

Seminar

KNX Heizen-Lüften-Kühlen-Zertifikatsseminar

Kurzinfos

Zertifikat	Abschluss: Zertifikat (KNX)
Kursplätze	10 Personen
Veranstaltungsort	Oldenburg
Unterrichtseinheiten	16 UE
Tagesform	Vollzeit

TermineTermin: **05.06.2024-06.06.2024**Uhrzeit: **1. Tag: 9–16:30 Uhr****2. Tag: 8–15:30 Uhr**Kosten: **775 €**

Im Internet der Dinge (Internet of Things IoT) bringt KNX die Dinge der Gebäudetechnik zusammen.

Waren die Schwerpunkte der KNX-Anwendung in den ersten Jahrzehnten überwiegend Beschattung und elektrische Beleuchtungssteuerung, so übernimmt KNX in den letzten Jahren mehr und mehr die Rolle des Bindeglieds für **alle** Energieflüsse im Gebäude. KNX vernetzt bereits die „Dinge“, die den Energiefluss erfassen, regeln und optimieren.

Steht in den KNX-Zertifikatskursen (Grundkurs und Aufbaukurs) die elektrotechnische Seite im Vordergrund, erschließt dieses Seminar den Zugang zum „anderen“ bedeutenden Energie-Gewerk: HLK. Der neue KNX-Zertifikatskurs **„Heizen-Kühlen-Lüften“ (in enger Zusammenarbeit mit der KNX Association Brüssel am BFE-Oldenburg entwickelt)**, stattet Sie mit dem notwendigen Hintergrundwissen um heizungs- und lüftungstechnische Zusammenhänge aus und macht sie mit der Praxis der KNX-Anbindungen mit vielen praktischen Übungen vertraut.

»Info-Flyer zum Kurs

bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.

Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg

Inhalte

- 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 Regler-Parameter nicht nur für Einzelraum
- Temperaturregler
- Heizungsregelung: Regelungen von Vorlauf- und Raumtemperatur
 - Bedeutung des hydraulischer Abgleichs, ...
 - Trinkwassererwärmung: Speicher-/ Durchflussprinzip, Legionellen-Vermeidung, Wärmetauscher, ...
- Steigerung der Energie-Effizienz mit KNX durch Raum-Nutzungsabhängige Einzelraum-Temperaturregelung, Beeinflussung der Vorlauftemperatur, Beeinflussung der Trinkwasser-Temperatur, Beeinflussung des Umwälzpumpendruckes, ...
- KNX-Schnittstellen/Gateways für Wärmeerzeuger
- Kurze Theorieprüfung mit offiziellem KNX-Zertifikat

Zielgruppen

Fachkräfte der Elektrotechnik mit Nähe zur Installation im HLK-Bereich.

Zielsetzung

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 verdeutlicht. Sie sind imstande, mit HLK-Herstellern und HLK-Fachkräften technisch qualifiziert zu kommunizieren und räumen Fehlerquellen von vorn herein aus.

Voraussetzungen

Erfahrungen in der Elektroinstallation. Erfolgreich abgeschlossener KNX-Grundkurs mit Zertifikatsprüfung. Hilfreich aber nicht notwendig: Abgeschlossener KNX-Aufbaukurs mit Zertifikatsprüfung.

bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.
Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg

Abschluss

Nach erfolgreicher Teilnahme erhalten Sie das offizielle KNX-Zertifikat mit Angabe der Seminarinhalte.

Unterkunft in Oldenburg

Unsere Angebote werden von Lernenden aus dem gesamten Bundesgebiet wahrgenommen. Das Bundestechnologiezentrum hat deshalb Sonderkonditionen mit ausgewählten Hotels der Stadt vereinbart.

Ansprechpartner

Melanie Hein

T 0441 34092-133

m.hein@bfe.de

Seminar als Inhouse-Angebot

Sie möchten dieses Seminar bei sich im Unternehmen durchführen oder auf Ihre speziellen Gegebenheiten anpassen? Oder würden Sie gerne firmenintern bei uns am BFE die Weiterbildung buchen? - Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Janna Barghorn

T 0441 34092-123

j.barghorn@bfe.de

bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.

Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg