



**VBEW-Webinar am 18.11.2025, 09:30 bis 16:00 Uhr**

## **Anschluss und Betrieb von Ladeeinrichtungen Neue AFIR-Hardware & § 14a EnWG-Steuerung**

### **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) sowie den BDEW-Empfehlungen zur Steuerung nach § 14a EnWG. 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 und Anforderungen an das Bezahlssystem

#### **AFIR Delegated Acts**

- Erweiterte Anforderungen an offene Daten (ab 14.04.2025)
- Einhaltung der DATEX II-Spezifikation (ab 14.04.2026)
- Hardware-Anforderungen: ISO 15118 (ab 08.01.2026 an öffentliche und ab 01.01.2027 an private Ladestationen)

#### **Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetz (GEIG)**

- Anforderungen Wohngebäude und Nichtwohngebäude
- Neufassung Mustergaragenverordnung

#### **TAB-konforme Ladeeinrichtungen**

- Zu beachtende Regelwerke
- Technischer Aufbau von TAB-konformen Ladeeinrichtungen (AC und DC)
- Das Laden von Elektrofahrzeugen über CEE-Steckvorrichtungen
- Verdrahtungsschemata und Leitungsquerschnitte

...

**Fortsetzung Webinarbeschreibung:****Anschluss von Ladeeinrichtungen als steuerbare Verbraucher**

- Anforderungen nach § 14a EnWG
- BDEW-Empfehlungen: Anschluss und Betrieb bis zum Vorliegen technischer Standards
- Anforderung an die Steuerung und Zählerplatzvorbereitung
- Vorgaben zur Leistungsreduzierung

**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
- Was tun nach Ablauf der Eichgültigkeit einer Ladesäule von 8 Jahren

**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 11.11.2025. Die Anmeldebestätigung mit dem Link zum Webinar erhalten Sie eine Woche vor der Veranstaltung. Die Stornobedingungen entnehmen Sie bitte dem Anmeldeformular auf unserer Homepage.