



**Heizen, Kühlen, Lüften
mit KNX**

Schulungsangebot

HLK-Kurs

„Heizen-Kühlen-Lüften mit KNX“ als neuer Kurs (2 Tage)



Inhalte

Der neue Kurs „Heizen-Kühlen-Lüften mit KNX“ vertieft das Wissen des bereits bestehenden Aufbaukurses mit vielen praktischen Übungen und zusätzlichen Themen.

Basis Know-how:

Temperatur, Wärme, Wärmeenergie, Wärmeleistung, Temperatur und Luftfeuchte, Taupunkt, Kondensat-Bildung und ihre Folgen, ...

Wärmeverteilungsanlagen:

Behaglichkeitsempfinden, Temperaturprofile, Wärmeverteilungssysteme, Heizungspumpen, Heizflächen, Heizungsarmaturen, Wärmemengenzähler

Wärmeerzeuger:

Arbeitsweisen von (Mini-) BHKW und Wärmepumpe, Solare Wärme, konventionelle Wärmeerzeuger, Trinkwassererwärmung

Regeln und steuern wirklich verstehen:

Stetige und Schaltende Regler, Praxisgerechte Einstellung der Reglerparameter nicht nur für Einzelraumtemperaturregler

Heizungsregelung:

Regelungen von Vorlauf- und Raumtemperatur, Bedeutung des hydraulischen Abgleichs, ...

Trinkwassererwärmung:

Speicher-/ Durchflussprinzip, Legionellen-Vermeidung, Wärmetauscher, ...

Steigerung der Energieeffizienz

mit KNX durch Raum-Nutzungsabhängige Einzelraumtemperaturregelung, Beeinflussung der Vorlauftemperatur, Beeinflussung der Trinkwassertemperatur, Beeinflussung des Umwälzpumpendrucks, ...

KNX Schnittstellen/Gateways für Wärmeerzeuger



Ihr Nutzen

Sie erhalten ein solides Grundlagenwissen zum Thema HLK-Anwendungen in der Haus- und Gebäudesystemtechnik mit KNX. Weiterhin werden Ihnen wichtige HLK-Fachbegriffe, HLK-Zusammenhänge und typische HLK-Komponenten anschaulich und praxisnah erklärt. Sie sind im Stande, mit HLK-Herstellern und HLK-Fachkräften technisch qualifiziert zu kommunizieren.

Zielgruppe

- Vorrangig Fachkräfte Elektrotechnik
- mit Erfahrungen in der Elektroinstallation
- mit Erfahrungen / Nähe zur Installation im HLK-Bereich

Vorkenntnisse

- erfolgreich abgeschlossener KNX Grundkurs mit Zertifikatsprüfung
- erfolgreich abgeschlossener KNX Aufbaukurs mit Zertifikatsprüfung (Wünschenswert)

Abschlussbescheinigung

Nach bestandener Abschlussprüfung erhalten Sie das offizielle KNX Zertifikat.

Termin

Erster Kurs am 13. und 14. September 2017 am BFE in Oldenburg, Infos und Anmeldung unter www.bfe.de.

Angebote weiterer Schulungsstätten finden Sie zukünftig unter dem folgenden Link:

<http://start.knx.org/>

KNX Schulungen vor Ort

Organisiert von zertifizierten KNX Schulungsstätten bieten Schulungen vor Ort die Möglichkeit zur KNX Partner Zertifizierung für Neueinsteiger oder auch erfahrene KNX Anwender durch:

- KNX Grundkurse – Einführung in die KNX Technologie und der ETS (Engineering Tool Software)
- KNX Erweiterungskurse: Vertiefung des KNX Wissens
- KNX Ausbilderkurse: Für alle, die selber zertifizierte Schulungen anbieten möchten

Erfolgreich abgeschlossene KNX-zertifizierte Kurse, veranstaltet von KNX-zertifizierten Schulungsstätten, ermöglichen die Eintragung als neuer KNX Partner. Als Willkommensgeschenk erhalten alle KNX Partner einen Gutschein für eine kostenlose ETS Lite Lizenz und einen weiteren Gutschein zum vergünstigten Upgraden der ETS Lite auf die ETS Professional.



Wie melde ich mich für einen zertifizierten KNX Kurs an?

Gehen Sie auf www.knx.org, suchen Sie sich eine Schulungsstätte aus, die Ihren Erwartungen entspricht, und loggen Sie sich in Ihren MyKNX Account ein (<https://my.knx.org>). Gehen Sie unter dem Menüpunkt „Mein Konto“ auf „Meine Anträge“ und dort anschließend auf „Anmelden für einen KNX-zertifizierten Kurs“.

Viele Wege, ein Ziel

Drei einfache Wege KNX Experte zu werden

Schulung vor Ort

- **KNX Grundkurs**
Professioneller Einstieg in KNX mit samt Zertifizierung zum KNX Partner
- **KNX Erweiterungskurs**
Vertiefung des KNX Wissens
- **KNX Ausbilderkurs**
Zertifizierung zum KNX Ausbilder

Online Schulung

- **ETS eCampus**
Kostenlose Onlineschulung für Einsteiger
- **KNX Webinare**
Interaktive KNX Präsentationen
- **Online KNX Schulung**
Zur Vorbereitung auf zertifizierte Kurse

Literatur

- **KNX Broschüren**
Broschüren über alle Themen der KNX Welt
- **KNX Bücher**
Einführende Bücher sowie Materialien offizieller KNX Schulungen
- **Externe Literatur**
Bücher in verschiedenen Sprachen von unabhängigen Autoren

Die Akzeptanz von KNX steigt mit rasantem Tempo und Schulung ist integraler Bestandteil des kontinuierlichen Erfolgs. Egal, ob man in die Welt von KNX eintaucht, oder KNX zum Bestandteil seines Berufes machen will, es gibt für jeden eine Vielzahl von Schulungsmöglichkeiten. „Start@KNX“ vereinigt alle Optionen.

„Start@KNX“ gibt einen Einblick in die zahlreichen angebotenen Schulungsmöglichkeiten und Begleitmaterialien. Um das KNX Wissen zu vertiefen wird gezeigt, wie Lernmittel und Lehrmethoden effektiv genutzt werden können.

<http://start.knx.org/>



www.knx.org