

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

Effizientes und intelligentes Laden von Elektrofahrzeugen

Beginn: 11.11.2026 - 09:00 Uhr

Ende:

11.11.2026 - 17:00 Uhr

Dauer: **1,0 Tag** 

Flex: Ostfildern oder Online

Veranstaltungsnr.: 35275.00.013

Leitung

Dipl.-Ing. (BA) Ursel Willrett

Präsenz oder Online

EUR 740,00 (MwSt.-frei) Mitgliederpreis①

> EUR 666,00 (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**

#### **TEILNEHMER:INNENKREIS**

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

DMR - digitaler Betriebsfunk

Normen und Standards in der Elektromobilität

Kommunikation Ladestation - Elektrofahrzeug ISO 15118

#### **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 <u>ESF-Fachkursförderung</u> 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 <u>Inhouse-Training</u> an.