


Elektromobilität – Grundlagen, Planung, Umsetzung, Prüfung



Seminarbeschreibung

Das 2tägige Seminar  **e-Mobility Check** bringt Sie auf den aktuellen Stand der e-Mobilität in Österreich. Den TeilnehmerInnen werden die neuen gesetzlichen und technischen Anforderungen an die Planung, Auslegung, Errichtung und Prüfung von Elektromobilitätsanlagen praxis- und lösungsorientiert zur Kenntnis gebracht. Unsere qualifizierten Trainer unterrichten anhand von theoretischen Lehrinhalten sowie praxisnahen Beispielen und Übungen. Das Seminar beinhaltet die sicherheitstechnischen Anforderungen, die normativen Anwendungen sowie die wichtigsten errichtungsrelevanten Grundlagen.

Markthochlauf, Kosten, Förderungen, Netzbetreiber, Lastmanagement, Leistungsdimensionierung, Ausschlussbedingungen und Anlagenprüfung werden kritisch betrachtet.

Werden Sie



 **e-Mobility Team**



Elektromobilität – Grundlagen, Planung, Umsetzung, Prüfung

Inhalte

- ETG, ETV in Bezug auf e-Mobility Anlagen
- OVE E 8101-7-722, OVE R30, TAEV
- Bedeutung der e-Mobility durch Gesetzgeber und aktueller Markthochlauf
- FAQ's, Fahrzeugarten, Förderungen
- Ladekosten und Ladedauer, Ladetypen
- Ladeinfrastruktur – Einbindung und Anbindung an den Netzbetreiber, Last Management
- Kundenberatung, Checkliste, Kostenblöcke
- Technische Anschlussbedingungen, Kommunikationsprotokolle, Stecksysteme
- Installationsgrundlagen Leitungsdimensionierung, zusätzlicher Schutz und Brandschottung
- Herstellerangaben und Verantwortungsträger
- Prüfung der Anlage und Prüfungsnachweise für die Ladeinfrastruktur

- Erforderliche Dokumentationen
- Übergabe der Anlage an den Betreiber
- Praktische Übungen

Ziel

Vertiefung der Kenntnisse für MonteurInnen und TechnikerInnen auf dem Gebiet der Elektromobilität, Wissenserweiterung durch Erörterung neuer Normen/Richtlinien bzw. deren sicherheitstechnischen Hintergründe und Diskussion von praxisorientierten Anwendungsbeispielen.

TeilnehmerInnen

Tag 1: Hausverwaltungen, KFZ-Handel, Öffentlicher Bereich, Bauträger

Tag 1+2: UnternehmerInnen, TechnikerInnen, PlanerInnen, PrüferInnen und MonteurInnen

Das 2tägige Seminar berechtigt zur Prüfungsteilnahme zum  **e-Mobility Experte**

Anmeldung zum Seminar per Mail an akademie@e-marke.at

Vorarlberg

☐ 26.+27.05.2021

6922 Wolfurt

Steiermark

☐ 16.+17.06.2021

8055 Graz

Salzburg

☐ 21.+22.06.2021

5071 Salzburg

Wien

☐ 23.+24.06.2021

1120 Wien

Burgenland

☐ 05.+06.07.2021

7000 Eisenstadt

Niederösterreich

☐ 07.+08.07.2021

3100 St. Pölten

Oberösterreich

☐ 19.+20.07.2021

4030 Linz

☐ Anmeldung für Tag 1

☐ Anmeldung für Tag 1 + Tag 2

Seminardauer: 08:30 – 17:00 Uhr

Seminarkosten: pro Teilnehmer inkl. Seminarunterlagen, Getränke und Verpflegung

Tag 1 390,- | **Tag 1+2** 790,- inkl. Prüfung

Unterrichtseinheiten: pro Tag 8 Stunden

Unterlagen: Skriptum

Wir melden TeilnehmerInnen zum Seminar

Firma:

E-Mail:

Name Teilnehmer:

Datum/Unterschrift:

Firmenstempel

Es gelten die AGB der e-Marke und des KFE. Diese habe ich zur Kenntnis genommen und melde mich demgemäß verbindlich an.
Sie werden von uns per Mail über Ihre Anmeldung informiert.





Elektromobilität – Grundlagen, Planung, Umsetzung, Prüfung

Tätigkeits- bzw. Ausbildungsinhalt Tag 1:

Europäische und österreichische Klimaziele
 Wo stehen wir heute?
 Markthochlauf
 Fragestellungen zur Elektromobilität
 Die unterschiedlichen Fahrzeugarten
 Die unterschiedlichen Hybridarten
 Reichweiten
 Ladedauer
 Ladekosten
 Elektromobilitätsoffensive
 Förderungen
 Die unterschiedlichen Steckertypen, Lade- und Ladebetriebsarten
 Ladebetriebsarten
 Ausstattungsvariante A bis C
 Rechtliche Grundlagen für die Errichtung
 Ausbaustufen
 Ausbaustufe A – Leerverrohrung/Kabeltragsysteme – "pipe to power"
 Ausbaustufe B – Stromzuleitungen – "power to building"
 Ausbaustufe C – Ladestation – "ready to charge"
 Anwenderklassifizierung und Nutzer/innenmodelle
 Ladestellenbetreiber in Österreich
 Ladestellenverwaltung / Lastmanagement
 Umsetzung Ladekapazität in Bestandsimmobilien
 Checkliste und Kostenblöcke
 Praktische Übung zur Erstkostenberechnung
 Sektorkupplungen
 Checkliste für die Grundplanung und Empfehlungen der allgemeinen Grundlagen
 Zusammenfassung Allgemeine Grundlagen
 Seminarfolie Beginn Technische Grundlagen
 Vorplanung der Mobilitätsanlage
 Ladeeinteilung und Ladebetriebsarten im groben Überblick
 Ladestecksysteme
 Lastmanagement, Komponenten
 Die groben Installationsgrundlagen
 Die technischen Anschlussbestimmungen
 Offene Fragen + Abschluss erster Seminartag

Tätigkeits- bzw. Ausbildungsinhalt Tag 2:

Kommunikations- und Anbindungsprotokolle
 Ladetypeneinteilung und Stecksysteme
 Installationsgrundlagen im Detail – Anforderungen an einzelne Personen
 Herstellerangaben
 Ladegarnituren und Verantwortungsträger
 Leistungsbedarf
 Schutzmaßnahmen
 IP-Codierung
 CE-Konformität
 Leitungsberechnung und Dimensionierung
 Der richtige Fehlerstromschutzschalter
 Der richtige Überspannungsableiter
 Die unterschiedlichen Brandschottarten und deren Aufbau
 Prüfvolumen und richtige Befundung
 Prüfindervalle
 Der richtig und vollständig ausgefüllte Prüfbefund
 Fahrzeug- und Ladezustände
 Betriebsführung und Anlagenverantwortung
 Checkliste für die Planung einer Elektromobilitätsanlage
 Praktische Übung – Anschluss einer Ladestation
 Praktische Übung – Messung einer Ladestation mit Adapter
 Praktische Übung – Berechnung eines Übungsbeispiels
 Praktische Übung – Erstellen eines Prüfbefundes nach dem Übungsbeispiel
 Praktische Übung – Auflösung durch den Lehrenden
 Offene Fragen + Abschluss

Kaffeepause und Mittagspause
 werden individuell eingeteilt und dem aktuellen
 Seminarverlauf angepasst.

