

08.03.2018 – 09.03.2018, **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 DIN EN 12599 (Januar 2013) und deren Anwendungsbereich für die Erstellung, die Abnahme und den Betrieb von Lüftungstechnischen Anlagen.

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 Lufttemperatur, Strahlungstemperatur, operative Temperatur, relative Luftfeuchte, Luftdruck, Luftqualität, Luftströmungsgeschwindigkeit und die dafür erforderlichen Messmittel auf der Grundlage von technischen Regelwerken vermittelt. Ihre Relevanz für das biotechnische System beim Menschen wird aufgezeigt. Für die Bewertung der Qualität von durchgeführten Messungen zur Ermittlung eines Luftvolumenstromes wird auf die Kalibrierung von Messmitteln sowie die Fehlerrechnung eingegangen.

Im praktischen Teil werden auf den vermittelten Grundlagen an einer Klimaanlage 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 und die Unsicherheit für den Messort anschließend bestimmt.

Des Weiteren wird in einem Raum die messtechnische Erfassung der physikalischen Größen zur Bewertung der Umgebung eines Arbeitsplatzes demonstriert und dessen Qualität über den berechneten PMV- und PPD- sowie den DR-Index bewertet. Das Potenzial und die Möglichkeiten zur Verbesserung des Istzustandes am Arbeitsplatz für die Eingangsgrößen der Indexwerte werden diskutiert.

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

08.03.2018 – 09.03.2018, Kompetenzzentrum domatec GmbH, Mühlbauerstraße 6, 84453 Mühldorf am Inn

1. Lehrgangstag – Beginn 9.30 Uhr

- Einführung in das biotechnische System des Menschen im Kontext der Lüftungs- und Klimatechnik
- Die physikalischen Messgrößen in der Lüftungs- und Klimatechnik und die Messprinzipien sowie Messverfahren diverser Messmittel
- Grundlagen zur Vorbereitung und Durchführung einer Luftvolumenstromermittlung in einer Luftleitung
- Zusammenfassung des ersten Lehrgangstages



2. Lehrgangstag – Beginn 8.15 Uhr

- Grundlagen zur Qualität der ausgeführten Messungen
- Ermittlung des Luftvolumenstromes in einer Luftleitung – messtechnische Übungen der Teilnehmer an einer Klimaanlage
- Auswertung der Messwertdaten aus der messtechnischen Übung zur Bewertung der Messunsicherheit für den Messort
- Demonstration der messtechnischen Erfassung der physikalischen Größen und qualitative Bewertung der Umgebung eines Arbeitsplatzes über Indexwerte
- Normiertes und gesetzliches Messwesen sowie Bedeutung der Kalibrierung von Messmitteln
- Zusammenfassung des Lehrgangsmoduls
- Prüfung

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

Ja, ich nehme an dem zweitägigen Lehrgangsmodul vom 08.03.2018 – 09.03.2018 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: 23.02.2018

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 Lehrgangsgebühr. Die Inhalte dieses Schreibens sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform verwendet.