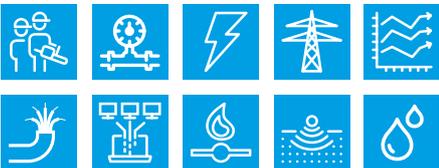




Wir bieten Wissen mit Energie

Fortbildungsprogramm 2025

Jetzt buchen!





DIE WELT ERKLÄREN

Als Dozent in der
technischen Fortbildung (m/w/d)



Möchten Sie Ihr Wissen und Ihre Leidenschaft weitergeben? Wir suchen erfahrene und motivierte Dozenten in verschiedenen Fachbereichen. Kontaktieren Sie uns jetzt und lassen Sie uns gemeinsam Bildung gestalten!

Sprechen Sie uns an:

Johannes Trümper

E-Mail Johannes.Truemper@teag.de

Telefon +49 361 652-2499

TEAG
Akademie



Über uns

Wir sind als kommunales Unternehmen in Thüringen tief verwurzelt und versorgen tagtäglich rund 500.000 Kunden mit lebensnotwendiger Energie. Egal ob Gas, Strom, Fernwärme oder energiespezifische Dienste: Es vertrauen uns Privathaushalte, Geschäftskunden, Industriebetriebe, Stadtwerke und kommunale Versorger – und machen uns damit zum führenden Energiedienstleister in Thüringen.

Das zeichnet uns aus:

- rund 400 Seminare und Trainings mit ca. 5.200 Teilnehmern pro Jahr
- hoher praktischer Anteil, der die Theorie fundiert ergänzt
- umfangreiches Netzwerk erfahrener Fachdozenten direkt aus der Praxis
- enge Zusammenarbeit mit maßgeblichen Fachverbänden und Bildungspartnern
- vielfältige Trainingsanlagen auf dem TEAG-Aus- und Fortbildungscampus in Erfurt gebündelt oder mit starken Partnern vor Ort
- Erfahrungsschatz aus über 50 Jahren technischer Fortbildung in der Energiebranche
- erste „Anerkannte Ausbildungsstätte“ des DVGW in Deutschland
- Bildungsberatung mit maßgeschneiderten individuellen Angeboten inklusive Ausrüstungs- und Werkzeugratgeber
- langjährige Zusammenarbeit mit rund 1.800 Unternehmen, die unserer Leistung vertrauen

Zertifikate und Mitgliedschaften:

- Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001
- Zertifizierte DVGW-Ausbildungsstätte
- Mitgliedschaft im Fachbeirat „IHK-Fachkraft Freileitungsmonteur“
- regelmäßige Teilnahme an namhaften Fachtagungen (u. a. „Arbeiten unter Spannung“)



Alle genannten Preise verstehen sich zzgl. der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer und gelten ab Veröffentlichung. Aktuelle Preisänderungen sind jederzeit möglich und werden auf unserer Internetseite veröffentlicht.

Alle in den Seminarbeschreibungen genannten Funktions- und Berufsbezeichnungen gelten für alle Geschlechter.



ARBEITSPLATZ 00

ARBEITSPLATZ 10

Thüringer
Energieversorger

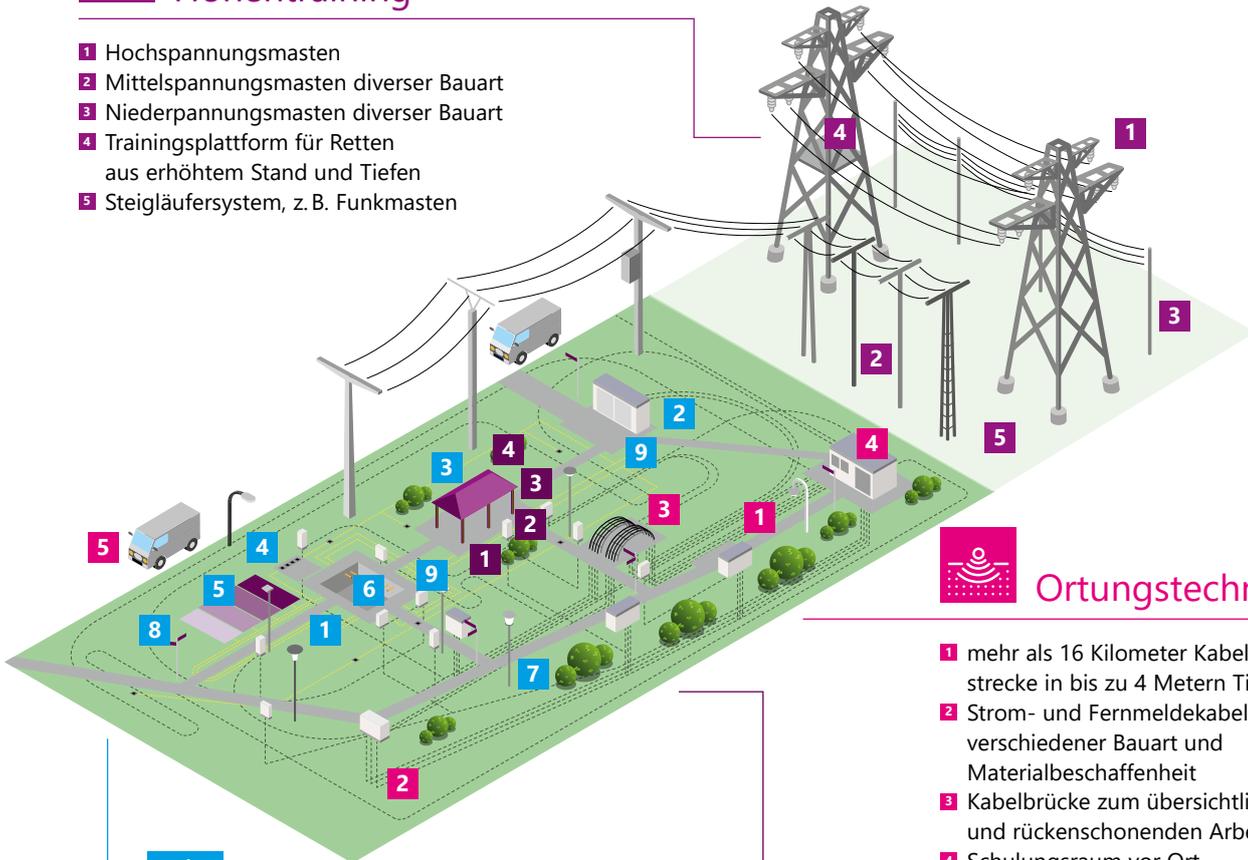
Die Trainingsanlagen

der TEAG Akademie



Höhentraining

- 1 Hochspannungsmasten
- 2 Mittelspannungsmasten diverser Bauart
- 3 Niederpannungsmasten diverser Bauart
- 4 Trainingsplattform für Retten aus erhöhtem Stand und Tiefen
- 5 Steigläufersystem, z.B. Funkmasten



Trainingsnetz Gastechnik

- 1 Gasnetz (alle Druckstufen, Erdgas- oder Wasserstoffbetrieb)
- 2 Trainingsgasdruckregelanlage
- 3 Leitungen verschiedener Bauart
- 4 diverse Störstellensimulationen
- 5 diverse Oberflächen
- 6 Trainingsbaugrube
- 7 Straßenlaternen
- 8 realistische Ortskennzeichnungen
- 9 diverse Absperreinrichtungen



Ortungstechnik

- 1 mehr als 16 Kilometer Kabelstrecke in bis zu 4 Metern Tiefe
- 2 Strom- und Fernmeldekabel verschiedener Bauart und Materialbeschaffenheit
- 3 Kabelbrücke zum übersichtlichen und rückschonenden Arbeiten
- 4 Schulungsraum vor Ort
- 5 Stellplatzmöglichkeiten für eigene Messwagen



