

01.03.2018 - 02.03.2018, **Kompetenzzentrum domatec GmbH**, Mühlbauerstraße 6, 84453 Mühldorf am Inn

Lehrgangsmodul:

## **TGA-Fachkundiger für die Energetische Inspektion von Klimaanlage**

Grundlage für das zweitägige Lehrgangsmodul TGA-Fachkundiger für die Energetische Inspektion von Klimaanlage sind insbesondere § 12 der Energieeinsparverordnung (EnEV) und DIN SPEC 15240 (Lüftung von Gebäuden – Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden – Energetische Inspektion von Klimaanlage) in der geltenden Fassung. Das Lehrgangsmodul umfasst einen theoretischen und einen praktischen Teil.

Im theoretischen Teil werden die Anforderungen an die Energetische Inspektion von Klimaanlage in Nichtwohngebäuden auf der Grundlage von europäischer Richtlinie, Gesetz und Verordnung aufgezeigt. Für das Gebäude und die Klimaanlage wird die Verfahrensweise gemäß DIN SPEC 15240 sowie weiterer relevanter Regelwerke vermittelt. Weiterhin wird für die Feststellung von Betriebsparametern in die Grundlagen der Klimamesstechnik eingeführt.

Im praktischen Teil werden an einer Klimaanlage die technischen Daten eines RLT-Systems aufgenommen. Die Betriebsparameter wie die Stromaufnahme von und der Differenzdruck über die Ventilatoren sowie die Luftvolumenströme werden durch Messungen festgestellt. Das Luftleitungssystem wird inspiziert und Kriterien für die Beurteilung der Undichtheit durch eine Leckageprüfung visualisiert. Weiterhin werden für das Kühl- und Kälteverteilsystem die technischen Daten und die Betriebsparameter aufgenommen. Die messtechnische Feststellung der Raumklimaparameter wie Temperatur und relative Luftfeuchte im Raum wird erläutert und vorgeführt. Mit den aufgenommenen technischen Daten und den gemessenen Betriebsparametern werden anschließend mithilfe eines Softwaretools der Energieeffizienzkennwert für das Kälte- und Lüftungssystem der Klimaanlage ermittelt und das Optimierungspotenzial aufgezeigt.

Zum Abschluss des Lehrgangsmoduls wird gemäß der Leitlinie des Deutschen Fachverbands für Luft- und Wasserhygiene (DFLW) e. V. eine schriftliche Prüfung angeboten.

### **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

### **Referenten**

- **Rainer Burger** (Dipl.-Ing. (FH)), Test- und Weiterbildungszentrum Wärmepumpen und Kältetechnik GmbH, Stutensee
- **Wolf Rienhardt** (Dipl.-Ing. (FH)), Energiesystemtechnik, Wettenberg

# Lehrgangsmodus TGA-Fachkundiger für die Energetische Inspektion von Klimaanlage

01.03.2018 - 02.03.2018, Kompetenzzentrum domatec GmbH, Mühlbauerstraße 6, 84453 Mühldorf am Inn

## 1. Lehrgangstag – Beginn 9.30 Uhr

- Energetische Inspektion im Kontext der aktuellen Versionen von EPBD, EnEG, EnEV und DIN SPEC 15240, DIN EN 12599 sowie VDI 6022
- Lüftungs- und kältetechnische Anforderungen an die Inspektion von Klimaanlage
- Theoretische Grundlagen für die Messungen am Objekt und an der Klimaanlage
- Zusammenfassung des ersten Lehrgangstages



## 2. Lehrgangstag – Beginn 8.15 Uhr

- Ermittlung des Ist-Zustandes einer Klimaanlage – praktische Übungen der Teilnehmer an einer Klimaanlage zur Durchführung
- Theoretische Grundlagen zur Qualität der ausgeführten Messungen
- Auswertung und softwaregestützte Ermittlung von Lüftungs- und kältetechnischen Kennwerten durch die Lehrgangsteilnehmer aus den Inspektionsdaten
- Energetisches Optimierungspotenzial eines inspizierten Luftleitungs-, RLT- und Kältesystems sowie des Gebäudes
- Berichterstellung zur Energetischen Inspektion
- Zusammenfassung des Lehrgangsmodus
- Prüfung

---

## ANMELDUNG TGA-Fachkundiger für die Energetische Inspektion von Klimaanlage

Ja, ich nehme an dem zweitägigen Lehrgangsmodus vom 01.03.2018 - 02.03.2018 in Mühldorf am Inn zu einer Gebühr von **1.180,- EUR** (zzgl. gesetzl. gültiger MwSt.) teil.\*

In der Gebühr für das Lehrgangsmodus 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.

Am zweiten Lehrgangstag benötigen Sie ein Notebook/Laptop mit dem Programm Excel ab Version Microsoft Office 2010 und einem Browser für den Internetzugang über WLAN.

Die Teilnehmerzahl für das Lehrgangsmodus ist auf **maximal 20 Personen** begrenzt. Anmeldefrist: 15.02.2018

### 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](mailto: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 Lehrgangsmodus unter 7 Arbeitstagen vor Veranstaltungsbeginn erheben wir 30 % Stornogebühren auf die Lehrgangsmodusgebühr. Die Inhalte dieses Schreibens sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform verwendet.