

Netzingenieur Gas

Studienkurs Gastechnik und Gasversorgung (FH)

Für Techniker, Meister und Ingenieure



2025/2026

TEAG
Akademie





Inhalt

Studieninhalt	S. 4
Modulübersicht & Termine	S. 6
Module 1-7	S. 9 - 16
Abschlusszertifikat	S. 17
Preis & Anmeldung	S. 18
Ansprechpartner	S. 19

Studieninhalt



In Kooperation mit der Fachhochschule Erfurt, dem DVGW-Berufliche Bildung, dem Bildungswerk Bau Hessen-Thüringen e.V. und der Handwerkskammer Südthüringen haben wir diesen Studienkurs entwickelt.

Er richtet sich an Fachkräfte von Netzbetreibern, Netzserviceanbietern und anderen Fachunternehmen, die ihr Wissen auf dem Gebiet der Gastechnik und Gasversorgung erweitern möchten, um ihm Rahmen ihrer Tätigkeit Verantwortung für eine zuverlässige und wirtschaftliche Durchführung von Aufgaben in der Projektierung, Netzplanung, der Betriebsführung und/oder Instandhaltung im Fachbereich Gas zu übernehmen. Theorie und Praxis werden dabei gleichwertig in den Mittelpunkt der Fortbildung gestellt.

Der Lehrgang wird berufsbegleitend in sieben Einzelmodulen, welche Vollzeit blockweise stattfinden, über einen Zeitraum von 8-10 Monaten durchgeführt.

Mit Abschluss des Studienkurses erhalten Sie die Bestätigung für 39 ECTS-Punkte auf Ihrem Zertifikat.



Seminardauer

ca. 7 Wochen (der Umfang kann bei Bedarf angepasst werden)

Ort

Erfurt, Fachhochschule Erfurt

Erfurt, TEAG Thüringer Energie AG, TEAG Akademie

Gera, Bildungswerk BAU Hessen-Thüringen e.V.

Rohr, Berufsbildungs- und Technologie-Zentrum

Voraussetzung

Abgeschlossene Ausbildung als Ingenieur, Techniker oder Meister und/oder Personen, die die erforderliche Eignung im Beruf oder auf andere Weise erworben haben.

Voraussetzung

Abgeschlossene Ausbildung als Ingenieur, Techniker oder Meister und/oder Personen, die die erforderliche Eignung im Beruf oder auf andere Weise erworben haben.

Anerkennung

Für den Umfang des Studienkurses werden 39 Credit Points im European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) anerkannt. Diese Anrechnungseinheiten werden im Rahmen der Hochschulausbildung durch Leistungsnachweise erworben und können bei weiteren Studiengängen



Jeder Teilnehmer erhält nach erfolgreichem Absolvieren aller Module ein von der Fachhochschule Erfurt, dem DVGW Berufliche Bildung und der TEAG Thüringer Energie AG ausgestelltes Zertifikat. Jedes einzelne Modul wird mit einer Prüfungsleistung (Klausur, Testat oder Kolloquium) abgeschlossen und mit einer Teilnahmebescheinigung bestätigt.

Modulübersicht & Termine

Ablaufplan*

Modul	Inhalte
	Eröffnung Studienkurs
1	Grundlagen der Gasversorgung
2	Gasversorgungsnetze
3	Gasinstallations- und Gasgerätetechnik
4	Rohrleitungsbau Praxis
5	Betrieb und Instandhaltung von Gasversorgungsnetzen
6	Gasdruckregel- und Gasmessanlagen
7	Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz
	Zertifikatsübergabe

*Der Studienkurs umfasst insgesamt 252 Präsenzstunden. Die einzelnen Module entsprechen in einer Woche 38 Stunden bzw. 19 Doppelstunden (Montag bis Donnerstag je 4 Doppelstunden & Freitag 3 Doppelstunden).

