

Zertifikatskurs

TGA Advanced Professional VDI

Aufbauzertifkat

Das Pflichtmodul

Regelung und Hydraulik in der Lüftungs- und Klimatechnik

- Regelungstechnik und Anforderungen an Regler in der HLK-Technik
- Konventionelle und programmierbare Steuerungstechnik
- Regelungsstrategien und Berechnungsbeispiele für Lüftungs- und Klimaanlagen
- Hydraulische Schaltungen und Pumpen in RLT-Anlagen
- Einzelraumregelung und Energieoptimierung im Betrieb

Unser Referierendenteam besteht aus Vertretern von Lehre und Industrie.

Wählen Sie 2 von 6 Wahlpflichtmodulen

- Projektmanagement in der TGA
- Energieeinsparung bei Raumlufttechnischen Anlagen
- Praxiswissen Wärmepumpen
- Planung und Ausstattung von Sanitärräumen
- Praxisseminar Hydraulik in der Heizungs- und Klimatechnik
- Grundlagenwissen Brandschutz in der TGA:
 Sicherheitstechnische Anlagen/Elektrik

+ Online-Zertifikatsprüfung mit Abschlusszertifikat



Dipl.-Ing. Carsten von der Fecht, Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, Wolfenbüttel

Stefan Mewes, M. Eng., Projektingenieur, GOTech Gebäudeoptimierung, Waldeck

Weitere Informationen finden Sie online unter: www.vdi-wissensforum.de/ advanced-professional-vdi-tga

TGA Advanced Professional VDI

TGA-Wissen vertiefen und ausbauen

Der Bereich der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA) ist von vielen momentanen Entwicklungen geprägt. In diesem Zertifikatskurs können Sie Ihr Fachwissen auf den neusten Stand bringen, erweitern und sich über zukünftige Innovationen informieren.

Im Aufbau-Zertifikatskurs vertiefen Sie Ihre Kenntnisse in der Hydraulik und Regelung der Lüftungs-, Klima- und Heizungstechnik. Zudem können Sie sich zu Ihrem Fachwissen die nötigen Skills im Projektmanagement in der TGA aneignen.

Aus den folgenden Bereichen können Sie angepasst an Ihre beruflichen Ziele und Herausforderungen Ihre Schwerpunkte wählen:

- Wärmepumpen
- · Planung und Ausstattung von Sanitärräumen
- Projektmanagement in der TGA
- · Energieeinsparung bei Raumlufttechnischen Anlagen
- · Hydraulik in der Heizungs- und Klimatechnik
- Brandschutz in der TGA



So setzt sich unser Aufbau-Zertifikatskurs zusammen:

Pflichtmodul

Regelung und Hydraulik in der Lüftungs- und Klimatechnik

Wahlpflichtmodul 1 Wählen Sie 1 von 6 Seminaren aus Wahlpflichtmodul 2

Wählen Sie 1 von 6 Seminaren aus

Online Zertifikatsprüfung



TGA Advanced Professional VDI



Der Aufbau-Zertifikatskurs TGA sich an Fach- und Führungskräfte, die

- ihre Kenntnisse der TGA vertiefen und spezifizieren wollen
- für Planung, Betrieb und Kontrolle von Anlagen der TGA zuständig sind
- ihr Wissen auf den neusten Stand bringen wollen

Neben Quereinsteigern*innen wendet sich der Aufbau-Zertifikatskurs auch an alle technischen Fach- und Führungskräfte, die sowohl Kenntnisse als auch ein aussagekräftiges Zertifikat im Bereich TGA erwerben möchten.





Hinweis

Sie können den Aufbau-Zertifikatskurs flexibel absolvieren. Wir empfehlen jedoch, mit dem Pflichtmodul zu beginnen und die Prüfung im Anschluss daran zu absolvieren. Die Seminarmodule (1 Pflicht- und 2 Wahlpflichtmodule) und die Prüfung müssen in **maximal** 12 Monaten absolviert werden.

Melden Sie sich bei uns und erhalten Sie die aktuellen Termine sowie weitere wichtige Informationen!

Ihr Nutzen

Für Sie als Teilnehmer*in:

- Sie erwerben den vom VDI zertifizierten Titel "TGA Advanced Professional VDI"
- Sie setzen Ihren individuellen Fokus und erweitern Ihre fachlichen, unternehmerischen und sozialen Kompetenzen in zwei von fünf spezialisierten Wahlpflichtmodulen
- Bleiben Sie flexibel: Sie wählen Ort und Zeit aus den möglichen Terminen aus und passen das Lernen an Ihren Arbeitsalltag an

Für Sie als Führungskraft sowie Personaler*in:

- Sie investieren in die gezielte
 Qualifizierung Ihrer Mitarbeitenden und
 erweitern systematisch das Know-ho von
 Spitzenkräften Ihres Unternehmens
- Sie erhöhen die Mitarbeiterbindung und präsentieren sich als attraktives Unternehmen für qualifizierte Nachwuchskräfte
- Sie sichern sich Wettbewerbsvorteile durch Mitarbeitende mit anerkanntem Qualifizierungszertifikat



