



VBEW-Webinar am 28. November 2023, 09:30 bis 13:00 Uhr Bidirektionales Laden

Ziel/Zielgruppe des Webinars

Das Webinar gibt den Teilnehmenden einen fundierten Überblick zum bidirektionalen Laden (BDL). Nach der Darstellung der erforderlichen Technik für das Elektrofahrzeug und für die Ladeeinrichtung wird die dafür notwendige Kommunikationsstruktur erläutert. Ein möglicher Anwendungsfall des bidirektionalen Ladens ist es, mit Hilfe der eigenen Photovoltaikanlage den Eigenverbrauch zu erhöhen (V2H). Die Technologie bietet gleichsam Chancen für den Energiemarkt oder eine verbesserte Netzintegration der Elektrofahrzeuge durch netzdienliche Anwendung (V2G).

Das Webinar eignet sich besonders für Fach- und Führungskräfte aus dem Netz-, Vertriebs- / Energieberatungsbereich und Elektroinstallationsbetriebe, die sich strategisch oder operativ mit dem Geschäftsfeld „Elektromobilität“ auseinandersetzen.

Inhalte des Webinars

Einführung

Forschungsprojekt „Bidirektionales Lademanagement – BDL“

Use Cases für BDL

- Differenzierung Vehicle-to-Home (V2H) / Vehicle-to-Grid (V2G)
- V2H: Anwendungsfälle - Schwerpunkt Eigenverbrauchserhöhung
- V2G: Übersicht der Anwendungsfälle
- Ergänzende Use Cases

BDL Nutzenpotenziale

- Nutzen und Aufwand für den Endkunden
- Effekte auf das Stromnetz und Energiesystem
- CO₂- Senkungspotenziale

Technische Grundlagen

- Varianten AC vs. DC
- Technik im Fahrzeug
- Technik am Ladepunkt/Wallbox
- Standards für die Kommunikation im Gesamtsystem Fahrzeug – Ladepunkt – Gebäudesystem – Netz – Backends (u.a. ISO 15118)
- Notwendige Zertifikate/Konformitätserklärungen
- Exkurs: Einbindung der PV-Anlage

Technische und regulatorische Rahmenbedingungen

- Technische Anschlussbedingungen
- Messwerterfassung
- Kommunikation am Netzanschlusspunkt
- Marktmodell für Prosumeranlagen

...

Fortsetzung Webinarbeschreibung:**Technische und regulatorische Rahmenbedingungen**

- Teilnahme am Einspeisemanagement/Redispatch
- Netzentgelte, Netzzumlagen, Abgaben und Steuern
- EEG-Umlage (vgl. Gesetzesvorhaben/Gesetz zur Abschaffung der EEG-Umlage)
- §14a EnWG: Umsetzung in eine BNetzA-Festlegung
- Regulatorische Entwicklungen aus dem Masterplan Ladeinfrastruktur II

Aktuelles am „Markt“

- Beispiele von Fahrzeugen bzw. Fahrzeugherstellern
- Beispiele von Wallboxen
- Hemmnisse, u.U. Batterielebensdauer vs. Ladezyklen

Anschließend: Beantwortung von Fragen aus dem Chat**Technische Voraussetzungen**

Das Webinar erfolgt über „Microsoft Teams“. Für die Einwahl zum Webinar erhalten Sie einen Link. Nutzen Sie bitte bevorzugt die Teams-App, insbesondere falls Sie keinen Google-Chrome- bzw. Microsoft-Edge-Browser verwenden. Verwenden Sie nicht den Firefox-Browser. Für gesprochene Beiträge benötigen Sie ein Mikro. Die Einwahl über Telefon ist aber ebenfalls möglich.

Methoden und Voraussetzungen

Die Webinarinhalte werden praxisnah auf Grundlage der normativen Vorgaben, der aktuellen Entwicklungen und der Erfahrungen der Referenten erläutert sowie durch Beispiele veranschaulicht.

Die Teilnehmenden unterstützen mit ihren Diskussionsbeiträgen den Praxisbezug und den Erfahrungsaustausch. Zumindest grobes Vorwissen zur Elektromobilität ist für ein vertieftes Verständnis der Seminarinhalte von Vorteil. Besondere Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

Referenten

Dipl.-Ing. Xaver Pfab, ehem. Projektleiter Netzintegration Elektromobilität, BMW Group, München, jetzt Unternehmens- und Politikberatung E-Mobilität – Energie – Nachhaltigkeit

Wolfgang Duschl, Projektleiter bidirektionales Lademanagement, Bayernwerk Netz GmbH
Dr. Ing. Mathias Müller, Leiter Verteilnetze und Elektromobilität, Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V., BMW Group, angefragt

Die Referenten verfügen über langjährige Erfahrung in Theorie und Praxis mit der Ladeinfrastruktur zur Elektromobilität. Sie haben dazu insbesondere Geschäftsmodelle für Energieversorger entwickelt. Nutzen Sie die Gelegenheit zum intensiven Erfahrungsaustausch mit den Referenten und den Kolleg*innen.

Webinarablauf

Beginn:	09:30 Uhr (Technikcheck und Begrüßung ab 09:00 Uhr)
Pausen:	ca. 10:30 – 10:45 Uhr, ca. 11:45 – 12:00 Uhr
Ende:	gegen 13:00 Uhr

Preis und Anmeldung

Der Teilnahmebetrag für diese Veranstaltung beträgt 190,- Euro zzgl. MwSt. Ihre Anmeldung erbitten wir bis spätestens 21.11.2023.

Die Anmeldebestätigung mit dem Link zum Webinar erhalten Sie eine Woche vor der Veranstaltung. Die Stornobedingungen entnehmen Sie bitte dem Anmeldeformular auf unserer Homepage.