Ort	Termin**
FH Erfurt	02.06.2025
FH Erfurt	02. - 06.06.2025
FH Erfurt	16. - 20.06.2025
BTZ Rohr Kloster	03. - 07.11.2025
	17. - 21.11.2025
BZO Gera	25. - 29.08.2025
	08. - 12.09.2025
TEAG Akademie Erfurt	02. - 06.02.2026
	23. - 27.02.2026
TEAG Akademie Erfurt	01. - 05.12.2025
	19. - 23.01.2026
TEAG Akademie Erfurt	17. - 19.03.2026
FH oder TEAG Akademie Erfurt	19.03.2026

**Änderungen vorbehalten.

Jens Mischner, Hans-Georg Fasold, Jürgen Heymer

Edition
gwf
gas & water

gas2energy.net

Systemplanerische Grundlagen
der Gasversorgung

2., überarbeitete und erweiterte Auflage



DIV
DEUTSCHE VERLAGS ANSTALT

Buch inkl. eBook
(Online-Zugriff im
MediaCenter)

Modul 1

Grundlagen der Gasversorgung

Seminarort:

Fachhochschule Erfurt, Erfurt

Seminardauer:

5 Tage

Seminarinhalte:

- Gasversorgungssysteme im Überblick
- Physikalische und chemische Grundlagen Erdgas, LNG, Wasserstoff, Biomethan
- Rechtsgrundlagen und technisches Regelwerk
- Gastransport, Gasverteilung
- Grundlagen Strömungslehre, Netzberechnung
- Gasdruckregelung, Gasmessung
- Biogas- und Wasserstoffeinspeisung

Modul 2

Gasversorgungsnetze

Seminarort:

Fachhochschule Erfurt, Erfurt

Seminardauer:

5 Tage

Seminarinhalte:

- Energiewirtschaftliche Grundbegriffe
- Berechnung von Gas-Verdichtungsprozessen
- Netzatmung
- Technische Kapazität von Leitungen
- Planung und Bau von Gasleitungen und Netzanschlüssen
 - Gasbedarfs- und Netzplanung
 - Berechnung von Gasleitungen; ND/MD/HD
 - Grundlagen Tiefbau
 - Druckprüfungen
- Instandsetzung und Bauüberwachung

Modul 3

Gasinstallations- und Gasgeräteanlagen

Seminarort:

Berufsbildungs- und Technologiezentrum, Rohr

Seminardauer:

5 Tage

Seminarinhalte:

- Errichten, Inbetriebnahme und Betreiben von Gasinstallationsanlagen
- Arten und Funktionsweisen von Abgasanlagen
- Gasanwendungs- und Gasgerätetechnik
- Gasgeräteaufstellung
- Verhalten bei Gasgeruch und im Falle von Bränden





Modul 4

Rohrleitungsbau Praxis

Seminarort:

Bildungswerk BAU Hessen-Thüringen e. V., Gera

Seminardauer:

5 Tage

Seminarinhalte:

- Planung und Bau von Transport-, Verteilnetzen und Netzanschlüssen
- Durchführung von Druckprüfungen
- PE-Schweißen
- Aktiver und passiver Korrosionsschutz
- Nachumhüllung von Stahlleitungen
- Arbeiten an Gasleitungen

Modul 5

Betrieb und Instandhaltung von Gasversorgungsnetzen

Seminarort:

TEAG Akademie, Erfurt

Seminardauer:

5 Tage

Seminarinhalte:

- Organisation Instandhaltung; Instandhaltungsstrategien
- Rohrnetzüberprüfung: Gasspürverfahren und Gasmessgerä-
tetechnik, Beurteilung von Leckstellen
- Organisation und Koordination von Reparaturmaßnahmen
an Gashochdruckleitungen
- Fallbeispiele / Betriebstechnische Situationsaufgaben
- Störungsmanagement
- Aufbau von Bereitschaftssystemen

Modul 6

Gasdruckregel- und Gasmessanlagen

Seminarort:

TEAG Akademie, Erfurt

Seminardauer:

5 Tage

Seminarinhalte:

- Aufbau und Funktion von Gas-Druckregelanlagen
- Aufbau von Messanlagen
- Fernwirktechnische Prozesse
- Instandhaltung für Gas-Druckregelanlagen
- Handlungstraining



Modul 7

Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz
für operativ tätige Führungskräfte

Seminarort:

TEAG Akademie, Erfurt

Seminardauer:

3 Tage

Seminarinhalte:

- Einführung in den Arbeits-, Umwelt- und Gesundheitsschutz
- Unternehmerpflichten und Haftung
- Gefährdungsbeurteilung
- betrieblicher Umweltschutz
- Brand- und Explosionsschutz
- sicheres Durchführen von Arbeiten
- Prüfung von Arbeitsmitteln
- persönliche Schutzausrüstung
- Gefahrstoffe
- Gefahrgut
- Arbeitsmedizinische Vorsorge
- Organisation der Ersten Hilfe
- Arbeitsunfälle und Berufskrankheiten
- Unterweisung und Motivation der Mitarbeiter (Praxisworkshop)



Abschlusszertifikat

für das Bestehen des Studienkurses

Die Teilnahme und das Bestehen der sieben Einzelmodule sind Voraussetzung für einen erfolgreichen Abschluss des Studienkurses.

