



## Zertifizierte KNX-Schulung

# Aufbaukurs

Die Trainer kommen direkt aus der Praxis – dadurch wird jede Einheit greifbar, verständlich und konsequent anwendungsorientiert.

Im KNX-Aufbauseminar vertiefen die Teilnehmenden ihr Wissen und lernen weitere Möglichkeiten des KNX-Standards kennen.

**Harald Sulzer, Dipl.-Ing. (FH)**, leitet seit über 30 Jahren KNX-Schulungen und gibt seine umfassende Erfahrung weiter. **Florian Füssinger, M. Sc.**, Projektleiter Gebäudeautomation beim Ingenieurbüro Sulzer, behandelt die Themen Klimaregelung und Energiemanagement.

**Tom Eichelmann**, IT-Systemadministrator im Ingenieurbüro Sulzer, gibt Einblicke in den Bereich IP-Übertragung. **Björn Remensperger, Staatl. gepr. Techniker**, KNX-Tutor und Projektleiter Elektrotechnik, begleitet die praktischen Übungen und vermittelt fundiertes Wissen zum Thema X1.

Für ein intensives Lernerlebnis ist das Aufbauseminar auf maximal 12 Personen begrenzt.

Wir freuen uns, Sie in einem unserer Aufbaukurse zu begrüßen und von der hohen Qualität unserer Schulungen zu überzeugen

### **Ansprechpartner:**

Kreishandwerkerschaft Ravensburg:

Henrike Odenbach  
Zeppelinstr. 16, 88212 Ravensburg  
Tel.: 0751 36142-22  
Fax: 0751 36142-40  
E-Mail: [odenbach@kreishandwerkerschaft-rv.de](mailto:odenbach@kreishandwerkerschaft-rv.de)

Weitere Informationen zu den KNX-Kursen finden Sie unter [www.ibsulzer.de](http://www.ibsulzer.de)



Verbindlich anmelden können Sie sich entweder telefonisch oder per E-Mail bei Frau Odenbach oder über beiliegendes Anmeldeformular.

## Fachkursförderung

Der Fachkurs kann durch das Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds gefördert werden.

Die Teilnehmer erhalten unter bestimmten Voraussetzungen z. Zt. 45 % Zuschuss.



Kofinanziert von der Europäischen Union

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

Hier gelangen Sie zu den Erfahrungsberichten und Bewertungen ehemaliger Teilnehmer des KNX-Kurses.



## Inhalte Aufbaukurs

- 1 Das Aufbauseminar vertieft praxisnah zentrale Themen der KNX-Welt. Behandelt werden Telegramme, Flags, Interworking und Koppler sowie die Integration von DALI und SMI. Weitere Schwerpunkte sind Logikfunktionen, Licht- und Klimaregelung, Energiemanagement sowie Sicherheit mit KNX Secure, ausfallsichere Planung und Apps.
- 2 Im zweiten Teil geht es um IP-Übertragung und Visualisierung mit dem Gira X1, die anhand praktischer Übungen anschaulich vermittelt werden.

**!** Ein aktueller Schadenfall von über 60.000 Euro durch einen ungeschützten Fernzugriff zeigt, wie wichtig sichere KNX-Netzwerke sind. In unserem Kurs erfahren Sie, wie Sie VPN-Fernzugriffe korrekt umsetzen und neue Anlagen direkt mit KNX IP Secure planen – ohne zusätzlichen Aufwand.



## Termine und Kosten Aufbaukurs

### Kursgebühr

1.995,00 Euro

je Teilnehmer (einschließlich sämtlicher Lernmittel, Material und Skripten, Abschluss-Zertifikat und Verpflegung)

### Kursdauer

5 Tage

### Vorkenntnisse

KNX-Grundkurs, Kenntnisse im Umgang mit PC-Anwendungsprogrammen und ETS 6.

### Ort der Schulung

Der Kurs findet im Ingenieurbüro Sulzer GmbH & Co. KG Holzweise 5, 88267 Vogt statt.

Parkmöglichkeiten sind vor Ort vorhanden.

## Bewertung des Kurses

**Termin Aufbaukurs:** 30. November 2026 bis 04. Dezember 2026