

Seminar

Auch online verfügbar!

Basiswissen Technische Gebäudeausrüstung (TGA) für Fachfremde



Die Top-Themen:

- Lage und Aufbau von technischen Anlagen in einem Gebäude
- Überblick über die TGA-Gewerke und deren Funktionen
- Die wichtigsten Regelwerke der TGA
- Grundsätzliche Anforderungen an einen energiesparenden Betrieb
- Schnittstellen der Gewerke und Praxisbeispiele

Termine und Orte

31. August und 01. September
2026
Online

02. und 03. November 2026
Frankfurt am Main

15. und 16. Februar 2027
Online

Deine Seminarleitung

Adrian Gebhard M.Eng., Fakultät
Gebäudetechnik & Informatik,
Fachhochschule Erfurt



Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/07SE235
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154



Bildquelle: © iStock ronstik

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Dieses Basisseminar ist insbesondere für Fachfremde ohne technischen Hintergrund gedacht und vermittelt dir Schritt für Schritt ein Grundverständnis für die wichtigsten technischen Anlagen in einem Gebäude. Du wirst somit optimal bei deinem Einstieg in ein Unternehmen oder einen neuen Arbeitsbereich in der technischen Gebäudeausrüstung (TGA) unterstützt.

Das Seminar behandelt die wichtigsten Gewerke der Gebäudetechnik und ihre Funktionsweise. Du lernst die Zusammenhänge zwischen den unterschiedlichen Anlagen und Schnittstellen zu anderen Baubereichen kennen. Neben nützlichen Rechtsgrundlagen vermittelt dir das Seminar auch Voraussetzungen für einen energiesparenden Betrieb der Gebäudetechnik. Dieses Wissen hilft dir, eine erste Einschätzung gebäudetechnischer Anlagen vorzunehmen, um z.B. Angebote zu technischen Anlagen nachzuvollziehen oder Wartungen für solche Anlagen in Auftrag zu geben.

Am Ende des Seminars besitzt du das nötige technische Basiswissen, um deine täglichen Aufgaben souverän zu meistern und bei Gesprächen im Unternehmen oder mit Projektpartner*innen „mitreden“ zu können. Das alles vermittelt dir unser Experte leicht verständlich und praxisnah.



Inhouse-Seminar

Dieses Seminar kannst du auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen dir gerne ein individuelles Angebot.
Ruf uns an.



Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk

Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de

Herr Heinz Küsters  

Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Alle Teilnehmenden erhalten eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Adrian Gebhard M.Eng., Fakultät Gebäudetechnik und Informatik, Fachhochschule Erfurt



Adrian Gebhard M.Eng. ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fachbereich Gebäude- und Energietechnik der Fachhochschule Erfurt. Weiterhin ist er Lehrbeauftragter an der Professur Bauphysik der Bauhaus-Universität Weimar, wo er zur Anwendung künstlicher neuronaler Netze in der Lüftungstechnik

promoviert. Als Projektingenieur der Gebhard GmbH & Co. KG ist er für die Bereiche Heizungs- und Klimatechnik verantwortlich. Den Schwerpunkt seiner Arbeit bildet die energetische Simulation sowie die Wirtschaftlichkeitsbewertung komplexer gebäudetechnischer Anlagen. Er berät zum energieeffizienten Einsatz regenerativer Energiesysteme in Wohn- und Nicht-Wohngebäuden sowie größeren Liegenschaften und Quartieren.



Zielgruppe

Das Seminar richtet sich insbesondere an:

- Einsteigende in die TGA-Branche bzw. Fachfremde ohne technische Ausbildung im Bereich der TGA
- Projektmitarbeitende, (Bau-)Kaufleute, Assistent*innen, und Sekretär*innen aus Architekten- und Ingenieurbüros sowie Bauunternehmen
- Mitarbeitende im Projekt-, Objekt- und Property Management ohne technischen Hintergrund aus Immobilienunternehmen sowie -verwaltungen



Weitere interessante Veranstaltungen

Grundlagenwissen Facility Management (FM)

26. und 27. Oktober 2026, Berlin

15. und 16. Februar 2027, Online

Regenerative Energien in der Gebäudetechnik

08. und 09. Oktober 2026, Mannheim

25. und 26. November 2026, Online

Projektmanagement in der TGA

01. und 02. Oktober 2026, Berlin

19. und 20. November 2026, Wiesbaden

Seminarinhalte

Präsenz-Seminare

1. Tag: 10:00 bis 17:30 Uhr | **2. Tag:** 08:30 bis 16:00 Uhr

Einstieg in die TGA

- Überblick über die verschiedenen Bereiche der TGA
 - » Die gebäudetechnischen Gewerke und deren Aufgaben
 - » Unterschiede der Gebäudetechnik bei Wohn- und Nicht-Wohngebäuden
- Akteure und Schnittstellen in der Gebäudetechnik
 - » Wer macht was? Organisation und Zuständigkeiten
 - » Wie funktioniert das Miteinander? Zusammenarbeit der Gewerke
 - » Was kann auf Baustellen schiefgehen? Typische Probleme bei einem TGA-Projekt

