

TRAINING KNX



**Zertifizierte
KNX Schulungsstätte**



Was ist eine zertifizierte KNX Schulungsstätte

Viele Schulungszentren haben in den vergangenen Jahren beschlossen, Kurse zu Haus- und Gebäudesystemtechnik anzubieten, denn sie haben ganz richtig erkannt, dass die Zukunft der herkömmlichen Installationstechnik in dieser Systemtechnik liegt.

Viele der vorgenannten Schulungsstätten haben dabei einmal mehr die richtige Entscheidung getroffen: Sie wollen ihren Schwerpunkt auf KNX setzen, den weltweiten Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik nach ISO/IEC 14543-3.

Schulungsstätten, die die Anforderungen der KNX Association in Brüssel erfüllen, können sich von KNX zertifizieren lassen. Dieses Zertifizierungsprogramm für Schulungsstätten wird von der KNX Association angeboten um sicherzustellen, dass weltweit alle Institutionen, die „KNX Kurse“ in ihrem Programm haben, die Mindestanforderungen erfüllen.

So können alle, die an KNX Technologie interessiert sind, sich für eine KNX-zertifizierte Schulung in einer der inzwischen mehr als 300 Schulungsstätten in 56 Ländern anmelden und sicher sein, dass ihnen überall das gleiche standardisierte KNX Wissen vermittelt wird.



Die Vorteile der zertifizierten KNX Schulungsstätte

- Berechtigung zur Aushändigung von KNX Partnerzertifikaten nach bestandener Prüfung des KNX Grundkurses
- *Kostenfreie ETS Lite* Lizenzen für Ihre Kursteilnehmer nach Anmeldung zum Kurs.
- Die Kursteilnehmer erhalten *Rabatte* beim Kauf von *ETS Professional* Lizenzen.
- Die zertifizierte KNX Schulungsstätte ist berechtigt, *ETS Professional Lizenzen zu stark reduzierten Sonderpreisen* zu beziehen.
- *Kostenloser Zugang* zu kontinuierlichen Updates elektronischer KNX Schulungsunterlagen.
- Verwendung des *KNX Schulungs-Logos* (auf Briefkopf, Umschlägen, Visitenkarten, usw.).
- Veröffentlichung in der internationalen Datenbank der KNX Schulungsstätten auf der Website der KNX Association (falls gewünscht).
- *Kostenlose Veröffentlichung im KNX Journal* (falls gewünscht).
- *Kostenfreie Ausgaben des KNX Journal zur Weitergabe* an die Kursteilnehmer.
- Teilnahme an der *KNX Training Center Konferenz* organisiert von der KNX Association



Welche Zertifizierungen gibt es für die Schulungsstätten

Schulungsstätten haben die Auswahl zwischen den folgenden KNX Zertifizierungen:

- **KNX zertifizierte Schulungsstätte:** Schulungsstätte (mit oder ohne ISO-9001 Zertifizierung), akkreditiert von der KNX Association für die *Organisation von Grundkursen*.
- **KNX+ zertifizierte Schulungsstätte:** Schulungsstätte, akkreditiert von der KNX Association für die *Organisation von Grundkursen und Aufbaukursen*.
- **KNX++ zertifizierte Schulungsstätte:** Schulungsstätte, akkreditiert für die *Organisation von Ausbilderkursen*.



Zertifizierte KNX Kurse

KNX Association hat drei verschiedene KNX Kursebenen standardisiert, mit folgendem Inhalt:

Kurs-Typ	KNX Grundkurs	KNX Aufbaukurs	KNX Ausbilderkurs
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> ✓ KNX Systemargumente ✓ KNX Systemübersicht ✓ KNX TP Topologie ✓ KNX TP Telegramm ✓ KNX Busgerät ✓ KNX TP Installation ✓ KNX Powerline PL110 (Für Informationszwecke) ✓ KNX Funk (Für Informationszwecke) ✓ ETS Projekt Design: Grundlagen ✓ ETS Project Design: Erweitert (Für Informationszwecke) ✓ ETS Kommissionierung ✓ ETS Diagnose 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ausfallsicher planen ✓ Flags ✓ HLK ✓ Integrierte Anwendungen ✓ Interworking ✓ Koppler ✓ Lichtregelung ✓ Sicherheitstechnik ✓ Verknüpfungen ✓ Visualisierungssysteme ✓ ETS Apps ✓ KNX & Multimedia ✓ KNX & Intelligente Stromzählung 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ KNX Voraussetzungen für Schulungsstätten ✓ Struktur und Aufgaben der KNX Association ✓ KNX Software ✓ Entwicklung der Bussysteme ✓ Serielle Datenübertragung und KNX Protokoll ✓ Mikrocontroller ✓ Anwendungsprogramm ✓ IP Kommunikation ✓ KNX Zertifikationsverfahren für Produkte
Prüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie • Praktisch 	<ul style="list-style-type: none"> • Praktisch 	<ul style="list-style-type: none"> • Theorie
Zertifikat	KNX Partner	KNX Aufbau	KNX Ausbilder

