

| | |
|--------------------------|---|
| Name der Unit | Energiewirtschaftliche Aspekte der Elektromobilität |
| Art der Veranstaltung | Seminar mit Übungen |
| Dozent(en) | Prof. Dr.-Ing. Heiner Hüppelshäuser |
| Lernziel des Moduls | <p>In dem Seminar soll Verständnis über die energiewirtschaftlichen Zusammenhänge bei der Versorgung von Elektrofahrzeugen mit Strom bzw. zur Einbindung von Elektrofahrzeugen in den Energiemarkt im Rahmen von Vehicle-to-Grid-Ansätzen vermittelt werden. Zusätzlich werden rechtliche Anforderungen, Abrechnungsfragen, Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen sowie energiewirtschaftliche Geschäftsmodelle im Kontext mit der Elektromobilität dargestellt</p> <p>Die Veranstaltung richtet sich an Mitarbeitende aus bzw. dem Umfeld der Automobilindustrie. Mit abgewandelten Schwerpunkten kann ebenso eine Veranstaltung für Mitarbeitende der Energiewirtschaft konzipiert werden, die sich zukünftig mit Aufgaben der Elektromobilität beschäftigen.</p> |
| Inhalt der Veranstaltung | <ul style="list-style-type: none"> • Verständnis-Vermittlung über die energiewirtschaftlich notwendigen Maßnahmen zur Versorgung von Elektrofahrzeugen mit Strom bzw. zur Einbindung von Elektrofahrzeugen in den Energiemarkt. • Stromgestehungskosten, Energielieferketten und Zusammensetzung der Energiepreise • Erläuterung der Marktrollen Ladesäulenbetreiber (CPO), Roaming-Provider (EMP), Energiehändler, Netzbetreiber, etc. • Kommunikationsprozesse zwischen den Marktteilnehmern zur Ermöglichung eines reibungslosen Beladungsprozesses und des anschließenden Abrechnungsprozesses. • flankierende Gesetze zur Elektromobilität • Ladetechnik und Vergütungsmodelle • Lademanagement zur Vermeidung von Netzengpässen. • Realisierung von Hypercharging-Prozessen • Wirtschaftliche Optimierung des Betriebs von Batteriespeichern • (Energiedienstleistungs-) Geschäftsmodelle |
| Umfang | 20 Einheiten (4 Einheiten pro Woche über 5 Wochen) |
| Leistungen | Online Vorlesung, Digitale Unterlagen, Übungen, Leistungsnachweis, Zertifikat |
| Termin | ab Oktober 2021 durchführbar |
| Kosten | 4 999,- € zuzüglich gesetzliche MwSt. Komplette Kursgebühr (bis max. 24 Teilnehmer) |

Stand: 14.07.2021

Erstellt von: Prof. Dr.-Ing. Heiner Hüppelshäuser