Überblick über die verschiedenen Gewerke, deren Anlagen und Komponenten:

Wärmeerzeugung und -verteilung – Heizungstechnik

- Wie kommt die Wärme in den Raum? Grundlagen der Wärmeverteilung, -speicherung und -übergabe
- Wesentliche Anlagen zur Wärmeerzeugung und deren Funktionsweise (Wärmepumpen, Solarthermie, Gaskessel etc.)
- Bauteile und Komponenten einer Heizungsanlage

Wasserversorgung im Gebäude – Sanitärtechnik und Trinkwasserhygiene

- Wesentliche Bestandteile einer sanitärtechnischen Anlage
- Grundlagen der hygienischen Trinkwasserversorgung
- Überblick der Gebäudeentwässerung und Abwasserentsorgung

Regulierung der Raumlaut – Lüftungs- und Klimatechnik

- Behaglichkeit und Raumluftqualität als die wesentlichen Kriterien
- Grundlagen und Funktionsweise von raumlauttechnischen Anlagen
- Einblick in die vielfältigen Möglichkeiten der Gebäudeklimatisierung

Intelligente Gebäude – Mess-, Steuer- und Regelungstechnik

- Wie "tickt" die Gebäudeleittechnik?
- Wie funktioniert moderne Gebäudeautomation?

Online-Seminare

1. Tag: 09:00 bis 16:30 Uhr | **2. Tag:** 09:00 bis 16:30 Uhr

Energiesparender Betrieb der Gebäudetechnik

- Einsparpotenziale durch regelmäßige Wartung und Instandhaltung
 - » Grundsätzliche Anforderungen an die Wartung und Instandhaltung von TGA-Anlagen
 - » Umfang von typischen Wartungsanwendungen
 - » Kontrolle von Prüfberichten und Dokumentationen
- Umgang mit technischen Mängeln
 - » Wie lassen sich Mängel erkennen und nachvollziehen?
 - » Welche Maßnahmen können zur Mängelbeseitigung beauftragt werden?
 - » Wie sind Gewährleistungsansprüche geregelt?

Einführung in die rechtlichen Grundlagen der TGA

- Honorarordnung für Architekt*innen und Ingenieur*innen (HOAI)
 - » Wie werden TGA-Projekte abgerechnet?
 - » Einblick und wesentliche Aspekte der HOAI
- Normen, Richtlinien und Verordnungen
 - » Wichtigsten Regelwerke der TGA (z.B. Gebäudeenergiegesetz, VDI 6022, VDI 6023, VDI 2050)
 - » Hintergründe und Probleme in den Regelwerken der Branche

Marktentwicklung und Zukunftsthemen

- Wie heizen wir in 10 Jahren?
- „Lebensmittel“ Luft – Geht es noch ohne Lüftungstechnik?
- Wie helfen Regen- und Grauwassernutzung zur Reduzierung des Wasserbedarfs?
- Klimawandel – Kühlen wir bald jedes Gebäude?
- Einfluss der Digitalisierung auf die Entwicklung der TGA-Branche
- Engpässe im TGA-Handwerk und Ingenieurwesen



Warum du dieses Seminar besuchen solltest

1. TGA kompakt, leicht verständlich und „ohne Taschenrechner“.
2. Technische Grundlagen für Neulinge in der TGA-Welt.
3. Grobe Einschätzung von technischen Anlagen und Abwicklung von Dienstleistungen.
4. Selbstsicheres Auftreten in Baubesprechungen durch Fachtermini und -kompetenz.
5. Anschauliche Beispiele aus der Praxis.



Seminar:
Basiswissen Technische Gebäudeausrüstung (TGA) für Fachfremde

Jetzt online anmelden
[www.vdi-wissensforum.de/
07SE235](http://www.vdi-wissensforum.de/07SE235)

TGA leicht verständlich,
praxisnah und
„ohne Taschenrechner“

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Du hast noch Fragen?
Kontaktiere uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
☐ 31. August und 01. September 2026 Online (07SE235015)	☐ 02. und 03. November 2026 Frankfurt am Main (07SE235016)	☐ 15. und 16. Februar 2027 Online (07SE235017)
EUR 1.640,-	EUR 1.640,-	EUR 1.640,-

www

☐ Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Rabatt für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH findest du im Internet:
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Frankfurt am Main: Relaxa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0,
E-Mail: frankfurt.main@relaxa-hotel.de

Im Veranstaltungshotel steht dir ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buche dein Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes findest du auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hr

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmenden am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Teilnehmenden dieser Veranstaltung bieten wir eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Problemmemberschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von dir angegebene E-Mail-Adresse, um dich regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn du zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchtest, kannst du der Verwendung deiner Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutze dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung deiner Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Deine 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 deiner Daten findest du hier: www.wissensforum.de/adressquelle

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

