

Grundlagen Elektromobilität und Ladeinfrastruktur

Technische und wirtschaftliche Grundlagen



Termin

Di. 08.04.2025, 09:00 Uhr –
Di. 08.04.2025, 17:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Online-Teilnahme

[Für HDT-Mitglieder](#) 645,00 €*

685,00 €*

Veranstaltungsort

hdt+ digitaler Campus



Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung **Ihrer Teilnahme finden Sie auf der [Veranstaltungs-Webseite](#).**

Stand: 03.08.2026, 17:44 Uhr

Grundlagen Elektromobilität und Ladeinfrastruktur

Alle Facetten der Elektromobilität werden angerissen und im Bereich der straßengebundenen Elektromobilität eingehender erläutert. Elektro-Fahrzeuge, Ladeinfrastruktur, Ladestationen, Ladesäule, Ladepunkt, Betreiber, Netzverknüpfungspunkt, VDE-Normen, Energiebedarf und -abrechnung werden sowohl aus der Sicht eines Elektromobilisten als auch aus der eines Infrastruktur- und eines Energiedienstleisters betrachtet.

In dem Seminar wird besonders auf die Aspekte der Investitionssicherheit und den möglichen Entwicklungen in den nächsten Jahren eingegangen.

Abschließend besteht die Möglichkeit zur Diskussion von dem im Seminar vermittelten Wissen.

Die rechtlichen, technischen und wirtschaftlichen Seminarinhalte werden möglichst praxisnah dargestellt.

Zum Thema

Elektromobilität schreitet voran: Im Seminar wird diese Entwicklung vor dem Hintergrund politischer Zielsetzungen und wirtschaftlicher Rahmenbedingungen und Chancen die Elektromobilität als Ganzes behandelt.

Zielsetzung

Ziel ist, dass die Teilnehmer die Grundbegriffe und Aspekte zur Elektromobilität erlernen. Durch den im Seminar vermittelten „Blick über den Tellerrand“ sollen die Teilnehmer in der Lage sein, die Grenze zu erkennen, wo Fachexperten bei Projekten eingebunden werden sollen und wo persönlich noch Bedarf zur Vertiefung des Themas besteht.

Programm

08.04.2025

09:00–17:00

Themenübersicht

Block 1: Elektromobilität

Einführung und Themenüberblick.

- Einleitung über die Historie zur Elektromobilität
- Politisch/rechtlicher Stand der Entwicklungen zur Elektromobilität
- Marktentwicklungen
- Begriffsbestimmungen

Block 2: Das Elektrofahrzeug – rechtliche, technische und wirtschaftliche Grundkenntnisse

Grundlagen zum Elektrofahrzeug und der Schnittstelle zur Ladeinfrastruktur:

- Anforderungen aus Sicht eines Elektromobilisten
- Aufbau und Funktion von Elektrofahrzeugen (Plug-In Hybrid und vollelektrisches Fahrzeug)
- Stand der Normierung mit Blick auf Investitionssicherheit
- Ausblick

Block 3: Die Ladeinfrastruktur – rechtliche, technische und wirtschaftliche Grundkenntnisse

Grundlagen zur Ladeinfrastruktur und der Schnittstelle zum Fahrzeug:

- Anforderungen aus Sicht eines Elektromobilisten
- Aufbau und Funktion eines Ladepunktes,
- Aspekte des Stellplatzes für Fahrzeuge
- Stand der Normierung (VDE) mit Blick auf Investitionssicherheit
- Einbindung der Ladeinfrastruktur in das Stromnetz (Anschluss Haus/Liegenschaft)
- Einbindung der Ladeinfrastruktur in das Stromverteilungsnetz der öffentlichen Versorgung (Stromversorgungsnetz, Netzausbau)

Block 4: Mehrwerte für Eigentümer und Besitzer von Ladeinfrastruktur

- Exkurs Planungsgrundlagen und Auslegung der Ladeinfrastruktur
- Exkurs Zielnetzplanung unter Berücksichtigung der Netzintegration von Elektromobilität
- Bedeutung der Elektromobilität für Netzbetreiber
- Bedeutung der Elektromobilität für Stromlieferanten

Abschlussdiskussion
