

## → Gebäudeautomation

### Kurstermine

15.06.2026 - 19.06.2026 / 20.07.2026 - 24.07.2026 / 27.07.2026 -  
31.07.2026 / 05.10.2026 - 09.10.2026 / 07.12.2026 - 11.12.2026 /  
22.02.2027 - 26.02.2027 / 19.04.2027 - 23.04.2027 / 12.07.2027 -  
16.07.2027

### Kursort

Stuttgart

### KNX AufbauSeminar

(Kurs-Nr.: 65 20 511)

Für die Teilnahme am KNX-AufbauSeminar setzt die KNX Association die Teilnahme und erfolgreiche Prüfung am KNX-Grundseminar voraus. Bereits im KNX-Grundseminar erlangen die Teilnehmenden ein fundiertes Basiswissen, das den Einstieg in Standard-Funktionen eines Smart Homes ermöglicht, wie z. B. das Schalten und Dimmen von Beleuchtungen und das Steuern von Jalousien.

Der KNX-Standard bietet aber wesentlich mehr Möglichkeiten: die Integration von DALI, SMI oder ModBus, das hochaktuelle Thema Energiemessung und -management, die Integration von Wallbox, Wärmepumpe und Co. Dies sind nur einige Beispiele, für die KNX stets die passende Lösung bietet - und das Ganze über die Medien IP, TP sowie RF und natürlich bei Bedarf auch vollständig verschlüsselt mit KNX Secure.

Diese Anwendungsfälle mit der konkreten Umsetzung von Fallbeispielen werden im KNX-AufbauSeminar vermittelt. So erhalten die Teilnehmenden das erforderliche Wissen für die KNX-Automation in modernen Smart Homes & Buildings und sind anschließend bestens vorbereitet auf aktuelle Herausforderungen und Trend-Themen in der beruflichen Praxis.

### Kursinhalte

- Energiemessung und Energiemanagement
- Sicherheitsfunktionen mit KNX
- Visualisierung und Integration von IoT Anwendungen
- Heizungs – und Klimaregelung
- Konstantlichtregelung / Sonnenstandsnachführung
- Integration DALI, SMI, ModBus
- Logische Funktionen mit KNX: Verknüpfungen [UND, ODER, XOR, ...], Szenen, Trennwand
- Wirkungsweise von Kommunikationsflags (K, L, S ,Ü , A, I)
- Ausfallsichere Planung von KNX Systemen
- Sinnvoller Einsatz von ETS-Apps, wie z. B. Rekonstruktion
- KNXnet/IP Protokoll (Tunneling und Routing)
- KNX DATA secure und KNX IP secure



- Einstellungen von Linienkopplern und IP Routern (Buslastoptimierung)
- Diagnose Optimierung bestehender EIB/KNX Systeme
- Topologie Planung
- Einsatz und Nutzen von Segmenten
- Telegrammaufbau

## Ziel

Die Teilnehmer vertiefen ihre KNX-Kenntnisse, dass sie auch anspruchsvollere KNX-Lösungen realisieren und damit überzeugend beraten können.

## Zielgruppe

Erfahrene/r Elektrogeselle/in und Elektromeister/in.

## Voraussetzung

Abgelegte KNX-Zertifikatsprüfung im Seminar "KNX Grundkurs mit Zertifizierung".

## Hinweis zum Anmeldeverfahren:

Für das KNX-Aufbauseminar gilt der Sonderfall, dass sowohl eine Anmeldung auf der Plattform der KNX-Association und beim etz erforderlich ist. Registrieren Sie sich bitte umgehend auf der Plattform der KNX Association (<https://my.knx.org/account/register>) und melden Sie sich zu dem ausgewählten KNX-Kurs an.

## Abschluss

Sie erhalten ein KNX-Zertifikat



**Fachkursförderung: Dieser Kurs wird durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds Plus finanziert.**

Für Unternehmen in Baden-Württemberg und für Privatpersonen mit Wohnsitz in Baden-Württemberg beträgt diese Förderung pro Teilnehmer/in 30 % des regulären Kurspreises, für Teilnehmer/innen, die das 55. Lebensjahr vor Kursbeginn oder innerhalb des Kurszeitraumes vollendet haben, sogar 70 %. Ab dem Renteneintritt muss der Teilnehmer / die Teilnehmerin einen Arbeitsvertrag vorlegen, um förderfähig zu sein. Kursteilnehmer/innen, die erwerbstätig sind und keinen Berufsabschluss haben, durch den Besuch eines Fachkurses jedoch die Qualifikation steigern, erhalten eine Förderung in Höhe von 70 % zu den Kursgebühren.

**Für Kursbeginn ab dem 01.09.2026** gilt für folgende förderfähigen Teilnehmenden **ein einheitlicher Fördersatz von 45 %**:

- 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, Arbeit und Tourismus  
Baden-Württemberg



Kofinanziert von der  
Europäischen Union



**Termin:** 15.06.2026 - 19.06.2026

**Zeiten:** Montag bis Donnerstag von 8:30 Uhr bis 16:15 Uhr Freitag von 8:30 Uhr bis 13:15 Uhr

**Kursgebühr:** 1995 €

**Unterrichtseinheiten:** 40 UE

**Termin:** 20.07.2026 - 24.07.2026

**Zeiten:** Montag bis Donnerstag von 8:30 Uhr bis 16:15 Uhr Freitag von 8:30 Uhr bis 13:15 Uhr

**Kursgebühr:** 1995 €

**Unterrichtseinheiten:** 40 UE

**Termin:** 27.07.2026 - 31.07.2026

**Zeiten:** Montag bis Donnerstag von 8:30 Uhr bis 16:15 Uhr Freitag von 8:30 Uhr bis 13:15 Uhr

**Kursgebühr:** 1995 €

**Unterrichtseinheiten:** 40 UE

**Termin:** 05.10.2026 - 09.10.2026

**Zeiten:** Montag bis Donnerstag von 8:30 Uhr bis 16:15 Uhr Freitag von 8:30 Uhr bis 13:15 Uhr

**Kursgebühr:** 1995 €

**Unterrichtseinheiten:** 40 UE

**Termin:** 07.12.2026 - 11.12.2026

**Zeiten:** Montag bis Donnerstag von 8:30 Uhr bis 16:15 Uhr Freitag von 8:30 Uhr bis 13:15 Uhr

**Kursgebühr:** 1995 €

**Unterrichtseinheiten:** 40 UE

**Termin:** 22.02.2027 - 26.02.2027

**Zeiten:** Montag bis Donnerstag von 8:30 Uhr bis 16:15 Uhr Freitag von 8:30 Uhr bis 13:15 Uhr

**Kursgebühr:** 1995 €

**Unterrichtseinheiten:** 40 UE

**Termin:** 19.04.2027 - 23.04.2027

**Zeiten:** Montag bis Donnerstag von 8:30 Uhr bis 16:15 Uhr Freitag von 8:30 Uhr bis 13:15 Uhr

**Kursgebühr:** 1995 €

**Unterrichtseinheiten:** 40 UE

**Termin:** 12.07.2027 - 16.07.2027

**Zeiten:** Montag bis Donnerstag von 8:30 Uhr bis 16:15 Uhr Freitag von 8:30 Uhr bis 13:15 Uhr

**Kursgebühr:** 1995 €

**Unterrichtseinheiten:** 40 UE

