Elektromobilität

Kurstermine
09.12.2026 / 18.02.2027

Kursort
Stuttgart

Anbindung an das intelligente Gebäude - Smart Home

(Kurs-Nr.: 65 21 842)

Die Gebäudeautomation ist das Rückgrat des Smart Home und Voraussetzung für ein funktionierendes Energie- und Lastmanagement im Rahmen der Elektromobilität. Der größte Nutzen liegt im optimalen Zusammenspiel zwischen Smart Home, Smart Grid und Elektrofahrzeug. Damit das gelingt, müssen zur Steuerung der Ladeinfrastruktur unterschiedliche Komponenten eingebunden werden.

Mit dem Seminar sind Sie in der Lage Installationen auszuführen, die Inbetriebnahme durchzuführen und durch fachgerechte Parametrierung eine optimale Funktion des Gesamtsystems im Smart Grid sicherzustellen.

Kursinhalte:

- Auslegung, Planung und Projektierung von intelligenten Energiemanagement-Systemen mit Schnittstelle zur Elektromobilität
- Steuerungstechnische Implementierung der hauseigenen Stromtankstellen in die Gebäudeautomation (Systemintegration im Smart Home)
- Integration in Smart-Metering und Smart-Grid-Lösungen (Initiierung von lastabhängiger Ladeführung oder bedarfsgerechter Ladeplanung)
- Installation und Inbetriebnahme aller dazu notwendigen Mess-, Steuer- und Regelungseinheiten für die Echtzeiterfassung von Energielastprofilen im Gebäude sowie durch e-mobility bedingte Lade- und Einspeisevorgänge
- Steuer- und Regelung aller energierelevanten Verfahren und Prozesse im gebäudeintegrierten Energiemanagement
- Visualisierung von Energiesystemen und deren Energieflüssen
- Wartung und Service an gebäudeintegrierten Automationseinheiten der Elektromobilität

Zielgruppe
Fach- und Führungskräfte mit starkem Interesse an der Elektromobilität.

Voraussetzung
Sie verfügen idealerweise über fundierte Kenntnisse aus dem Bereich der Elektrotechnik, über eine abgeschlossene Berufs- oder Meisterausbildung und Sie haben möglichst an dem Seminar "Grundlagen der Elektromobilität" teilgenommen. Da hier auch Integrationsarbeiten auf Basis "KNX" vorgenommen werden, sind "KNX-Programmierkenntnisse" von Vorteil.

Abschluss

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / E info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / E info@etz-aalen.de

Sie erhalten ein etz-Zertifikat

Fachkursförderung: Dieser Kurs wird durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds Plus finanziert.
Für jede förderfähige Person gilt ein **einheitlicher Fördersatz von 45 %.** Förderfähige Personen sind:

- Erwerbstätige mit Beschäftigungsort in Baden-Württemberg
- Erwerbstätige sowie Erwerbsfähige mit Wohnort in Baden-Württemberg
- Unternehmerinnen und Unternehmer einschließlich Freiberuflerinnen und Freiberufler mit Unternehmenssitz in Baden-Württemberg

Als erwerbsfähig im Sinne des Fachkursprogramms gelten alle Personen mit Wohnort in Baden-Württemberg, die sich beruflich weiterbilden möchten, derzeit jedoch nicht erwerbstätig sind. Dazu zählen beispielsweise Wiedereinsteigerinnen und Wiedereinsteiger, Rentnerinnen und Rentner, Gründungswillige sowie Studierende.

Nicht förderfähig sind Beschäftigte von Bund, Ländern, Stadt- und Landkreisen, Städten und Gemeinden sowie Beschäftigte von Transfergesellschaften. Die Förderung kann ausbezahlt werden, bis die Fördersumme dieser Förderperiode ausgeschöpft ist. Sobald die Fördersumme ausgeschöpft ist, ist bis zum Beginn der nächsten Förderperiode keine Förderung mehr möglich.

Kofinanziert vom Ministerium für Wirtschaft, Handwerk und Tourismus Baden-Württemberg

Kofinanziert von der Europäischen Union

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / E info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / E info@etz-aalen.de

Termin: 09.12.2026
Zeiten: Uhrzeit von 8:30 Uhr - 15:45 Uhr
Kursgebühr: 399 €
Unterrichtseinheiten: 8 UE

Termin: 18.02.2027
Zeiten: Uhrzeit von 8:30 Uhr - 15:45 Uhr
Kursgebühr: 399 €
Unterrichtseinheiten: 8 UE

Elektro Technologie Zentrum
etz-stuttgart.de / etz-aalen.de

Stuttgart
Krefelder Straße 12 / 70376 Stuttgart
T 0711 955916-0 / E info@etz-stuttgart.de

Aalen
Felix-Wankel-Straße 8 / 73431 Aalen
T 07361 8809-457 / E info@etz-aalen.de