Pflichtmodul 1

1. Tag: 09:00 - 17:00 Uhr | 2. Tag 08:30 - 16:30 Uhr

Regelung und Hydraulik in er Lüftungs- und Klimatechnik

Regelungstechnik und Grundlagen der DCC-Technik

- Grundlagenbegriffe
- Statistisches & dynamisches Verhalten einer Regelstrecke
- Funktion der Regeleinrichtung und Regler-Anlagen
- digitale Automatisierungssysteme

Steuerungstechnik (SPS-Technik)

- · Grundlagen einer Steuerung
- Konventionelle und programmierbare Steuerungstechnik
- Übersicht über Programmierverfahren

Regelung von Lüftungsanlagen

- · Heizen, Kühlen und Wärmerückgewinnung
- · Lüftungsanlagen im VVS-Betrieb

Hydraulik und Pumpen in RLT-Anlagen

- Deutung und Darstellung
- Funktion hydraulischer Grundschaltungen
- Berechnung der Leistung und Betriebskosten

Regelung von Klimaanlagen

- unterschiedlicher Aufbau von Klimaanlagen mit Sprüh- und Dampfbefeuchter
- · Regelungsstrategien

Steuerungsfunktionen für Lüftungs- und Klimaanlagen

- Funktionsbausteine für die Steuerung von Antrieben
- (Doppel-)Pumpensteuerung
- Sammelstörmeldungen

Einzelraumregelung und Optimierung der Energiebereitstellung

Ihr Experte und Seminarleiter:

Dipl.-Ing. Carsten von der Fecht, Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, Wolfenbüttel

Stefan Mewes, M. Eng., Projektingenieur, GOTech Gebäudeoptimierung, Waldeck

Wählen Sie 2 von 6 Wahlpflichtmodulen

Wahlpflichtmodul 1

Projektmanagement in der TGA

- Rollen, Werkzeuge und Schnittstellen der TGA-Fachplanung
- Erfolgsfaktoren bei der Durchführung von Projekten
- Klassisches, schlankes Projektmanagement in der Technischen Ausrüstung
- Prinzipien und Methoden des agilen Projektmanagements
- Das Projektmanagement im eigenen Unternehmen analysieren

Ansätze für ein besseres technisches Projektmanagement im eigenen Unternehmen

Ihre Seminarleiter:

Dipl.-Wirt.-Ing. Roman Fritsches-Baguhl, Geschäftsführer, Averdung Ingenieure & Berater GmbH, Hamburg

Dipl.-Ing. Sören Janson, Abteilungsleiter, FRANK Ecozwei GmbH, Hamburg

Wahlpflichtmodul 2

Energieeinsparung bei Raumlufttechnischen Anlagen

- Überblick über RLT-Systeme und ihre Anwendungen
- Überdimensionierungen erkennen und vermeiden
- Einsatz energieeffizienter Komponenten
- Betriebsoptimierung und Monitoring im laufenden Retrieb
- Berechnen der Energieeinsparpotenziale Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Gesetze und Verordnungen wie EnEV/GEG, Ökodesign-Richtlinien, DIN V 18599, DIN SPEC 15240

Ihr Seminarleiter:

Dipl.-Ing. Heiko Schiller, Inhaber, schiller engineering, Hamburg





Wahlpflichtmodul 3

Praxiswissen Wärmepumpen

- Wärmepumpentypen und deren Anwendungsbereiche
- Erschließung von unterschiedlichen Niedertemperaturwärmequellen
- Wärmetechnische Planung und hydraulische Auslegung
- Fehlerfreier Betrieb und Monitoring von Wärmepumpen
- Voraussetzungen, Herausforderungen und

Lösungen im Bestand

Ihre Seminarleiter*in:

Dipl.-Ing. Franziska Bockelmann, Steinbeis-Innovationszentrum energieplus, Braunschweig Prof. Dr.-Ing. Mario Reichel, Gebäudeklimatechnik/Integrale Planung, Institut für Energie und Verkehr, Westsächsische Hochschule Zwickau

Online-Zertifikatsprüfung

Die Zertifikatsprüfung ist eine 20-minütige Online-Prüfung. Sie besteht aus Antwort-Wahl-Fragen (Multiple Choice) und Zuordnungsfragen. Prüfungsrelevant sind die Inhalte des Pflichtmoduls.

Mit der Anmeldung wird der Link zur Prüfung im VDI-Lern-Management-System versendet. Über diesen muss die Prüfung innerhalb von 12 Monaten nach Besuch des Pflichtmoduls absolviert werden.

Die Prüfung stellt sicher, dass der im Curriculum definierte Wissensstand vom VDI attestiert werden kann.

