

---

## Seminarangebot

# KNX/EIB Projektierung und Inbetriebnahme

### Technisches Grundwissen und Laborübungen

Für die Planung, Projektierung, Inbetriebnahme und Fehlersuche benötigen Sie fundiertes Fachwissen. Bei uns werden Sie mit der Technik des KNX/EIB vertraut gemacht und erlernen die Planung sowie die Projektierung von KNX/EIB-Anlagen mit Hilfe der aktuellen ETS 5.0 (Engineering Tool Software).

Da diese Software unter Windows läuft, sollten Sie über Windows-Grundkenntnisse verfügen. Sie installieren die KNX/EIB-Geräte und nehmen diese in Betrieb. Für das Seminar werden die Notebooks von uns gestellt.

Sofern Sie sich im KNX-Online-Shop registrieren, erhalten Sie die ETS5 Lite, die Sie auch während des Seminars bereits nutzen dürfen. Nach bestandener Abschlussprüfung erhalten Sie das anerkannte KNX/EIB Zertifikat und somit auch die Möglichkeit einer KNX/EIB Partnerschaft. Zusätzlich erhalten Sie in elektronischer bzw. schriftlicher Form folgende Leitfäden:

- Leitfaden Fehlersuche
- Leitfaden Projektierung
- Übersicht Gruppenadresse/Physikalische Adresse
- Leitfaden Inbetriebnahme

Nutzen Sie unsere Kompetenz! Mit unserer mehr als 20jährigen Erfahrung im Bereich KNX/EIB erleben Sie die Faszination moderner Gebäudetechnik.

### Ihr Dozent

Alexander Huber, Elektrotechnikermeister, Gebäude-System-Designer, beschäftigt sich seit über 20 Jahren mit Systemen der Gebäudeautomation.

### Veranstaltungsort

Projekt & Technik  
Ebersweiererstraße 2b  
77797 Ohlsbach  
(Termine bei Ihnen Vor-Ort sind auch möglich)

### Dauer: 4 Tage

### Teilnehmer: 4-8

### Termin

nach Absprache  
(Beachten Sie, dass das Seminar am ersten Tag um 9:00 Uhr beginnt und am letzten Tag gegen 17:00 Uhr endet.)

inkl. Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen  
(Für eine Abrechnung über das TecSelect Punktesystem kontaktieren Sie bitte Ihren Ansprechpartner der Fa. Alexander Bürkle)

Preis auf Anfrage

---

## Seminarinhalte

### 1. Seminartag:

- Grundlagen
- Grundbegriffe des EIB/KNX
- Unterschiede zwischen EIB/KNX und der konventionellen Installation, Anwendungsbeispiele und Möglichkeiten der EIB/KNX- Technologie
- Gruppenadressen und Objekte, Blockschaltbilder
- ETS5 Professional: Grundlagen und Grundeinstellungen, Anlegen eines Projekts, Übung im Ausbildungslabor

### 2. Seminartag:

- Kommunikation
- Flags, DTP ( Datenpunkttypen), Telegrammaufbau, Prioritäten, CSMA/CA, EIB/KNX-Hierarchie, Koppler
- Projektierung
- Optimale Aufteilung der EIB/KNX-Struktur auf die Projektgegebenheiten
- praktische Arbeit im Ausbildungslabor, z. B. Steuerung von Licht, Jalousien, Raumtemperatur, ...,
- Dokumentation des Projekts

### 3. Seminartag:

- Zusammenfassung und Installationsregeln
- Wiederholung der Projektierungsschritte, Kurzübersicht der wesentlichen Schritte
- KNX-RF - Aufbau KNX Funktechnik
- Vorschriften für die Installation, Inbetriebnahme einer Linie
- Ausbildungslabor

### 4. Seminartag:

- Diagnose
- Diagnosefunktionen der ETS5 Professional
- Systematische Fehlersuche, Besprechung des Leitfadens zur Fehlersuche
- Installation, Inbetriebnahme, Fehlersuche
- Installation einer neuen Linie, Projektierungsfehler finden und beheben
- Fehlersuche
- Installations- und Inbetriebnahmefehler finden und beheben
- Durchführung der theoretischen und praktischen Prüfung nach KNX-Regeln

Übergabe des Zertifikates, Abschlussbesprechung

---

## Anmeldung

Vorname\*: \_\_\_\_\_

Nachname\*: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Teilnehmer\*: \_\_\_\_\_

Adresse\*: \_\_\_\_\_

Telefon\*: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail\*: \_\_\_\_\_

Vegetarier  ja  nein