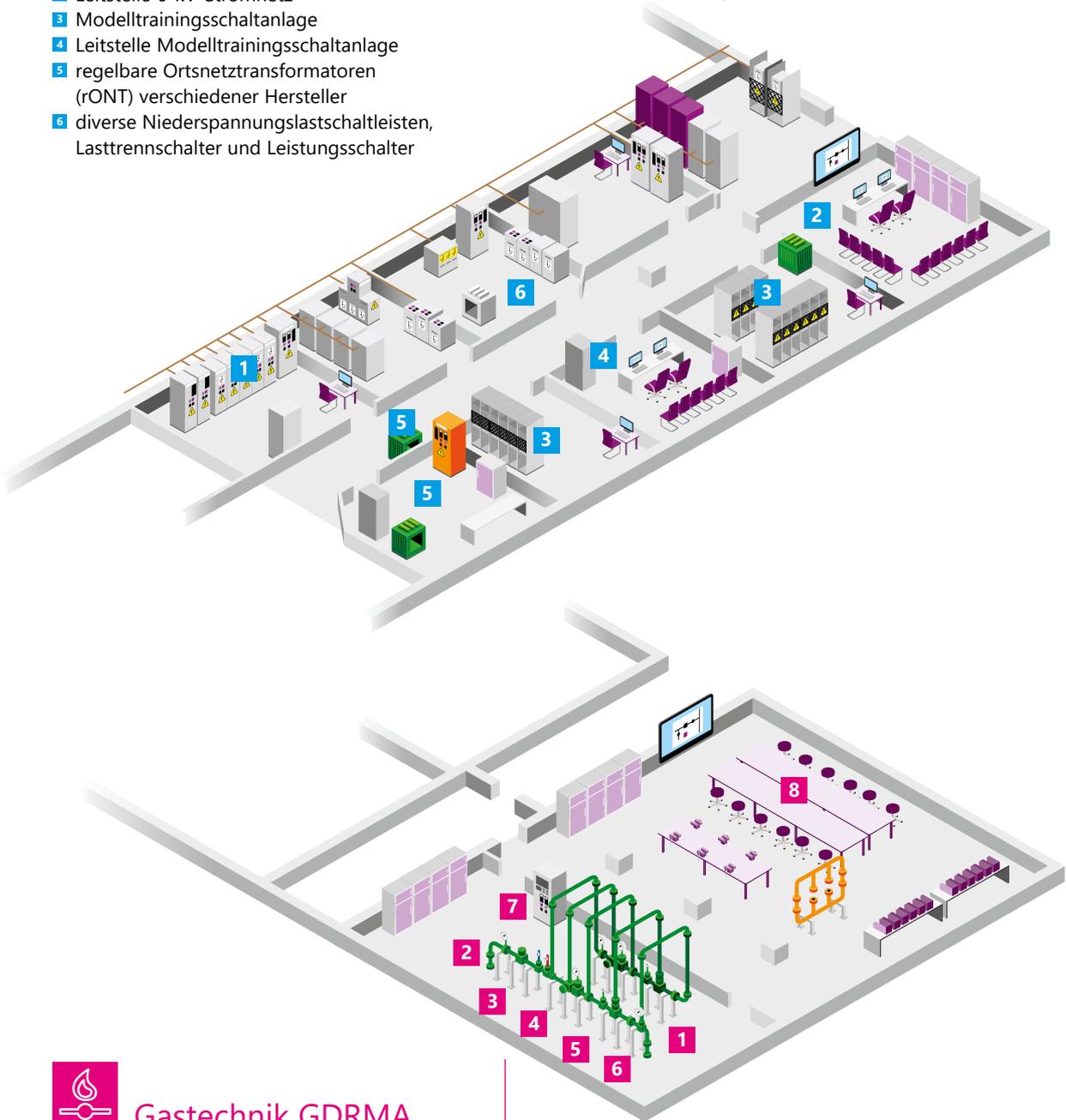
LWL-Strecke

- 1 mögliche Darstellung der Bauausführung einer FTTH-Verkabelung
- 2 Möglichkeit von Übungen zum Einblasen von LWL-Adern (in Planung)
- 3 Trainieren von Anschlusstechniken im Glasfaser-Netzverteiler
- 4 Trainieren von Montageverfahren für unterschiedliche Bauteile



Elektrotechnik

- 1 Trainingsschaltanlage mit Komponenten unterschiedlicher Hersteller und Bauarten (auch SF₆-isoliert)
- 2 Leitstelle 6-kV-Stromnetz
- 3 Modelltrainingschaltanlage
- 4 Leitstelle Modelltrainingschaltanlage
- 5 regelbare Ortsnetztransformatoren (rONT) verschiedener Hersteller
- 6 diverse Niederspannungslastschaltleisten, Lasttrennschalter und Leistungsschalter



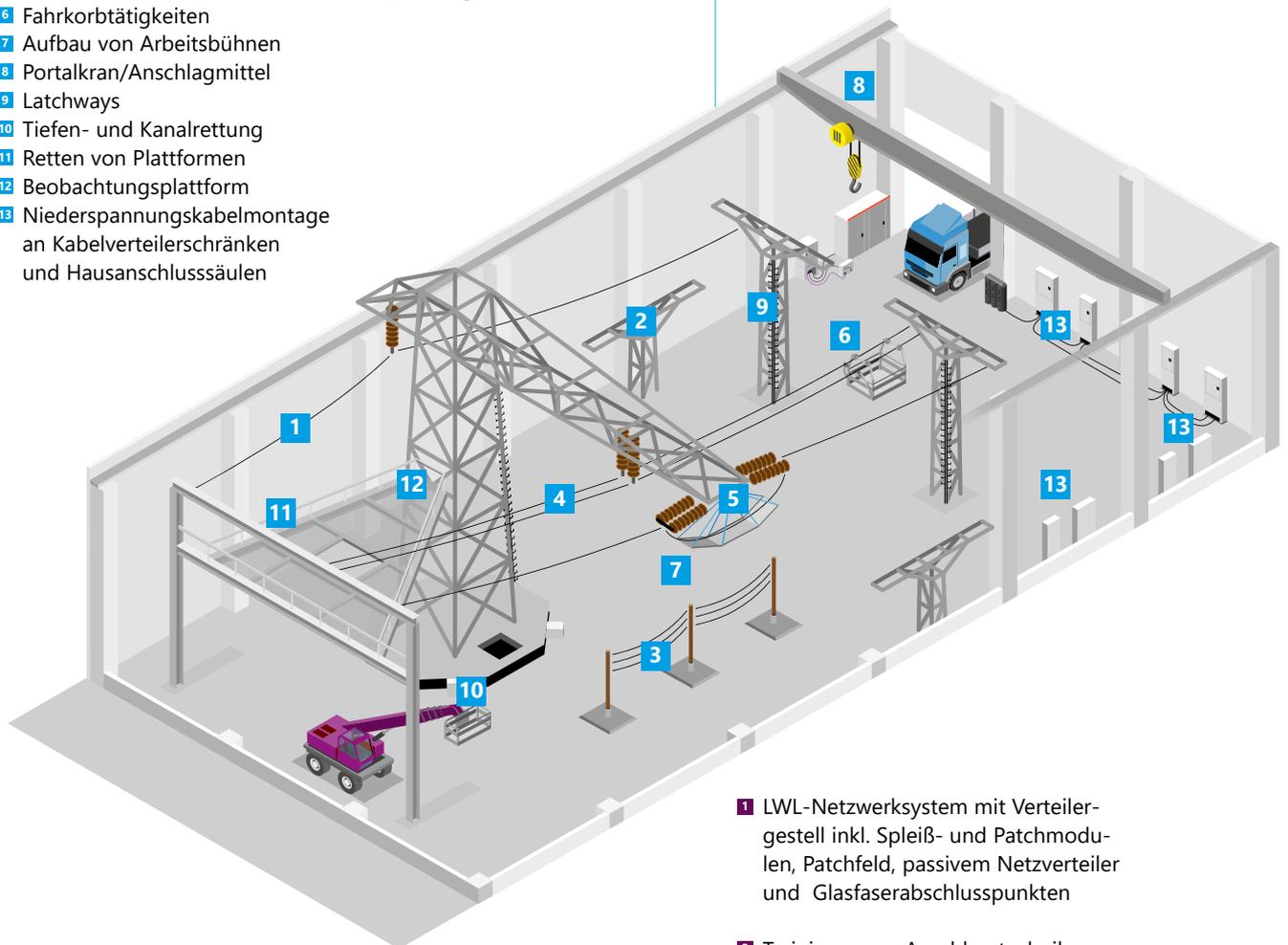
Gastechnik GDRMA

- 1 2-schieniger Aufbau mit Betriebs- und Reserveschiene
- 2 Einspeisung mit 10 bar Druckluft
- 3 Filter
- 4 Vorwärmung
- 5 Druckregelung
- 6 Gasmessung (Turbinenrad- und Drehkolbenzähler)
- 7 DFÜ-Anbindung (Datenfernübertragung)
- 8 angegliederter Schulungsraum mit Werkstatt



Freileitungsbau und Höhenarbeiten

- 1 Seilarbeiten Hochspannung
- 2 Montagearbeiten an Mittelspannungsmasten
- 3 Montagearbeiten an Niederspannungsmasten (mobile Masten in Personenhöhe)
- 4 Wechsel von Isolatoren (Hochspannung)
- 5 Herstellen von Stromschlaufen (Hochspannung)
- 6 Fahrkorb-tätigkeiten
- 7 Aufbau von Arbeitsbühnen
- 8 Portalkran/Anschlagmittel
- 9 Latchways
- 10 Tiefen- und Kanalrettung
- 11 Retten von Plattformen
- 12 Beobachtungsplattform
- 13 Niederspannungskabelmontage an Kabelverteilerschränken und Hausanschlusssäulen



1 LWL-Netzwerkssystem mit Verteilergestell inkl. Spleiß- und Patchmodulen, Patchfeld, passivem Netzverteiler und Glasfaserabschlusspunkten

2 Trainieren von Anschlussstechniken, Montageverfahren entlang der vorhandenen Strecke und Fehleranalyse bzw. -behebung

Neuigkeiten

Auch wir sind mehr und mehr H₂ Ready

Wasserstoff – ein Game-Changer der Energieversorgung? Wir meinen ja.

Für Netzbetreiber werden dadurch neue technische Fragestellungen aufgeworfen, die wir für unsere Seminareentwicklung und damit auch für die Erweiterung unserer Trainingsanlagen aufgreifen. Unser Ziel ist es, im Laufe des Jahres 2025 insbesondere Handlungstrainings für die Umstellung auf Wasserstoff, das Betreiben und Instandhalten von Wasserstoffanlagen und -Netzen zu entwickeln.

Einen ersten Aufschlag dazu finden Sie in unserem Praxisseminar G 1.5. Zudem führen wir als DVGW-zertifizierte Ausbildungsstätte auch die H₂-Zertifikatslehrgänge des DVGW in unserem Hause praxisorientiert durch.

Selbstverständlich gehört Wasserstoff in all unseren Gastechnik-Seminaren gemäß dem aktuellen allgemeingültigen technischen Regelwerk und Wissensstand als Exkurs ebenfalls dazu. Gas ist nicht nur Erdgas!



Das Team der TEAG Akademie in der Veränderung

Um den dynamischen und zunehmend spezialisierteren Marktanforderungen gerecht zu werden, haben wir uns im Jahr 2024 umstrukturiert. Damit soll die Effizienz und gleichzeitig die Kundenzufriedenheit gesteigert werden. In den einzelnen Teilbereichen Ausbildung, Fortbildung und Kundenbetreuung/zentrale Aufgaben werden die Kernaufgaben gebündelt und Prozesse optimiert.