Wahlpflichtmodul 4

IPlanung und Ausstattung von Sanitärräumen

- Normen und Richtlinien u. a. VDI 6000 Ausstattung von und mit Sanitärräumen sowie DIN 18040 Barrierefreies Bauen
- Planung und Dokumentation mit Hilfe eines Raumbuchs
- Bedarfsermittlung der sanitären Ausstattung
- Generationen- und geschlechterunspezifische Nutzbarkeit
- Anforderungen an Betrieb und Instandhaltung

von Sanitäranlagen

Ihre Seminarleiter:

Martin Pagel, ö.b.u.v. Sachverständiger für Trinkwasserhygiene, Bader GmbH & Co.KG, Limbach

Dirk Schulze, Seminarleiter Wasser, Resideo, Mosbach

Sie sind räumlich flexibel!

Wählen Sie den Ort der Durchführung aus, der für Sie am besten erreichbar ist!

Unser Zertifikatskurs findet deutschlandweit statt!

Wahlpflichtmodul 5

Praxiswissen Regelung und Hydraulik energietchnischer Anlagen

- Hydraulische Schaltungen und ihre Anwendungsbereiche
- Pumpen und Regelventile Dimensionierung und Einsatzbedingungen
- Hydraulischer Abgleich Armaturen, Einregulierung, Optimierung
- Druckhaltung in geschlossenen Netzen
- Auswahl und korrekter Einbau von Wärme- und Kältezählern
- Praktische Übungsbeispiele für Planung, Einbau und Betrieb

Ihre Seminarleiter:

Dr.-Ing. Christian Bichler, Geschäftsführer, ing KESS GmbH, Prien am Chiemsee

Dipl.-Ing. Martin Noichl, Prokurist und Fachbereichsleiter HKLS, sib Ingenieure GmbH, Traunreut

E-Learning

Erweitern Sie Ihr Zertifikat optional durch einen unserer Technical Online Courses (TOC) oder Lernvideo-Kurse.

Die TOC bereiten Sie im Rahmen von 4 interaktiven Online-Trainings praxisnah und spielerisch auf neue berufliche Herausforderungen vor. Die zusätzliche Buchung ist optional.

Unsere Empfehlungen:

- Grundlagen Kommunikationstechniken in Smart Buildings
- BIM Einführung und Grundlagen
- Methoden des technischen Projektmanagements
- Erfolgreich durch den Arbeitstag dank effizientem Selbstmanagement

Unsere kurzweiligen Lernvideo-Kurse vermitteln Ihnen zudem mittels Mikro-Videos in Kombination mit interaktiven Übungsaufgaben komplexe Inhalte und bereiten Sie flexibel auf die Themen der Zukunft vor. Nehmen Sie jetzt an unserem ersten Kurs zum Thema "Psychologie im Projektmanagement" teil!

Wahlpflichtmodul 6

Grundlagenwissen Brandschutz in der TGA: Sicherheitstechnische Anlagen/Elektrik

- Aufbau und Betrieb von Brandmelde- und Alarmierungsanlagen
- Elektrische Leitungen richtig verlegen und abschotten
- Sicherheitsstromversorgungsanlagen Planung und Dimensionierung
- Anforderungen an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- Inbetriebnahme, Abnahme und Funktionserhalt der Anlagen

Ihr Seminarleiter:





Aufbau-Zertifikatskurs: TGA Advanced Professional VDI

- Regelungstechnik und Anforderungen an Regler in der HLK-Technik
- Konventionelle und programmierbare Steuerungstechnik
- Einzelraumregelung und Energieoptimierung im Betrieb
- Praxiswissen Wärmepumpen

Alle Informationen finden Sie hier: www.vdi-wissensforum.de/advanced-professional-vdi-tga

Mit unseren individuell anpassbaren Weiterbildungen sind wir der Wegbegleiter für Ihre Karriere:

Sie brauchen Grundlagenwissen und einen Einstieg in die TGA?

→ Basis-Zertifikatskurs TGA Professional VDI

Sie möchten sich spezialisieren und umfangreich weiterbilden?

→ Zertifikatslehrgang Fachingenieur TGA VDI

	Zertifikatskursteilnehmer*in	VDI-Mitglied
Pflichtmodul	EUR 1.440,-	EUR 1.340,-
Prüfungsgebühr Zertifikatsprüfung	EUR 290,-	EUR 290,-
Wahlpflichtmodule	Zertifikatskursteilnehmer*in	VDI-Mitglied
1-6	EUR 1.440,-	EUR 1.340,-

1111

*Diese Preise gelten bei Lehrgangsstart ab dem 01.01.2023 Preis p./P. zzgl. MwSt.

VDI Wissensforum GmbH Postfach 10 11 39 40002 Düsseldorf





Gerne erstelle ich für Sie den optimalen Stundenplan. Melden Sie sich bei mir!

Mona Paluch
+49 211 6214-123
lehrgang@vdi.de









Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internets www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung. Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertlfiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

