



KNX - Fachlehrgang für Heizen - Lüften - Kühlen (HLK)

Datum 09.03.2023 - 10.03.2023

Veranstalter **WIFI Niederösterreich**

Beginn 08:00

Ende 16:00

Veranstaltungstyp **Sonstige**

Termininformation **Do, Fr 8.00-16.00**

Preis **550.00 Euro inkl. USt.**

Veranstaltungsort **WIFI St. Pölten
Mariazeller Straße 97
3100 St. Pölten**

Detailinformation <https://www.noef.wifi.at/kurs/34767x-knx-fachlehrgang-fuer-heizen-lueften-kuehlen-hlk?vnr=34767022>

HLK-Anwendungen in der Haus- und Gebäudesystemtechnik mit KNX.

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.

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.

Basis Know-how:

- Temperatur, Wärme, Wärmeenergie, Wärmeleistung
- Temperatur und Luftfeuchte, Taupunkt, Kondensat-Bildung
- Behaglichkeitsempfinden

Wärmeverteilungsanlagen:

- Wärmeverteilungssysteme, Heizungspumpen, Heizkurve
- Heizflächen, Heizungsarmaturen

Wärmeerzeuger:

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

Steuern und Regeln - Unterschiede und Gemeinsamkeiten:

- Regelkreis, Stellglied, Vergleicher, Messfühler/Sensoren
- Regler-Typen Stetige und Schaltende Regler

KNX Einzel-Temperatur-Regelung

- Raumtemperaturregler
- Regler und Stellglieder für Einzel-Temperatur-Regelung
- Parametrieren des PI-Reglers
- Fan-Coil-Integration

Steigerung der Energie-Effizienz mit KNX

- durch Raum-Nutzungsabhängige Einzelraum-Temperaturregelung, Beeinflussung der Vorlauftemperatur, Beeinflussung der Trinkwassertemperatur, Beeinflussung des Umwälzpumpendrucks, ...

KNX-Schnittstellen/Gateways

- für Wärmeerzeuger

Prüfung mit offiziellem KNX-Zertifikat

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

Voraussetzungen:

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

24

□ Dieser Kurs ist Teil des WIFI-Kursprogramms „Fit für die Digitalisierung“. Nähere Informationen zu diesem Thema, weiteren Kursen sowie finanziellen Förderungen finden Sie auf

www.noef.wifi.at/digitalisierung

28

Termin exportieren

Das könnte Sie auch interessieren

› Pneumatikkurs met 2022

› Faszienskurs 2022