Gleichzeitig begrüßen wir neue Kolleginnen und Kollegen, die mit ihrer Erfahrung und fundiertem Know-how das Team zukünftig bereichern werden.

Unser geschätzter Kollege Rüdiger Herr ist in seinen wohlverdienten Ruhestand gegangen. Mit über 45 erfolgreichen Arbeitsjahren in der Energieversorgung werden wir sein Fachwissen und Engagement vermissen, denn er hat die TEAG Akademie mit seiner Arbeit maßgeblich geprägt.

Für unsere Kunden ändert sich dennoch nichts. Wir bieten wie bisher praxisnahe und zukunftsorientierte Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten an, die gezielt auf die vielfältigen Anforderungen der Energiebranche ausgerichtet sind.



Ansprechpartner

Leitung



Johannes Trümper
Leiter TEAG Akademie
Telefon 0361 652-2499
johannes.truemper@teag.de



Roman Schadt
Fachgebietsleiter Fortbildung
Telefon 0361 652-2512
roman.schadt@teag.de



Simone Pezold
Fachgebietsleiterin Kundenbetreuung und
zentrale Aufgaben
Telefon 0361 652-2534
simone.pezold@teag.de

Referententeam



Thomas Fischer
Elektrotechnik und Freileitungsbau
Telefon 0361 652-2346
thomas.fischer@teag.de



Anja Heilmann
Gastechnik, Energiewirtschaft, erneuerbare
Energien und Wasser
Telefon 0361 652-2583
anja.heilmann@teag.de



Markus Gramann
Elektrotechnik
Telefon 0361 652-2544
markus.gramann@teag.de



Jens Merten
Gastechnik, Fernwärme
Telefon 0361 652-2498
jens.merten@teag.de



Dominik John
Elektrotechnik, Ortungstechnik,
Kommunikationstechnik
Telefon 0361 652-2698
dominik.john@teag.de



Christian Fleischer
Elektrotechnik
Telefon 0361 652-6800
christian.fleischer@teag.de

Referententeam



Christian Maron
Elektrotechnik
Telefon 0361 652-3972
christian.maron@teag.de



Franziska Köhler-Thees
Referentin Neue Lernformate
Telefon 0361 652-2174
franziska.koehler-thees@teag.de

Organisation



Anja Tietsche
Organisation Fortbildung
Telefon 0361 652-3664
anja.tietsche@teag.de



Christina Grobe
Organisation Fortbildung
Telefon 0361 652-2837
christina.grobe@teag.de



Sandy Rösich
Organisation Fortbildung
Telefon 0361 652-3971
sandy.roesich@teag.de



Inhalt

1. Allgemeine technische Seminare	S. 14–17
2. Fernwärme	S. 18–21
3. Elektrotechnik und erneuerbare Energien	S. 22–49
4. Energiewirtschaft	S. 50–53
5. Freileitungsbau	S. 54–59
6. Gastechnik	S. 60–81
7. Kommunikationstechnik	S. 82–85
8. Ortungstechnik	S. 86–89
9. Wasser	S. 90–91
10. Ergänzungen	S. 93–113
▪ Piktogramme im Überblick	S. 94
▪ Der Anmeldeprozess	S. 95
▪ Hotelübersicht Erfurt	S. 96–97
▪ Schulungsorte	S. 98
▪ Übersichtsplan und Parken bei der TEAG	S. 99
▪ Anmeldeformulare	S. 101–107
▪ Allgemeine Geschäftsbedingungen	S. 109–110
▪ Datenschutzinformation	S. 111–113

Gern bieten wir Ihnen auch maßgeschneiderte Einzel- und Gruppentrainings sowie Qualifizierungsprogramme an. Nutzen Sie die vielfältigen Möglichkeiten unserer modernen Trainingsanlagen und kompetenten Fachpartner. Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gern.



Allgemeine technische Seminare

Ursprünglich für die Mitarbeiter der Energieversorgungsbranche konzipiert, finden hier inzwischen sowohl Mitarbeiter verschiedener Branchen als auch technische Fachkräfte aus der Industrie ein Angebot an interessanten Themen.

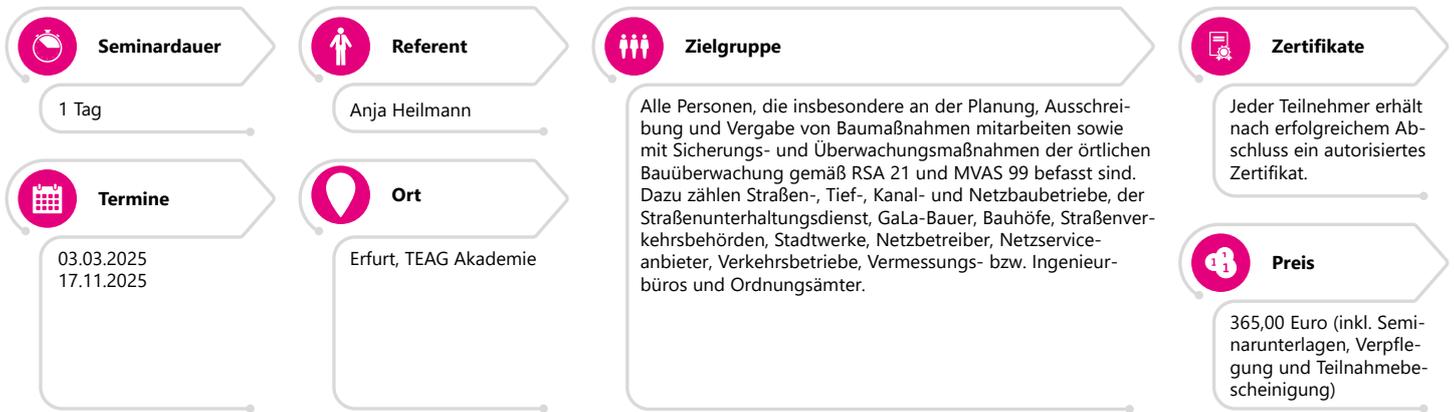
Vertiefen Sie Ihr Fachwissen branchenunabhängig, um noch besser für die Anforderungen des Alltags gerüstet zu sein.

Nutzen Sie die Möglichkeit praktischer Übungen und praxisorientierter Ratschläge erfahrener Dozenten – beispielsweise von der Berufsfeuerwehr, von Medizinern oder Rechtsanwälten.

- Baustellenabsicherung gemäß MVAS 99
- Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz für operativ tätige Führungskräfte

A 2.1

A 6.1



A2.1

Baustellenabsicherung

gemäß MVAS 99

Sie werden nach Vorgaben des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) laut ARS 24/2021 (BMVI) in die Theorie der Richtlinien für die verkehrsrechtliche Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen eingewiesen. Hierzu gehören praxistaugliche Lösungsvorschläge in Sachen Verkehrssicherheit, Rechtssicherheit und Leistungsklarheit.

Vom Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS) wurden am 21. Dezember 2018 die Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege auf Baustellen – im Grenzbereich zum Straßenverkehr – rechtsverbindlich in Deutschland eingeführt.

Hier gibt es einen erheblichen Informationsbedarf, da die neue RSA 21 (Verkehrsrechtliche Sicherung) und die ASR A5.2 (Arbeitsschutz) Auswirkungen auf Planung, Bauablauf und Sicherheit der Beschäftigten hat.

Das Seminar erfüllt die Anforderungen des BMVI bezüglich der erforderlichen Fachkenntnisse für die verkehrsrechtliche Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 99) und qualifiziert die Teilnehmer nach RSA 21 für Arbeiten an innerörtlichen Straßen und Landstraßen.

Seminarinhalte

- Einführung Verkehrsbelastung, Unfallgeschehen, Sicherheit, Arbeits-, Umwelt- und Gesundheitsschutz für Arbeitsplätze und Verkehrswege auf Baustellen gemäß ASR A5.2
- rechtliche Grundlagen Straßenverkehrsrecht mit StVO 2023 ff. und neuer Verkehrszeichenkatalog 2021 ff.
- Zuständigkeiten, Verantwortung, Haftung und Kontrollpflichten der AN, Überwachungspflichten der AG
- Umgang mit Ordnungsbehörden, Beantragung bei der Straßenverkehrsbehörde, Abnahme der Verkehrssicherung mit Abnahmeprotokoll
- Hinweise für Planung, Ausschreibung und Abrechnung nach DIN 18329 (Verkehrssicherungsdienstleistungen)
- RSA-Richtlinie für die verkehrsrechtliche Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen Teil A–C (ohne BAB)
 - RSA 21 Teil A: Allgemeines mit Neuerungen 2021
 - RSA 21 Teil B: Innerörtliche Straßen und deren Regelpläne
 - RSA 21 Teil C: Landstraßen und deren Regelpläne
- zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
- technische Lieferbedingungen, Stoffe und Bauteile (BAST-Vorgaben, RAL-, CE-Kennzeichnung)
- umfangreiche Praxisbeispiele, Kenntnissnachweis mit Auswertung und Diskussion

 Seminardauer 3 Tage	 Referent Anja Heilmann	 Zielgruppe Führungskräfte von Netzbetreibern, Netzserviceanbietern, Dienstleistungsunternehmen der Energie- und Chemiebranche und anderen Fachunternehmen, die im Rahmen ihrer Tätigkeit für die Schaffung und Erhaltung von Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz verantwortlich sind.	 Zertifikate Jeder Teilnehmer erhält nach erfolgreichem Abschluss ein autorisiertes Zertifikat.
 Termine 07.–09.07.2025 17.–19.03.2026	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		 Preis 945,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)

A6.1

Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz

für operativ tätige Führungskräfte

Mit diesem Seminar optimieren Sie die Arbeitssicherheit sowie den Umwelt- und Gesundheitsschutz in Ihrem Unternehmen. Neben der Vermittlung aktueller gesetzlicher Regeln legen wir besonderes Augenmerk auf die Sensibilisierung der Teilnehmer im Hinblick auf die Prävention, verantwortungsbewusstes Handeln gegenüber der eigenen Person, den Kollegen und der Umwelt.

