Fahrzeugtypen werden geübt und besprochen. Zudem werden die wichtigsten Grundsätze und Methoden für eine kundenorientierte Beratung anhand praktischer Beispiele besprochen. Ziel ist es, die Teilnehmer optimal auf die anschließende Zertifikatsprüfung vorzubereiten.

Inhalt

- Wiederholung Grundlagen alternativer Antriebe
- Wiederholung Speichertechnologien
- Wiederholung Antriebstechnologien
- Wiederholung verfügbarer Fahrzeugtypen
- Wiederholung benötigter Infrastruktur je Antriebstechnologie
- Wiederholung rechtlicher, versicherungstechnischer und finanztechnischer Rahmenbedingungen
- Fallbeispiele für Beratungsansätze und Identifikation neuer Geschäftsmodelle
- Fallbeispiele für Wirtschaftlichkeitsberechnungen
- Zertifikatsprüfung

Augsburg

23. Juli 2020 | 09:00 bis 17:00 Uhr (4709 WLSL 20A)

Preis

€ 370,-

INHOUSE-TRAININGS

- Sämtliche Themen bieten wir auch maßgeschneidert für Ihr Unternehmen an.
- Inhouse-Trainings sind kostengünstig bei flexibler Termingestaltung.
- Wir konzipieren darüber hinaus Seminare zu von Ihnen gewünschten Themen.

Ihr Ansprechpartner

Eduard Schöffendt | Telefon 0821 3162-458 |
eduard.schoeffendt@schwaben.ihk.de

UNSER GESAMTES ANGEBOT

Das gesamte Bildungsangebot der IHK Akademie Schwaben finden Sie in unserem aktuellen Programm 2020.



PRAXISSTUDIEN MIT IHK-PRÜFUNG

Betriebswirte | Industriemanager | Fachwirte | Fachkaufleute | IT-Professionals | Vorbereitungslehrgänge | Industriemeister/Fachmeister | Industrietechniker

WIRTSCHAFT

Management, Führung | Gesundheitsmanagement | Personal | Rechnungswesen, Steuern, Finanzen | Marketing, Vertrieb | Einkauf | International | Assistenz, Sekretariat | Immobilien- und Bauwirtschaft | Gastronomie und Freizeitwirtschaft | Bewachungsgewerbe

TECHNIK

Informationstechnik, Datenverarbeitung | Produktionsmanagement, Digitalisierung | Entwicklung, Konstruktion, CAD | Elektronik, Mechatronik | Metall, Schweißen | Faserverbund GFK/CFK, Leichtbau | Ressourcenmanagement und Energieeffizienz | Arbeitsschutz, Sicherheit

BEREICHSÜBERGREIFEND

Ausbildung | Kommunikation | Projekt- und Prozessmanagement | Innovations- und Ideenmanagement | Trainings- und Präsentationskompetenz | Persönliche Kompetenz | Methodenkompetenz | Fremdsprachen | Qualitätsmanagement | Logistik



Gerne senden wir Ihnen unser Programm kostenlos zu. Bitte bestellen Sie über

- akademie@schwaben.ihk.de
- Service-Telefon 0821 3162-300
- www.ihk-akademie-schwaben.de

IHR WEITERBILDUNGSTEAM



Susanne Kirmayer

Telefon 0821 3162-412

susanne.kirmayer@schwaben.ihk.de



Eduard Schöffendt

Telefon 0821 3162-458

eduard.schoeffendt@schwaben.ihk.de

ANMELDUNG ONLINE ÜBER www.ihk-akademie-schwaben.de

WEB-SUCHE

IHK Akademie Schwaben

Gesamtangebot > Berufstätige > Arbeitsuchende > Unternehmen >

Betriebswirte / Fachwirte / Fachkaufleute | Meister / Industrietechniker | Seminare / Lehrgänge | Qualifizierung für Arbeitsuchende | Online-Trainings | Inhouse-Trainings

Für alle aktuellen Infos und die Anmeldung zur von Ihnen gewünschten Veranstaltung – einfach die ersten vier Ziffern der Veranstaltungsnummer in der Volltextsuche eingeben.

IHK Akademie Schwaben Weiterbildung GmbH
Telefon 0821 3162-300 | Telefax 0821 3162-423
Werner-von-Siemens-Straße 6 | 86159 Augsburg