Jedes einzelne Modul wird mit einer Prüfungsleistung (Klausur, Testat oder Kolloquium) abgeschlossen und mit einer Teilnahmebescheinigung bestätigt.

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Veranstaltungen des Moduls (keine Fehlzeiten über 20 % der Stundenzahl). Die Anwesenheit bei den einzelnen Modulen wird durch die Teilnahmebescheinigung bestätigt.



Abschlusszertifikat für Bestehen des Studienkurses

Jeder Teilnehmer erhält nach erfolgreichem Absolvieren aller Module ein von der Fachhochschule Erfurt, dem DVGW-Berufliche Bildung und der TEAG Thüringer Energie AG ausgestelltes Zertifikat.

Für den Umfang des Studienkurses werden 39 Credit Points im European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) anerkannt. Diese Anrechnungseinheiten werden im Rahmen der Hochschulausbildung durch Leistungsnachweise erworben und können bei weiteren Studiengängen an Hochschulen in ganz Europa angerechnet werden.



Der Studienkurs ist eine berufsbegleitende Weiterbildungsmaßnahme für den Bereich Planung, Bau und Betrieb von Gasnetzen. Sie stellt einen bewährten und in der gasfachlichen Praxis anerkannten Baustein für die Fort- und Weiterbildung des technischen Fachpersonals und der technischen Führungskräfte von Unternehmen für den technischen Betrieb von Gasversorgungsanlagen im Zusammenhang mit dem DVGW-Arbeitsblatt G 1000 dar.

Preis & Anmeldung

Der Preis für das **Komplettpaket** des Studienkurses beträgt:

- **13.985,00 €**

zzgl. gesetzliche Mehrwertsteuer und Übernachtungskosten (im Preis enthalten sind die Verpflegung, die Teilnehmerunterlagen, die Teilnahmebescheinigungen, das aktuelle Fachbuch „gas2energy.net“ und das Abschlusszertifikat).

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt schriftlich mit:

- dem Anmeldeformular der TEAG Akademie
- den vollständigen Immatrikulationsunterlagen der FH Erfurt

Anmeldeschluss: **09. Mai 2025**

Sie erhalten nach erfolgter Auswahl der Teilnehmer/-innen einen Zulassungsbescheid zum Studienkurs.

Das Anmeldeformular der TEAG finden Sie unter www.teag-akademie.de. Die Unterlagen, die für die Immatrikulation an der FH Erfurt eingereicht werden müssen, finden Sie auf der Internetseite der Fachhochschule Erfurt.

Bitte füllen Sie bei Interesse alle notwendigen Formulare aus und senden Sie diese uns oder der FH Erfurt zu.



Die jeweiligen Module sind auch einzeln buchbar und werden anschließend nach tatsächlichem Aufwand berechnet.

Ansprechpartner



Ihre Ansprechpartnerin FH Erfurt

Dr. Susanne Kipp

susanne.kipp@fh-erfurt.de



Ihre Ansprechpartnerin TEAG Akademie

Anja Heilmann

Tel: 0361 652-2583

anja.heilmann@teag.de

Wir sind für Sie da!

Sie haben Interesse an unserem Studienkurs Gasttechnik und Gasversorgung (FH)? Oder Sie möchten nur an einigen Modulen daraus teilnehmen? Dann nehmen Sie mit uns Kontakt auf!

Für alle Fragen um inhaltliche Schwerpunkte, Anmeldung oder Termine – Ihre Ansprechpartnerinnen der Fachhochschule Erfurt und der Fortbildung der TEAG Akademie freuen sich über Ihre Anfrage.



Unser gesamtes Fortbildungsangebot und weitere Hinweise finden Sie unter www.teag-akademie.de

Wir sind gern für Sie da:



0361 652-2837



akademie@teag.de



www.teag-akademie.de

TEAG Thüringer Energie AG · Schwerborner Straße 30 · 99087 Erfurt

Zuständige Energieaufsichtsbehörde:

Thüringer Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz

Beethovenstraße 3 · 99096 Erfurt

Der für die TEAG gültige Verhaltenskodex ist

unter www.teag.de einseh- und abrufbar.