Unser Dozententeam informiert aus technischer, medizinischer und juristischer Sicht. Neben methodischen Fähigkeiten und Präsentationstechniken zur Durchführung einer wirksamen Arbeitsschutzunterweisung geht es in dieser Veranstaltung darum, das notwendige HSE-Wissen zu erlangen und bereits vorhandene Kenntnisse aufzufrischen.



Seminarinhalte

- Einführung in den Arbeitsschutz
- Unternehmerpflichten
- 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

Die TEN ist vorgelagerter Netzbetreiber aller Thüringer Stadtwerke und damit Motor der Energiewende

110kV-Netz der TEN

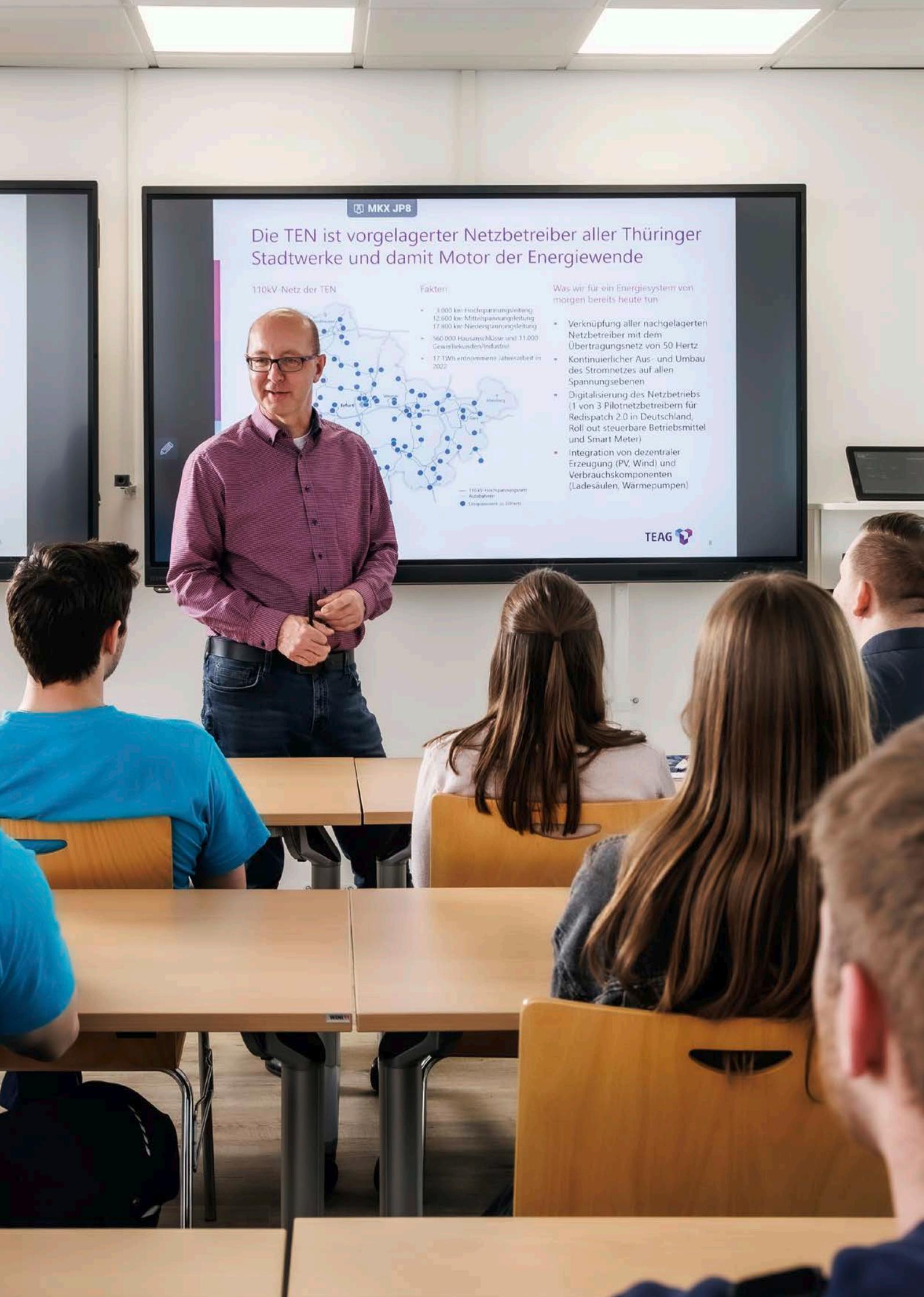
Fakten

- 3.000 km Hochspannungsleitung
- 12.600 km Mittelspannungsleitung
- 17.800 km Niederspannungsleitung
- 360.000 Haushaltschlüssel und 11.000 Gewerlekunden/Industrie
- 17 TWh entnommene Jahresarbeit in 2022

Was wir für ein Energiesystem von morgen bereits heute tun

- Verknüpfung aller nachgelagerten Netzbetreiber mit dem Übertragungsnetz von 50 Hertz
- Kontinuierlicher Aus- und Umbau des Stromnetzes auf allen Spannungsebenen
- Digitalisierung des Netzbetriebs (1 von 3 Pilotnetzbetreibern für Redispatch 2.0 in Deutschland, Roll-out steuerbare Betriebsmittel und Smart Meter)
- Integration von dezentraler Erzeugung (PV, Wind) und Verbrauchskomponenten (Ladesäulen, Wärmepumpen)

— 110kV-Hochspannungsnetz
 — Mittelspannungsnetz
 • Umspannung zu 50Hertz





Fernwärme

Fernwärme spielt eine zentrale Rolle bei der umweltfreundlichen und effizienten Wärmeversorgung von Wohngebäuden, Industrieanlagen und städtischen Infrastrukturen. Aus diesem Grund ist es von Bedeutung, sich mit der Technologie, den Funktionsweisen und Herausforderungen zu beschäftigen sowie die aktuellen Entwicklungen, insbesondere im Kontext der Energiewende, zu betrachten.

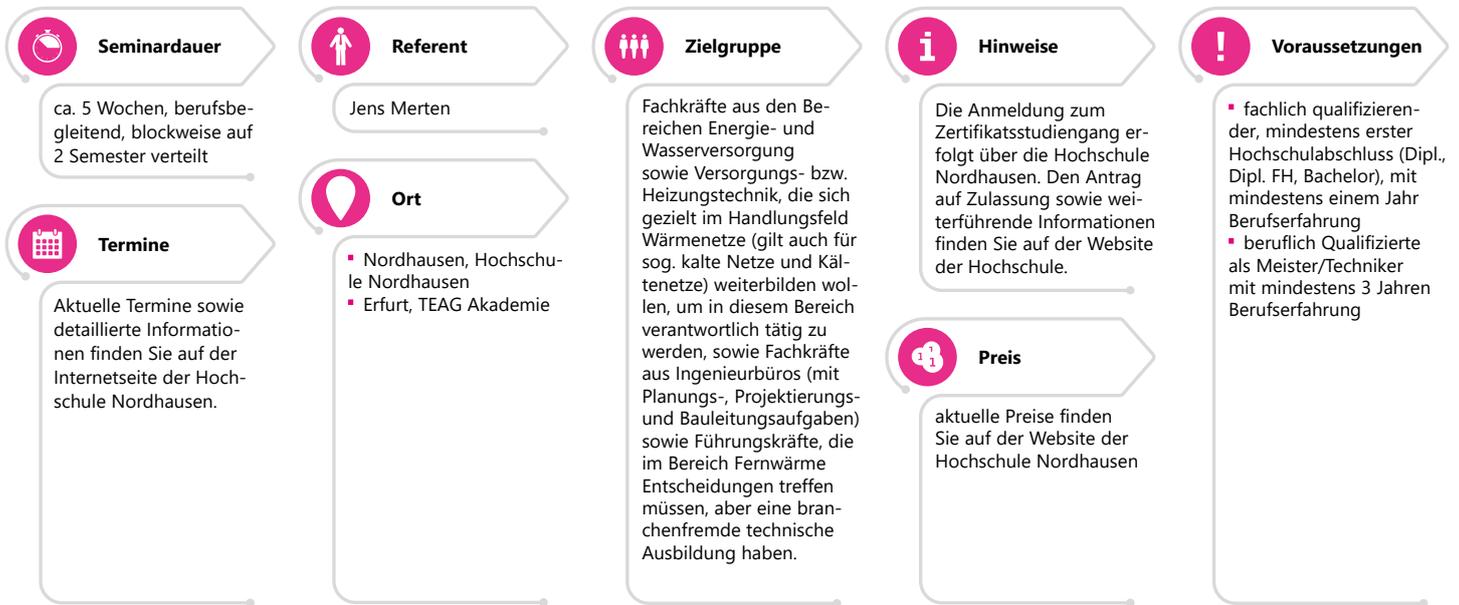
Die netzgebundene Wärmeversorgung ist ein wichtiger Baustein der Energiewende und gewinnt mehr und mehr an Bedeutung. Daraus folgt auch ein steigender Bedarf an Fachexperten, die Wärmenetze planen, errichten und betreiben können. In Kooperation mit der Hochschule Nordhausen und dem AGFW e.V. ist so ein Zertifikatsstudiengang entstanden.

