

20.03.2019 – 21.03.2019 , **Kompetenzzentrum domatec GmbH**, Mühlbauerstraße 6, 84453 Mühldorf am Inn

Lehrgangsmodul:

TGA-Fachkundiger für die Messtechnik an Lüftungs- und Klimaanlage

Grundlage für das zweitägige Lehrgangsmodul TGA-Fachkundiger für die Messtechnik an Lüftungs- und Klimaanlage ist insbesondere die geltende DIN EN 12599 und deren Anwendungsbereich für die Erstellung, die Abnahme und den Betrieb von Lüftungstechnischen Anlagen.

Kenntnisse zur Physiologie des Menschen sowie zur messtechnischen Ermittlung des Raumklimas im Kontext der Lüftungs- und Klimatechnik sind empfehlenswert.

Das Lehrgangsmodul umfasst einen theoretischen und einen praktischen Teil.

Im theoretischen Teil werden die Grundlagen für die Durchführung von Messungen zur Feststellung der physikalischen Größen Luft- und Strahlungstemperatur, relative Luftfeuchte, Luftdruck, Luftqualität, Luftströmungsgeschwindigkeit und die dafür erforderlichen Messmittel auf der Grundlage von technischen Regelwerken vermittelt.

Für die Bewertung der Qualität von durchgeführten Messungen zur Ermittlung eines Luftvolumenstromes wird auf die Fehlerabschätzung eingegangen. Weiterhin wird die das normierte und gesetzliche Messverfahren vorgestellt sowie die Notwendigkeit der Kalibrierung von mobilen Messmitteln und von stationären Sensoren in der Gebäudeautomation (GA) aufgezeigt. Im praktischen Teil werden auf den vermittelten Grundlagen an einer Teilklimaanlage die physikalischen Größen messtechnisch erfasst und protokolliert. Im Besonderen wird für die Ermittlung des Luftvolumenstromes in einer Luftleitung für eine vorhandene Messstrecke der Messort bewertet, die Anzahl der erforderlichen Messpunkte abgeschätzt, eine Messung durchgeführt sowie anschließend die Unsicherheit für den Messort bestimmt.

Zum Abschluss des Lehrgangsmoduls wird gemäß der Leitlinie des Deutschen Fachverbands für Luft- und Wasserhygiene (DFLW) e. V. eine schriftliche Prüfung angeboten (Leitlinie DFLW e. V.: <http://www.dfw.info/information>).

Zielgruppen

- Planer und Sachverständige mit Schwerpunkt im HLK-Bereich
- Anlagenerrichter von Lüftungs- und Klimaanlage
- Mitarbeiter von Facility-Management-Unternehmen
- Verantwortliche für den Betrieb und die Instandhaltung von Gebäuden
- Wartungsunternehmen

Referent

- **Wolf Rienhardt** (Dipl.-Ing. (FH)),
Energiesystemtechnik, Wettenberg

Lehrgangsmodul TGA-Fachkundiger für die Messtechnik an Lüftungs- und Klimaanlage

20.03.2019 – 21.03.2019, Kompetenzzentrum domatec GmbH, Mühlbauerstraße 6, 84453 Mühldorf am Inn

1. Lehrgangstag – Beginn 9.30 Uhr

- Messprinzipien sowie Messverfahren diverser Messmitteln für die physikalischen Messgrößen Luft- und Strahlungstemperatur sowie relative Luftfeuchte, Luftgeschwindigkeit, Luftdruck und CO₂
- Abschätzung der Anzahl erforderlicher Messpunkte und Festlegung der Anzahl von Messgeraden, Einteilung des Messquerschnittes als Grundlage für die Durchführung einer Luftvolumenstromermittlung in einer Luftleitung
- normiertes und gesetzliches Messverfahren sowie die Kalibrierung von mobilen Messmitteln und von stationären Sensoren in der Gebäudeautomation (GA)
- Zusammenfassung des ersten Lehrgangstages

2. Lehrgangstag – Beginn 8.15 Uhr

- Anforderungen an die Protokollierung für die Ermittlung des Luftvolumenstromes in einer Luftleitung
- praktische Durchführung von Messungen für die Lufttemperatur, relative Feuchte, Luftdruck und CO₂ an einer Teilklimaanlage sowie der Ermittlung eines Luftvolumenstromes in der Luftleitung eines Luftleitungssystems mit verschiedenen Messverfahren
- Bewertung der Unsicherheit für den ermittelten Luftvolumenstrom aus den durchgeführten Messungen
- Zusammenfassung des Lehrgangsmoduls
- Prüfung

ANMELDUNG TGA-Fachkundiger für die Messtechnik an Lüftungs- und Klimaanlage

Ja, ich nehme an dem zweitägigen Lehrgangsmodul vom 20.03.2019 – 21.03.2019 in Mühldorf am Inn zu einer Gebühr von **895,- EUR** (zzgl. gesetzl. gültiger MwSt.) teil.*

In der Gebühr für das Lehrgangsmodul sind enthalten: die Vorträge, die gesetzlichen Regelwerke, Formularvorlagen für die praktischen Übungen und ein Zertifikat vom DFLW e. V. nach bestandener Prüfung sowie Verpflegung an den Veranstaltungstagen.

Die Teilnehmerzahl für das Lehrgangsmodul ist auf **maximal 12 Personen** begrenzt. Anmeldefrist: 13.03.2019

Kontakt für Ihre persönlichen Fragen

Anna Hackl | Assistenz Vorstand/Geschäftsführung | DFLW e. V.

Tel. (06058) 8672 | Fax (06058) 1521 | E-Mail anna.hackl@dfw.info | <http://www.dfw.info>

Firmenname

Vorname/ Name

Firmenanschrift

Land/PLZ/Ort

Telefon/ Mobil

E-Mail

Geburtsdatum

Datum/ Unterschrift

*Bei einer Absage der Teilnahme an dem Lehrgangsmodul unter 7 Arbeitstagen vor Veranstaltungsbeginn erheben wir 30 % Stornogebühren auf die Lehrgangsg Gebühr. Die Inhalte dieses Schreibens sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform verwendet.