Anforderungen

Ausbilderkenntnisse

Zertifizierte Kurse benötigen die notwendige Ausführung durch einen zertifizierten KNX Ausbilder, dem sogenannten KNX Tutor. Sollten Sie Interesse an einer zertifizierten Ausbilderschulung haben, dann besuchen Sie die KNX Webseite. Dort erhalten Sie eine Auflistung aller KNX++ zertifizierten Schulungsstätten.

KNX Material

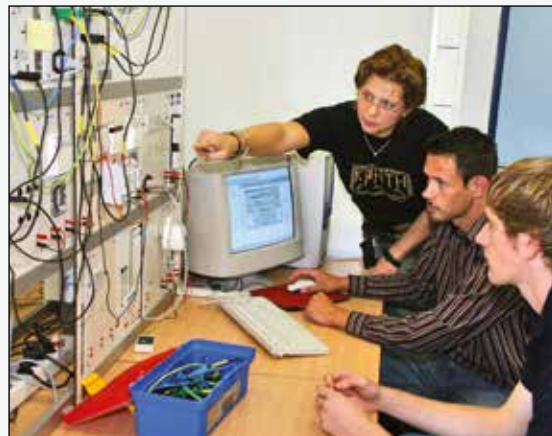
Erforderlich sind mindestens zwei (mobile) Arbeitsplätze mit Geräten für die folgenden Funktionen:

- Schalten
- Dimmen
- Jalousie-Steuerung
- Koppeln von zwei Linien (Koppler müssen in jeder Arbeitsstation zur Verfügung stehen)

Schulungsraumausstattung

Zertifizierte KNX Kurse benötigen folgende Ausstattung:

- Computer: KNX Ausbilder benötigen einen eigenen Computer, ausgestattet mit einer ETS Professional Lizenz. Die Computer der Kursteilnehmer benötigen jeweils eine ETS5 Lite Lizenz. Diese kann entweder vom Schulungszentrum zur Verfügung gestellt werden, oder der Teilnehmer benutzt die ETS Lite Lizenz, die ihm zur Kursanmeldung kostenlos in seinem My KNX Account hinterlegt wurde.



Berufsbildende Schule Metalltechnik • Elektrotechnik der Region Hannover

- Projektor
- Flipchart
- Etc.

Kosten

Die symbolischen Zertifizierungskosten betragen jährlich 500 €.

Das KNX Zertifikationsverfahren für Schulungsstätten

Phasen	Phasenerklärung
Registrierung	Der erste Schritt zur Anmeldung ist die Registrierung, welche über über das eigene MyKNX-Konto abgewickelt werden kann („Mein Konto“ – „Meine Anträge“ – „Zertifizierte Schulungsstätte werden“).
Zertifikation	Die KNX Association stellt nach positiver Beurteilung der angeforderten Dokumente, wie u. a. KNX Ausbilderzertifikat, Fotos und Quittungen für die Arbeitsplätze) das KNX Schulungszertifikat aus.
Überwachung	Die durchgängige Qualitätskontrolle von KNX Schulungszentren erfolgt durch die Auswertung von Beurteilungen, die von den Kursteilnehmern im Anschluss der Prüfung abgegeben wurden.

Registrierung

Zertifikation

Überwachung

Kontakt und weitere Informationen

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte direkt an die KNX Zertifizierungsstelle:
Telefon: +32.2.7758590
Email: certification@knx.org

Für zusätzliche Informationen besuchen Sie auch unsere Internetseiten:

- www.knx.org/knx-partners/training-centres/about/
- www.knx.org/knx-partners/training-centres/joining/
- www.knx.org/knx-partners/training-centres/documentation/