Weiterhin führen wir in Kooperation mit der SWE Akademie der Stadtwerke Erfurt die Fortbildung „Geprüfter Verteilnetztechniker Handlungsfeld Fernwärme (IHK)“ durch. Diese Fortbildung spielt eine zentrale Rolle im Betrieb und der Instandhaltung von Fernwärmesystemen. Die Fachkraft im Fernwärmenetz, bestehend aus Rohrleitungen, Pumpen, Wärmeübergabestationen und anderen technischen Komponenten, ist für einen effizienten und zuverlässigen Transport der Wärme verantwortlich.

- Netzingenieur Fernwärme Zertifikatsstudiengang Netztechnik und Netzbetrieb Fernwärme
- Geprüfter Verteilnetztechniker Handlungsfeld Fernwärme (IHK)

F 100
F 200

NEU



F 100

Netzingenieur Fernwärme

Zertifikatsstudiengang Netztechnik und Netzbetrieb Fernwärme

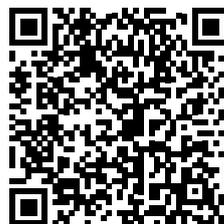
Die netzgebundene Wärmeversorgung ist ein wichtiger Baustein der Energiewende und gewinnt mehr und mehr an Bedeutung. Daraus folgt auch ein steigender Bedarf an Fachexperten, die Wärmenetze planen, errichten und betreiben können. In Kooperation mit der Hochschule Nordhausen und dem AGFW e.V. ist so ein Zertifikatsstudiengang entstanden.

Unser Zertifikatsstudiengang ist als Fortbildungsmaßnahme für den Erwerb und die Sicherung von technischer Handlungskompetenz bei Fach- und Führungskräften (QRT) in der Strom-, Fernwärme-, Gas- und Wasserversorgung im Qualifikationsrahmen des Deutschen Industrie- und Handelskammertags (DIHK) anerkannt. Erarbeitet wurde er von den Verbänden AGFW, DVGW, VDE/FFN und BG ETEM.

Nach dem Studium sind Sie in der Lage, die Verantwortung für eine zuverlässige und wirtschaftliche Durchführung von Aufgaben in der Projektierung und Netzplanung, der Betriebsführung und Instandhaltung von Fernwärmekeim Zeilenumbruchnetzen zu übernehmen. Der Studiengang verbindet Theorie und Praxis optimal und das Wissen wird von Dozenten vermittelt, die über eine hohe Expertise auf ihrem Lehrgebiet verfügen. Durch die Kombination von Seminaren, Vorlesungen, Übungseinheiten und Laboreinsätzen wird die wissenschaftliche Theorie in die Praxis übertragen.

Seminarinhalte

- Modul 1 Grundlagen der Fernwärmeversorgung (5 Tage)
- Modul 2 Fernwärmenetze – Auslegung, Planung und Bau (3 Tage)
- Modul 3 Rohrleitungsbau, Praxis (2 Tage)
- Modul 4 Betrieb und Instandhaltung von Fernwärmenetzen (4 Tage)
- Modul 5 Hausanschluss, Kundenanlagen, Wärmemessung (3 Tage)
- Modul 6 Fernheizwasseraufbereitung und Korrosion (2 Tage)
- Modul 7 Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz (3 Tage)



Die Module werden mit Prüfungen (mündlich/schriftlich/Präsentation/Hausarbeit) abgeschlossen und benotet. Für jedes erfolgreich abgeschlossene Modul werden Leistungspunkte (Credit Points) vergeben, die den durchschnittlichen Lernaufwand widerspiegeln. Ein Credit Point entspricht einem Lernaufwand von ca. 25 Zeitstunden. Je nach Anzahl der ECTS-Punkte der einzelnen Module ergibt sich die Höhe des Arbeitsaufwandes. Mit der Vergabe von Credit Points sind die Studienleistungen international vergleichbar und anerkannt. Während Ihres Studiums erwerben Sie insgesamt 13 Credit Points.

 Seminardauer max. 18 Einzelmodule über einen Zeitraum von ca. 12 Monaten	 Referent Anja Heilmann	 Zielgruppe Personen mit einer technisch-handwerklichen Ausbildung in der Versorgungsbranche oder in verwandten Branchen, die sich beruflich weiterentwickeln möchten. Dabei ist es auch möglich, die Fortbildung zum geprüften Verteilnetztechniker ohne eine abgeschlossene Ausbildung zu absolvieren.	 Hinweise Die Anmeldung zum Zertifikatsstudiengang erfolgt über die Hochschule Nordhausen. Den Antrag auf Zulassung sowie weiterführende Informationen finden Sie auf der Website der Hochschule.	 Voraussetzungen Grundsätzlich ist eine einschlägige Berufspraxis von mindestens 1,5 Jahren erforderlich, wenn ein anerkannter Berufsabschluss in einem Ausbildungsberuf der Metall-, Elektro- oder Baubranche vorliegt (gemäß IHK Erfurt).
 Termine Aktuelle Termine sowie detaillierte Informationen finden Sie auf der Internetseite der SWE Akademie.	 Ort <ul style="list-style-type: none"> ▪ Erfurt, TEAG Akademie ▪ Erfurt, Stadtwerke Erfurt ▪ Erfurt, Trainingsanlage Fernwärme ▪ online 		 Preis 17.600,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung) zzgl. aktuell gültige Prüfungsgebühr der IHK Erfurt	 Zertifikate Jeder Teilnehmer erhält nach bestandener Prüfung ein IHK-Zeugnis zum anerkannten Abschluss „Geprüfter Verteilnetztechniker“.

F 200
NEU

Geprüfter Verteilnetztechniker

Handlungsfeld Fernwärme (IHK)

Teilnehmende der Fortbildung werden umfassend auf die IHK-Fortbildungsprüfung zum/zur geprüfte/-n Verteilnetztechniker/-in im Handlungsfeld Fernwärme vorbereitet. Die zu vermittelnden Inhalte beziehen sich dabei auf den DIHK-Rahmenlehrplan. Dies befähigt die Teilnehmenden nach Abschluss folgende Aufgaben im Handlungsfeld Fernwärme zu übernehmen:

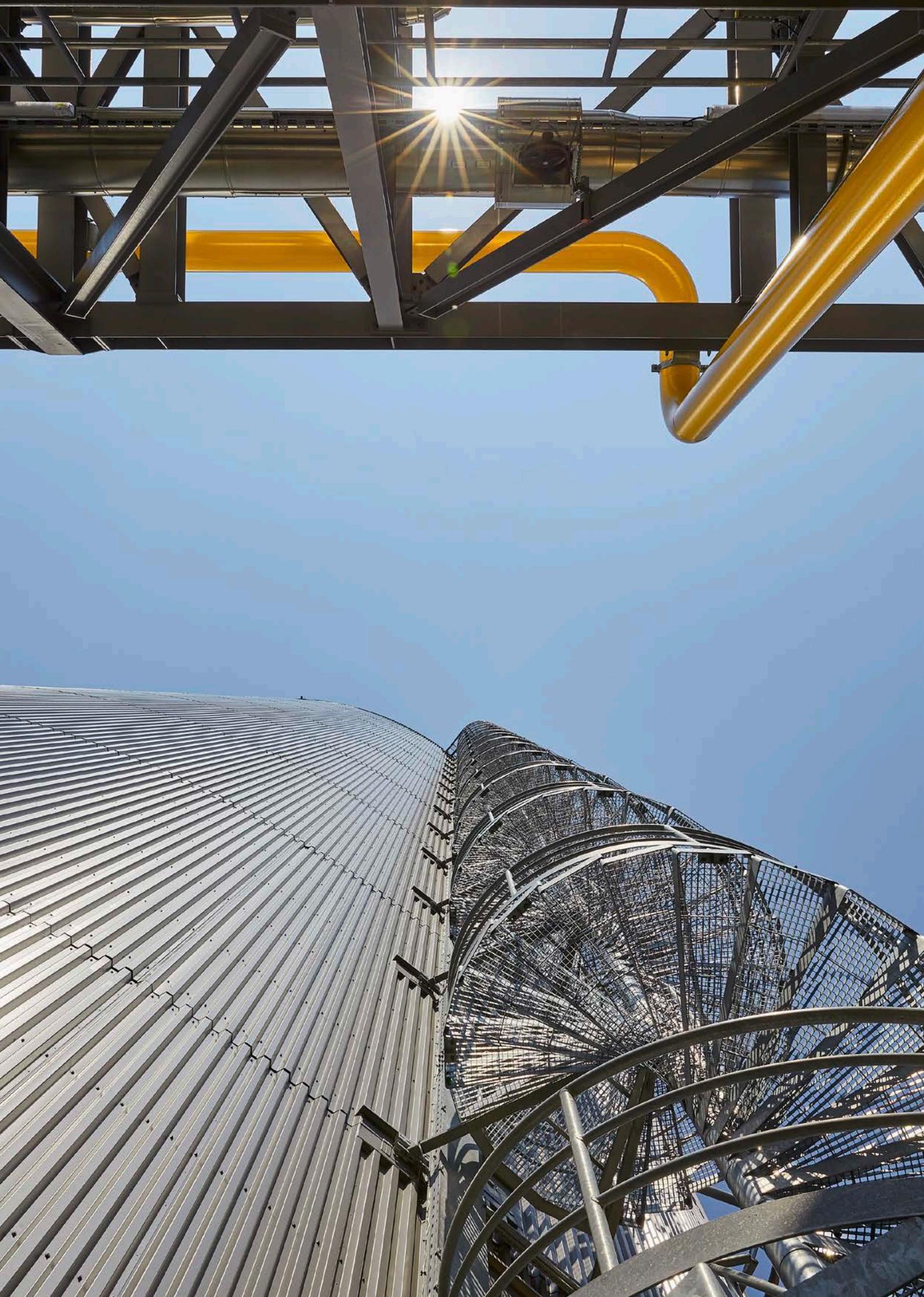
- Arbeiten gemäß gesetzlichen Vorgaben, anerkannten technischen Standards sowie Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften
- Anwenden von Informations- und Kommunikationstechniken
- Handeln nach Grundsätzen der Kosten- und Kundenorientierung
- Bauen, Betreiben, Instandhalten sowie Mitwirken bei der Planung von Netzen und Anlagen
- Erkennen und Beurteilen von Störungen und Einleiten geeigneter Maßnahmen im Rahmen des Störungsmanagements
- Erstellen von Dokumentationen



Seminarinhalte

- überfachliche Qualifikationen im Bereich der Kunden- und Kostenorientierung, Anwendung digitaler Arbeitsprozesse sowie zum Thema Arbeitssicherheits-, Umwelt- und Gesundheitsschutzregeln.
- fachspezifische Qualifikationen im kompletten Themenbereich der Fernwärme.
- IHK-Prüfung sowie die entsprechende Vorbereitung.







