


## Ladekommunikation Smart Charging (ISO 15118, OCPP, SPINE)

Effizientes und intelligentes Laden von Elektrofahrzeugen

Beginn: 11.11.2026 - 09:00 Uhr	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 35275.00.013	Präsenz oder Online
Ende: 11.11.2026 - 17:00 Uhr		Leitung <u>Dipl.-Ing. (BA) Ursel Willrett</u>	<b>EUR 740,00</b> (MwSt.-frei)
Dauer: 1,0 Tag			Mitgliederpreis ⓘ <b>EUR 666,00</b> (MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



### BESCHREIBUNG

Zwischen Elektrofahrzeug und Ladeinfrastruktur ist der Kommunikationsstandard ISO 15118 von der Europäischen Union vorgegeben. Sie tauschen Daten zur sicheren Ladesteuerung, Authentifizierung, Abrechnung und Lastmanagement aus. Bis auf die Ladesteuerung werden zur Umsetzung der genannten Funktionen weitere sogenannte Rollen benötigt, zum Beispiel der Stromversorger, Charge Point Operator und E-Mobility Provider. Dafür sind andere Kommunikationsprotokolle im Einsatz. Noch hat sich keiner der verfügbaren Standards etabliert, jedoch müssen nun die Funktionen einschließlich E-Roaming umgesetzt werden. Kommunikationsstandards von Bedeutung sind OCPP und IEC 61850 sowie für Smart Home-Systeme die Protokolle SPINE, SEP 2.0 und Echonet Lite.

### Ziel der Weiterbildung

Sie erhalten eine Übersicht über die verfügbaren Kommunikationsstandards, mit denen das Gesamtsystem E-Mobilität umgesetzt wird. Aktuelle Fragestellungen aus der Praxis werden diskutiert und besprochen.

IMMER TOP!

### Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

## PROGRAMM

Mittwoch, 11. November 2026

9:00 bis 12:15 und 13:45 bis 17:00 Uhr

### **Einleitung und Grundlagen**

- privater (HEMS) Ladezugang
- öffentlicher Ladezugang
- Smart Charging

### **Anwendungsfälle für Smart Charging**

### **Kommunikationssystem für Smart Charging-Rollen**

### **Standardisierte Kommunikationsprotokolle für Smart Charging**

### **Standard ISO/IEC 15118**

### **Smart Home Kommunikationsstandards**

- SPINE
- SEP 2.0
- Echonet Lite

### **Übersicht über Backend-Protokolle in öffentlichen Ladesystemen**

- OCPP
- IEC
- 61850
- IEC 63110

### **Umsetzung in der Praxis**

Fachleute aus Firmen des Fahrzeugbereichs, Hersteller von Ladestationen, Energieversorger und Dienstleister, die eine Übersicht über die Kommunikationsstandards erhalten möchten.

## REFERENT:INNEN

### Dipl.-Ing. (BA) Ursel Willrett

Ursel Willrett studierte Elektrotechnik, Fachrichtung Nachrichtentechnik in Stuttgart. Sie arbeitete 22 Jahre an verschiedenen Projekten für moderne Mobilfunksysteme. Seit April 2008 bearbeitete Frau Willrett Projekte für Elektromobilität mit Schwerpunkt Ladesysteme. Dazu gehören alle Fachthemen zu Infrastruktursystemen E-Mobilität, Netzintegration E-Mobilität mit Anwendungen für intelligentes Lastmanagement und bidirektionales Laden. Sie vertritt das Thema bei Kunden und in Gremien.

### Weitere Veranstaltungen

[Normen und Standards in der Elektromobilität](#)

[Kommunikation Ladestation – Elektrofahrzeug ISO 15118](#)

[DMR – digitaler Betriebsfunk](#)

## VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

### Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5  
73760 Ostfildern



### [Anfahrt](#)

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.

### Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

### [Hotelbuchung](#)

## GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

### Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

740,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

740,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

### Fördermöglichkeiten:

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#)

leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

**Inhouse Durchführung:**

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.