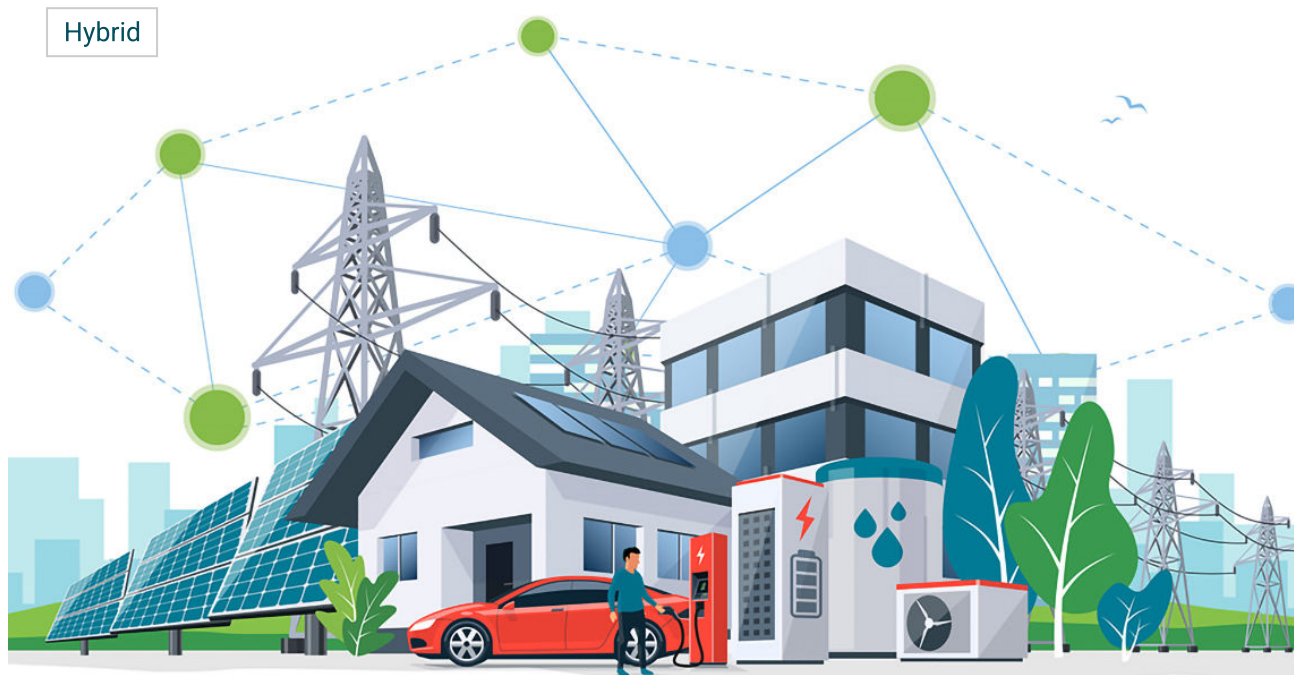


Smart charging – Zukunft der Ladeinfrastruktur



Termin

Mi. 14.10.2026, 09:00 Uhr –
Mi. 14.10.2026, 17:00 Uhr

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	755,00 €* Für HDT-Mitglieder 695,00 €*
Online-Teilnahme	755,00 €* Für HDT-Mitglieder 695,00 €*



Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung **Ihrer Teilnahme** finden Sie auf der [Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 03.08.2026, 21:22 Uhr

Smart charging – Zukunft der Ladeinfrastruktur

Folgende Schwerpunkte werden behandelt: nachhaltige Ladetechnologien, intelligente Ladeinfrastruktur, zukunftsweisende Technologien sowie Netzintegration und Lastmanagement.

Smart Charging treibt die Umstellung auf eine nachhaltige und umweltfreundliche Elektromobilität voran, indem es den Energieverbrauch optimiert und die Belastung für das Stromnetz reduziert. Smarte Ladelösungen machen das Laden von Elektrofahrzeugen effizienter und benutzerfreundlicher. Durch automatisierte Ladeprozesse und vernetzte Ladestationen wird der Ladevorgang komfortabler gestaltet. Aktuelle Entwicklungen im Bereich der Ladetechnologien bieten faszinierende Einblicke in die Zukunft der Mobilitätsbranche. Neue Innovationen revolutionieren die Art und Weise, wie wir Elektrofahrzeuge nutzen und laden. Smart Charging wird nahtlos in das Stromnetz integriert. Intelligentes Lastmanagement maximiert die Effizienz, indem es den Energiefluss optimiert und so zur Stabilität des Netzes beiträgt.

Darüber hinaus werden gesetzliche Grundlagen z.B. zur Ladesäulenverordnung (**LSV**) **DIN EN 62196** bzw. **DIN EN 61296-2** und **61296-3**, **AFIR (Alternative Fuel Infrastructure Regulation)**, Last- und Lademanagement, die Rolle von Netzbetreibern, Messstellenbetreibern und Energielieferanten sowie Bezahlssystem besprochen. Eine Live-Demonstration verschiedener Hersteller rundet das Programm ab.

Zum Thema

Willkommen in der Welt des intelligenten Ladens! Unser Seminar Smart Charging öffnet die Türen zu wegweisenden Entwicklungen im Bereich der Elektromobilität. Entdecke, wie Smart Charging nicht nur das Laden von Elektrofahrzeugen revolutioniert, sondern auch einen entscheidenden Beitrag zur Schaffung einer nachhaltigen und effizienten Ladeinfrastruktur leistet.

Zielsetzung

Vermittlung umfassender Kenntnisse über die Grundlagen und fortgeschrittenen Konzepte des Smart Charging (gesetzliche Grundlagen z.B. zur Ladesäulenverordnung (**LSV**) **DIN EN 62196** bzw. **DIN EN 61296-2** und **61296-3**, **AFIR (Alternative Fuel Infrastructure Regulation)**)
Rolle der Netzbetreiber, Messstellenbetreiber, Energielieferanten)
Tiefes Verständnis für die technologischen Entwicklungen, die die Elektromobilität vorantreiben
Vorstellung und Demonstration von intelligenten Ladetechnologien in der Praxis

Programm

14.10.2026

09:00–17:00

Smart Charging

- Gesetzliche Grundlagen
 - Energiewirtschaftsgesetz
 - Niederspannungsanschlussverordnung
 - Gebäudeelektromobilitätsinfrastrukturgesetz
 - Ladesäulenverordnung VDE und DIN
 - Normenwerke
 - Technische Anschlussbedingungen
 - Netzbetreiber, Messstellenbetreiber, Energielieferanten
 - Smart Meter
 - Grundlagen des Last- und Lademanagement
 - Statisches Lastmanagement
 - Dynamisches Lastmanagement
 - Aktives Phasenmanagement
 - Netzabhängiges Laden
 - PV-abhängiges Laden
 - Börsenpreisabhängiges Laden
 - Live-Demonstration mit verschiedenen Herstellern
 - Installation und Konfiguration der Ladeeinrichtung
 - Einstellungen im Backendsystem Anbindung an
 - Paymentsysteme Abschlussdiskussion
-

Referenten



Thomas Pöttgen

PRO-EL GmbH

Thomas Pöttgen ist Gesellschafter, Geschäftsführer der PRO-EL GmbH sowie Berater und Dozent auf dem Gebiet der Elektrosicherheit.