Elektrotechnik und Erneuerbare Energien

Sicher schalten – in jeder Situation

Null Fehlertoleranz ist sicher ein hochgestecktes Ziel. Weil es im Bereich der Elektrotechnik aber schlimmstenfalls um Leben und Tod geht, hat das Erlernen und Vertiefen von Arbeitsabläufen und Sicherheitsregeln höchste Priorität. Nur durch permanenten Praxisbezug der Inhalte kann der Teilnehmer sicher sein, das theoretische Wissen in seinem Arbeitsumfeld souverän in die Tat umzusetzen.

Die auf mehrere Räume verteilte Trainingsschaltanlage bietet deshalb ein breites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten. Vielfältigste Ein- und Ausschalt Szenarien, Störungssimulationen, Schalthandlungen von Netzleitstellen und Nahsteuerarbeitsplätzen lassen sich hier bestens erlernen. Zur Verfügung steht ein originalgetreues Trainingsnetz, das mit 6 kV betrieben werden kann und mit 2 regelbaren Ortsnetztransformatoren (rONT) sowie Schaltanlagenkomponenten unterschiedlichster Hersteller beziehungsweise Bauarten ausgestattet ist. Hinzu kommt eine Miniatur-Modellanlage zum vorbereiten und übersichtlichen Erlernen der Grundlagen.

2 moderne Netzleitstellen mit der Steuersoftware SAT230 von Siemens erlauben nicht nur reguläre Funktions- und Betriebstrainings, sondern bieten auch die Möglichkeit, die komplexen Abläufe und Prozesse im Rahmen verschiedenster Szenarien – auch Störungsszenarien – unter hohen Sicherheitsstandards zu trainieren.

Ausstattung

- Trainingsschaltanlage mit Komponenten unterschiedlicher Hersteller und Bauarten (auch SF₆-isoliert)
- regelbare Ortsnetztransformatoren (rONT) verschiedener Hersteller
- manuell oder fernsteuerbare Anlagen
- diverse Niederspannungslastschaltleisten, Lasttrennschalter und Leistungsschalter
- Netzsimulation mit 6 kV Mittelspannung
- Betrieb gemäß DIN VDE 0105-100 und DGUV Vorschrift 3 (BGV A3)

Simulations- und Trainingsmöglichkeiten

- Umspannwerksimulation
- diverse Ein- und Ausschalt Szenarien
- Varianten des Herstellens und Sicherns des spannungsfreien Zustandes unter Beachtung der 5 Sicherheitsregeln
- Schaltsprachentraining
- Leitstellentraining für Betriebspersonal
- Störungs- und Fehlschaltungssimulation
- Trafoschutz
- Leitungsschutz

▪ Technische Anschlussbedingungen TAB 2023 – TAR Niederspannung	E 1.1	
▪ Netzanschlüsse Stromnetz für Hausanschlussbearbeiter	E 1.2	NEU
▪ Elektrotechnisch unterwiesene Person – Grundseminar	E 2.1	
▪ Elektrotechnisch unterwiesene Person – Wiederholungsseminar	E 2.2	
▪ Schaltberechtigung für Mittelspannungsanlagen bis 30 kV – Grundseminar	E 3.1	
▪ Handlungstraining für Schaltberechtigte bis 30 kV	E 3.3	
▪ Handlungstraining für Schaltanweisungsberechtigte	E 3.4	
▪ Schaltberechtigung für Mittelspannungsanlagen bis 30 kV Industrie und Handwerk – Grundseminar	E 3.7	
▪ Montageschulung Kabeltechnik – Niederspannung; Muffenmontage an Kunststoffkabeln	E 4.1.1	
▪ Montageschulung Kabeltechnik – Niederspannung; Anschluss von Kunststoffkabeln an NS-Verteilungen/Kabelverteilerschränken	E 4.1.2	
▪ Montageschulung Kabeltechnik – Niederspannung; Anschluss von Kunststoffkabeln an Hausanschlusskästen	E 4.1.3	NEU
▪ Montageschulung Kabeltechnik – Niederspannung; Gießharz-Muffenmontage mit Einzel-Abzweigklemmen	E 4.1.4	
▪ Montageschulung Kabeltechnik – Mittelspannung; Kunststoffkabel	E 4.2	
▪ Arbeiten unter Spannung (Niederspannung) – Grundseminar	E 6.1	
▪ Arbeiten unter Spannung (Niederspannung) – Wiederholungsseminar	E 6.2	
▪ Aus-Beauftragtenschulung	E 6.5	
▪ Prüfung von isolierenden Körperschutzmitteln	E 6.99	
▪ Berechtigte Personen für die Sichere Lieferkette (SiLKe) von Gateways	E 10.4	
▪ Einführung in die Stromversorgung	E 15.1	
▪ Kabel-Präqualifizierungsseminar	E 16.X	
▪ Erneuerbare Energien – der Weg ans Netz! – Technische Anforderungen an Erzeugungsanlagen	E 17.0.1	
▪ Erneuerbare Energien – Grundlagen und Neuerungen EEG; Vergütungsmodelle und Abrechnung	E 17.0.2	
▪ Messkonzepte im Fokus der Energiewende	E 17.2	
▪ Update EEG	E 17.4	
▪ Elektrotechnisch unterwiesene Person – Hochspannungsfreileitungen	E 21.1	
▪ Netzingenieur – Strom; Studienkurs Elektrotechnik und Energieverteilung	E 100	

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Markus Gramann	 Zielgruppe Elektrofachkräfte im Tätigkeitsbereich der Elektroinstallation und Montage sowie der Wartung und Instandhaltung von elektrotechnischen Anlagen	 Preis 410,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)	 Zertifikate Jeder Teilnehmer erhält nach erfolgreichem Abschluss ein autorisiertes Zertifikat.
 Termine 13.02.2025 03.04.2025 15.07.2025 16.10.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie			

E 1.1

Technische Anschlussbedingungen

TAB 2023 – TAR Niederspannung (VDE-AR-N 4100)

Die **neue** Welt der Niederspannung – **neue** Regeln, **neue** Begriffe und **neue** Fragen ... **Neuer** Bundesmusterwortlaut, **neue** TAR Niederspannung und **neue** regionale Umsetzungshilfen treten in Kraft.

Seminarinhalte

- neue Rahmenbedingungen – Zusammenspiel TAB 2023 – Niederspannung und VDE-AR-N 4100 Niederspannung
- neuer Bundesmusterwortlaut der TAB 2023 Niederspannung und Inhalte der neuen VDE-AR-N 4100 Niederspannung: Was hat sich geändert?
- Schulung zu den Inhalten der neuen TAB 2023 mit den regionalen Umsetzungen für Thüringen
 - Anmeldung von Kundenanlagen und Geräten
 - Inbetriebnahme, Inbetriebsetzung und Außerbetriebnahme
 - Netzanschluss
 - Hauptstromversorgungssystem
 - Zählerplätze mit direkter und halbindirekter Messung (Wandlerrmessung)
 - Messsysteme
 - elektrische Verbrauchsgeräte und Anlagen
 - vorübergehend angeschlossene Anlagen (Baustrom)
 - Auswahl von Schutzmaßnahmen
- Spannungsfeld von Anpassung bis Bestandsschutz
- Hinweise zur Umsetzung des EnWG § 14a



 Seminardauer 4 Tage	 Referent Markus Gramann	 Zielgruppe Baubegleiter, Hausanschlussbearbeiter, Planer und Projektanten	 Preis 1.950,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)	 Hinweise Bitte für die Praxismontagen eigene PSA (Arbeits-hose, Arbeitssicherheits-schuhe S3) mitbringen.
 Termine 10.–13.03.2025 22.–25.09.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie	 Voraussetzungen Neugierde und der Wunsch, den eigenen Horizont zu erweitern.		

E1.2
NEU

Netzanschlüsse Stromnetz

für Hausanschlussbearbeiter

Sie planen bereits Hausanschlüsse an das lokale Versorgungsnetz und sollen nun auch den Anschluss von Gebäuden an das Netz der Elektrizitätsversorgung planen, projektieren, beaufsichtigen? Sie sind bereits seit Langem als Hausanschlussbearbeiter tätig und möchten gerne Ihre Grundkenntnisse und praktischen Fähigkeiten auffrischen? Dann ist dieses Seminar genau das Richtige für Sie!

