



VBEW-Webinar am 27. Mai 2025, 09:30 bis 16:00 Uhr
Errichtung und Betrieb von Ladeeinrichtungen

Ziel/Zielgruppe des Webinars

Das Webinar vermittelt den Teilnehmenden das notwendige Wissen, um den Aufbau der öffentlichen, halböffentlichen und privaten Ladeinfrastruktur im Versorgungsgebiet auf dem aktuellen Stand von Recht und Technik weiter vorantreiben zu können. Alle dafür relevanten zu beachtenden Aspekte werden kompakt und verständlich erläutert. Im Fokus stehen dabei die technischen Anforderungen aus den Normen, dem Eichrecht und den Technischen Anschlussbedingungen (TAB). Das Webinar eignet sich besonders für Fach- und Führungskräfte aus dem Vertriebs- und Netzbereich von Energieversorgungsunternehmen, die sich mit den technischen Anforderungen an die Ladeinfrastruktur für die Elektromobilität auseinandersetzen.

Inhalte des Webinars

Grundlagen: Grundsätzlicher Technischer Aufbau von Ladeeinrichtungen

- Ladebetriebsarten
- AC-Ladeeinrichtungen
- DC-Ladeeinrichtungen
- Kommunikation Puls-Weiten-Modulation (PWM) gemäß IEC61851
- Plug and Charge ISO 15118
- Kommunikation Open Charge Point Protocol (OCPP)
- Normen und Vorschriften (VDE 0100 Teil 722)
- Prüfung nach VDE
- Blitz- und Überspannungsschutz, Brandschutz
- Statisches und Dynamisches Lastmanagement
- Grundlagen zum Bidirektionales Laden (V2G, V2H, V2D/L)

Von der Ladesäulenverordnung zur AFIR

- Abbau von Ladehemmnissen mit der Alternative Fuels Infrastructure Regulation (AFIR)
- Definition öffentlich zugänglicher Ladepunkt
- Technische Anforderungen
- Anforderungen an das Bezahlungssystem

Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetz (GEIG)

- Anforderungen Wohngebäude
- Anforderungen Nichtwohngebäude
- Neufassung Mustergaragenverordnung

Förderungen

- Öffentliche Ladeinfrastruktur
- Generierung von THG-Quoten über öffentliche Ladesäulen

Fortsetzung Webinarbeschreibung:**TAB-konforme Ladeeinrichtungen**

- Zu beachtende Regelwerke
- Technischer Aufbau von TAB-konformen Ladeeinrichtungen (AC und DC)
- Steuerbarkeit von Ladeeinrichtungen – Umsetzung von §14a EnWG
- Verdrahtungsschemata und Leitungsquerschnitte

Anforderungen aus dem Eichrecht an Ladeeinrichtungen

- Grundlagen aus dem Eichrecht, Mess- und Eichgesetz, Mess- und Eichverordnung
- Eichrechtkonforme Instandsetzung
- Tarifoptionen
- Anforderungen Eichrecht an EC und Kreditkartenterminal
- Merkblatt zu Tankterminals der PTB

Abrechnung der Ladevorgänge

- Preisangabenverordnung (PreisAngG)
- Vertragskunde bei e-Mobility Provider (EMP)
- Ad-hoc Zugang
- EC Karte / Kreditkarte
- Roaming
- Plug&Charge (ISO 15118)

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 des Referenten erläutert sowie durch Beispiele veranschaulicht. Die Teilnehmenden unterstützen mit ihren Diskussionsbeiträgen den Praxisbezug und den Erfahrungsaustausch. Zumindest grobes Wissen zur Ladeinfrastruktur ist für ein vertieftes Verständnis der Webinarinhalte von Vorteil. Besondere Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

Referent

Wolfgang Dotzler, MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co.KG

Der Referent verfügt über langjährige Erfahrung mit der Ladeinfrastruktur aus Theorie und Praxis. Nutzen Sie die Gelegenheit zum intensiven Erfahrungsaustausch mit dem Referenten und den Kolleg*innen.

Webinarablauf

Beginn:	09:30 Uhr (Technikcheck und Begrüßung ab 09:00 Uhr)
Pause:	ca. 10:45 – 11:15 Uhr
Mittagspause:	ca. 12:30 – 13.30 Uhr
Pause:	ca. 14:45 – 15:00 Uhr
Ende:	gegen 16:00 Uhr

Preis und Anmeldung

Der Teilnahmebetrag für diese Veranstaltung beträgt 340,- Euro zzgl. MwSt. Ihre Anmeldung erbitten wir bis spätestens 20.05.2025. Die Anmeldebestätigung mit dem Link zum Webinar erhalten Sie eine Woche vor der Veranstaltung. Die Stornobedingungen entnehmen Sie bitte dem Anmeldeformular auf unserer Homepage.