In kleiner Gruppe (maximal 8 Teilnehmer) erhalten Sie einen Einstieg in Planung und Projektierung von Kabelnetzen. Unsere erfahrenen Dozenten zeigen Ihnen mögliche Bauausführungen vom Netzverknüpfungspunkt bis hin zum Hausanschlusskasten. Sie bauen unter Anleitung Ihre eigene Abzweigmuffe in Gießharztechnik und schließen einen Hausanschlusskasten an. Ausführlich schildern wir Ihnen die Inhalte der aktuellen Technischen Anschlussregeln im Bereich der Thüringer Energienetze.

Seminarinhalte

- Dimensionierung von Kabelnetzen
- Gleichzeitigkeitsfaktoren, Kabelbelastbarkeiten
- Anforderungen an Kabel- und Freileitungsanschlüsse
- Bewertung von bestehenden Anschlüssen
- Bauausführung von Hausanschlüssen
- technische Anschlussregel Niederspannung, VDE-AR-N 4100 jeweils in aktueller Version
- regionale Umsetzung für das Netzgebiet Thüringen
- Kennzeichnung von Niederspannungskabeln
- Montage einer aktuell im Netzgebiet eingesetzten Gießharz-abzweigtechnologie
- Anschluss eines Hausanschlusskastens

 Seminardauer 2 Tage	 Referent Dominik John	 Zielgruppe elektrotechnische Laien, die abgeschlossene elektrische Betriebsstätten betreten und dort betriebsbedingte Wartungs-, Instandhaltungs-, Instandsetzungsarbeiten oder andere nicht elektrotechnische Leistungen in der Nähe von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln durchführen	 Preis 595,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)	 Zertifikate Der Seminarteilnehmer erhält nach bestandener Prüfung den erforderlichen Ausweis, der ihn nach anlagenbezogener Unterweisung durch den Anlagenverantwortlichen berechtigt, abgeschlossene elektrische Betriebsstätten zu betreten.
 Termine 18.–19.03.2025 26.–27.05.2025 08.–09.09.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie			

E2.1

Elektrotechnisch unterwiesene Person

Grundseminar

Seminarinhalte

- DGUV Vorschrift 1
- DGUV Vorschrift 3
- DIN VDE 0105-100
- Wirkung des elektrischen Stroms
- zulässige Tätigkeiten für elektrotechnisch unterwiesene Personen
- die 5 Sicherheitsregeln
- Sicherheit bei Tätigkeiten in der Nähe spannungsführender Teile
- besondere Verhaltensregeln für elektrotechnisch unterwiesene Personen
- Einweisung in das Formular „Arbeitserlaubnis“
- Sicherheitsmaßnahmen in abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten
- Erste Hilfe bei Unfällen durch elektrischen Strom
- Auswertung von Unfällen und Störungen
- schriftliche Prüfung



Elektrotechnisch unterwiesene Person ist, wer durch eine Elektrofachkraft über die ihr übertragenen Aufgaben und die möglichen Gefahren bei unsachgemäßem Verhalten unterrichtet und erforderlichenfalls angelernt sowie zu den notwendigen Schutzeinrichtungen und Schutzmaßnahmen unterwiesen wurde.

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Dominik John	 Zielgruppe elektrotechnisch unterwiesene Personen, die abgeschlossene elektrische Betriebsstätten betreten und betriebsbedingte Wartungs-, Instandhaltungs-, Instandsetzungsarbeiten oder andere nicht elektrotechnische Leistungen in der Nähe von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln durchführen und bereits einen Grundseminar absolviert haben	 Preis 375,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)	 Zertifikate Der Seminarteilnehmer erhält nach bestandener Prüfung eine jährliche Verlängerung der EuP-Teilnahmebestätigung, die es ihm ermöglicht, nach anlagenbezogener Unterweisung durch den Anlagenverantwortlichen abgeschlossene elektrische Betriebsstätten zu betreten.
 Termine 16.01.2025 10.02.2025 14.03.2025 25.04.2025 09.05.2025 02.06.2025 23.06.2025 28.10.2025 04.12.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie	 Wiederholung jährlich		

E2.2

Elektrotechnisch unterwiesene Person

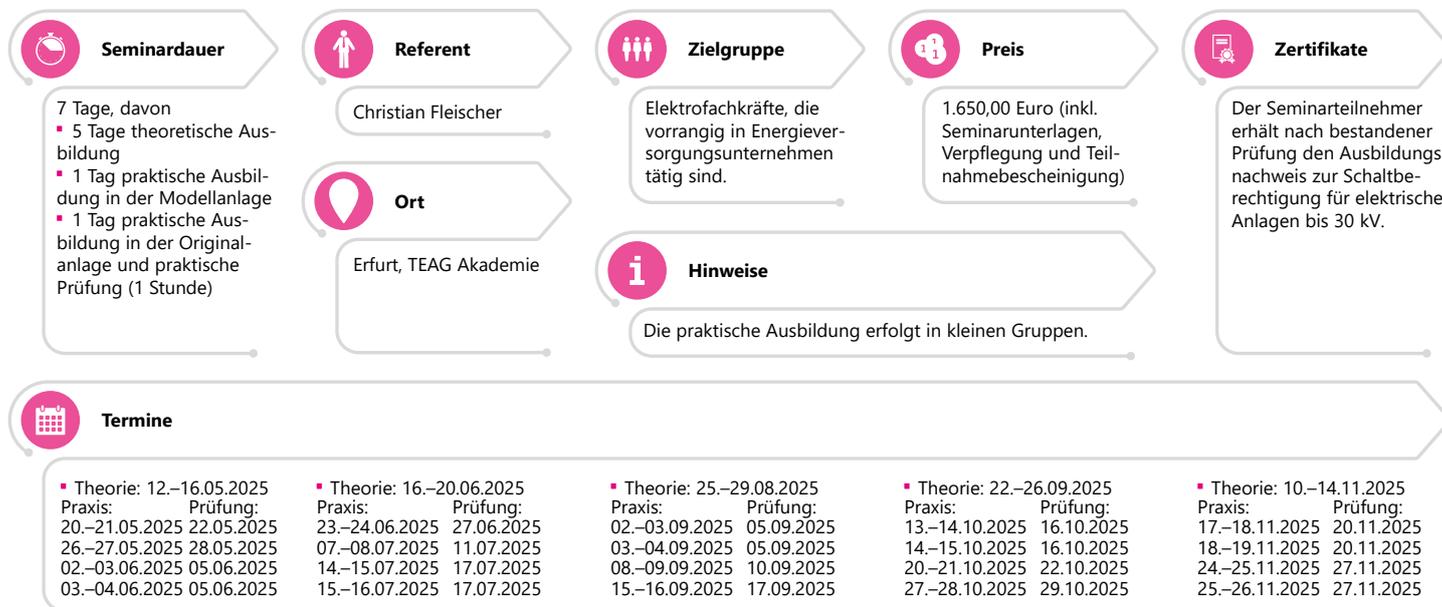
Wiederholungsseminar

Seminarinhalte

- rechtliche Grundlagen
- zulässige Tätigkeiten für elektrotechnisch unterwiesene Personen
- Sicherheit bei Tätigkeiten in der Nähe spannungsführender Teile
- besondere Verhaltensregeln für elektrotechnisch unterwiesene Personen
- Sicherheitsmaßnahmen in abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten
- Auswertung von Unfällen und Störungen
- schriftliche Prüfung



Elektrotechnisch unterwiesene Person ist, wer durch eine Elektrofachkraft über die ihr übertragenen Aufgaben und die möglichen Gefahren bei unsachgemäßem Verhalten unterrichtet und erforderlichenfalls angeleitet sowie zu den notwendigen Schutzeinrichtungen und Schutzmaßnahmen unterwiesen wurde.



E3.1

Schaltberechtigung für Mittelspannungsanlagen bis 30 kV

Grundseminar

Dieses Seminar richtet sich an Teilnehmer, die vorrangig in Energieversorgungsunternehmen tätig sind. Es wird umfangreich auf die Besonderheiten im Energienetz eingegangen und es werden Einblicke in Themen wie Sternpunktbehandlung und Netzschutztechnik vermittelt.

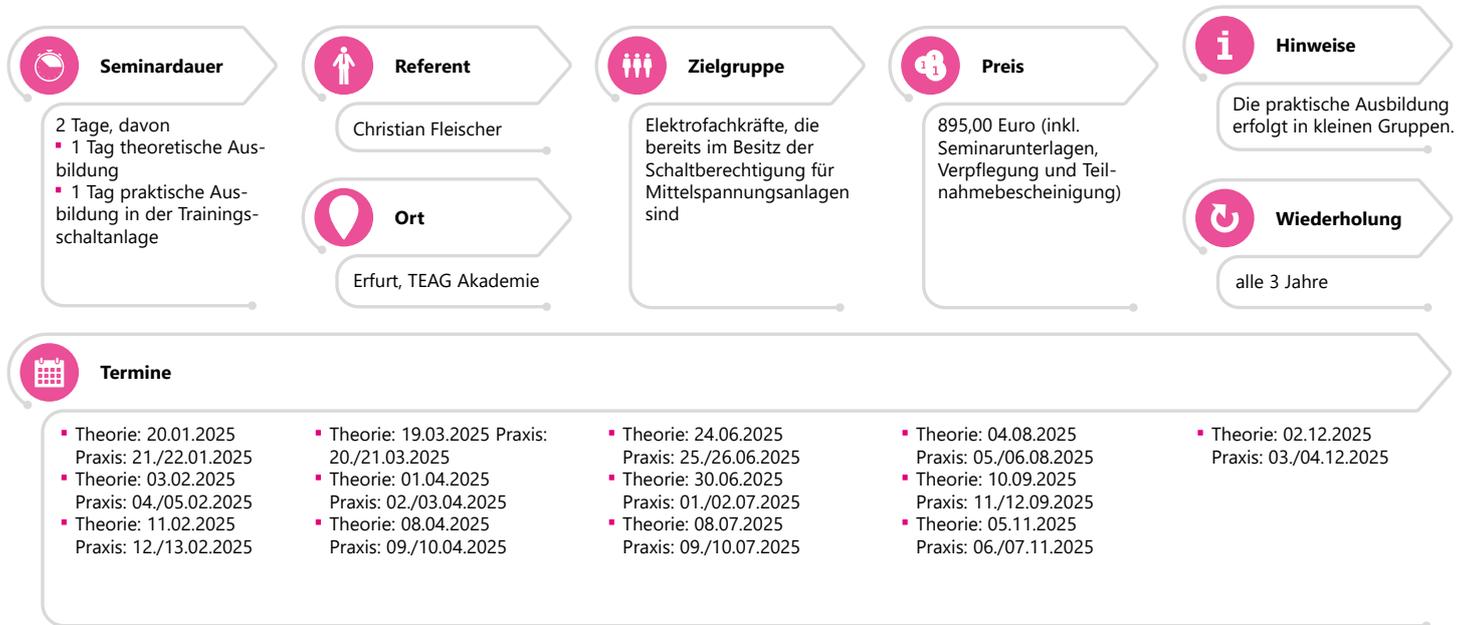
Seminarinhalte

- gesetzliche Forderungen und technische Regeln beim Betreiben elektrischer Netze
- Sternpunktbehandlung in Mittel- und Hochspannungsnetzen
- Bauweisen von Mittelspannungsschaltanlagen (luftisoliert, gasisoliert)
- Aufbau und Wirkungsweise elektrotechnischer Betriebsmittel (Transformatoren, Petersenspulen, Wandler)
- Mittelspannungsschaltgeräte (Bauformen, Lösch- und Antriebssysteme)
- Einrichtungen und Hilfsmittel zum Bedienen
- Nebenanlagen
- die 5 Sicherheitsregeln
- Herstellen und Sichern des spannungsfreien Zustandes vor Arbeitsbeginn
- Schalthandlungen, Nachweisführung, Dokumentation
- Erteilung der Verfügungserlaubnis/der Arbeitserlaubnis
- Netzschutztechnik (Kurzschlusschutz, Trafoschutz, Haupt-/Reserveschutz)
- Fernwirk- und Netzleittechnik

Praktische Übungen in der Trainingsschaltanlage

- Schaltsprache (Schaltkommando, Schaltbefehl)
- Durchführen von Schalthandlungen
- Durchführen der 5 Sicherheitsregeln
- Erteilen der Arbeitserlaubnis/Freigabe
- Ablegen einer schriftlichen, mündlichen/praktischen Prüfung

Die praktische Ausbildung erfolgt an originalen Mittelspannungsschaltanlagen, die sowohl bei den deutschen Energieunternehmen als auch in der Industrie auf dem Territorium des gesamten Bundesgebietes zum Einsatz kommen.



E3.3

Handlungstraining für Schaltberechtigte bis 30 kV

Seminarinhalte

Theoretische Unterweisung

- Rechtsgrundlagen für die Durchführung von Schalthandlungen nach DGUV Vorschrift 3, VDE 0105-100 und BetrSichV
- persönliche Voraussetzungen und PSA-Anforderungen
- Wiederholungsprüfung von Einrichtungen zum Bedienen gemäß DGUV Vorschrift 3
- die 5 Sicherheitsregeln im NS- und MS-Bereich
- Herstellen und Sichern des spannungsfreien Zustandes
- Erteilung der Freigabe/der Arbeitserlaubnis/der Durchführungserlaubnis
- Behandlung von fachspezifischen Themen zur Netzführung (z. B. Sternpunktbehandlung; Schutztechnik, Fernwerktechnik usw.)
- Auswertung von Fehlhandlungen/elektrischen Unfällen

Funktionstechnische Erläuterungen in der Trainingsschaltanlage

- Bauweisen und Bedienung von Mittelspannungsschaltanlagen und Schaltgeräten (luftisoliert, gasisoliert)
- Einrichtungen und Hilfsmittel zum Bedienen (z. B. Spannungsprüfer, Phasenvergleichssysteme und Erdungsgarnituren)
- Netzschutztechnik
- Fernwirk- und Netzleittechnik
- Trafo- und Leitungsschutz
- Verriegelung von Schaltgeräten
- regelbare Ortsnetz-Transformatoren

Praktische Übungen in der Trainingsschaltanlage

- Schaltsprache (Schaltkommando, Schaltbefehl)
- Verriegelungsbedingungen von Schaltgeräten (feldinterne bzw. anlageninterne Verriegelungen)
- Bedienung von Schaltanlagen
- Durchführen von Schalthandlungen (direkt an der Schaltanlage, über Fernwirk-PC bzw. über Feldleitgerät)
- Nachweisführung, Dokumentation
- Durchführen der 5 Sicherheitsregeln
- Erteilung der Freigabe/der Arbeitserlaubnis/der Durchführungserlaubnis

Die praktische Ausbildung erfolgt an originalen MS-Schaltanlagen, die im Zeitraum von 1970 bis 2023 sowohl bei den deutschen Energieunternehmen als auch in der Industrie auf dem Territorium der neuen und alten Bundesländer zum Einsatz kamen und kommen. Die Ausbildung kann Ihren Wünschen entsprechend spezifisch auf die nachfolgenden Anlagenbauweisen organisiert und gestaltet werden:

- luftisolierte/gasisolierte Schaltanlagen
- mit ölarmen/Vakuum-Leistungsschaltern bzw.
- mit SF₆-gelöschten/hartgasgelöschten/vakuumgelöschten Lasttrennschaltern bzw. Sicherungs-Lasttrennschaltern
- mit Trennern im Festeinbau bzw. in Schaltwagenbauweise
- mit Erdungstrennern bzw. verschiedene Varianten einschaltfester Erder bzw. Kurzschließen
- Anlagenausstattung mit elektromechanischen/digitalen Netzschutzrelais

<p>Seminardauer</p> <p>2 Tage</p>	<p>Referent</p> <p>Christian Fleischer</p>	<p>Zielgruppe</p> <p>schaltanweisungs- berechtigtes Personal von Energieversorgungsunter- nehmen</p>	<p>Preis</p> <p>750,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teil- nahmebescheinigung)</p>
<p>Termine</p> <p>06.–07.05.2025 04.–05.11.2025</p>	<p>Ort</p> <p>Erfurt, TEAG Akademie</p>		

E3.4

Handlungstraining für Schaltanweisungsberechtigte

Seminarinhalte

- Behandlung von fachspezifischen Themen zur Netzführung (z. B. Sternpunktbehandlung, Schutztechnik, Fernwerktechnik usw.)
- Umsetzung BDEW/VKU „Praxisleitfaden für unterstützende Maßnahmen von Stromnetzbetreibern“ in kritischen Netz-situationen
- Kommunikation in Netzleitstellen sowie Umgang mit Kunden und Stressbewältigung
- Grundlagen der Netzführung der TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG
- Vorstellung von Primär- und Sekundärtechnik sowie Bedien-, Mess- und Hilfsgeräten in der Trainingschaltanlage





E3.7

Schaltberechtigung für Mittelspannungsanlagen bis 30 kV

Industrie und Handwerk – Grundseminar

Dieses Seminar richtet sich vorrangig an Teilnehmer, die in Industrieunternehmen tätig sind. Dabei erhalten Sie in der Theorie einen komprimierten Inhalt, der genau auf Ihre Interessen zugeschnitten ist.

Seminarinhalte

- gesetzliche Forderungen und technische Regeln beim Betreiben elektrischer Netze
- Bauweisen von Mittelspannungsschaltanlagen (luftisoliert, gasisoliert)
- Aufbau und Wirkungsweise elektrotechnischer Betriebsmittel (Transformatoren, Petersenspulen, Wandler)
- Mittelspannungsschaltgeräte (Bauformen, Lösch- und Antriebssysteme)
- Einrichten und Hilfsmittel zum Bedienen
- Betreiben von elektrotechnischen Anlagen über 1 kV
- die 5 Sicherheitsregeln
- Herstellen und Sichern des spannungsfreien Zustandes
- Schalthandlungen, Nachweisführung, Dokumentation
- Erteilung der Verfügungserlaubnis/der Arbeitserlaubnis

Praktische Übungen in der Trainingsschaltanlage

- Schaltsprache (Schaltkommando, Schaltbefehl)
- Durchführen von Schalthandlungen
- Durchführen der 5 Sicherheitsregeln
- Erteilen der Arbeitserlaubnis/Freigabe
- Ablegen einer schriftlichen, mündlichen/praktischen Prüfung

Die praktische Ausbildung erfolgt an originalen Mittelspannungsschaltanlagen, die sowohl bei den deutschen Energieunternehmen als auch in der Industrie auf dem Territorium des gesamten Bundesgebietes zum Einsatz kommen.

 Seminardauer 3 Tage	 Referent Christian Maron	 Zielgruppe Monteure und Installateure, deren Einsatz die Montage energietypischer Kabelgarnituren im Niederspannungsnetz erfordert. Das Seminar wird als Vorbereitungskurs für „Arbeiten unter Spannung (Niederspannung) – Grundseminar“ im Rahmen der Montagefolge MF-NS 2 (Kabelmontagen) empfohlen.	 Preis 1.390,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)	 Hinweise Die eigene PSA ist mitzubringen. Es wird eigenes Werkzeug empfohlen.
 Termine 26.–28.08.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie			

E4.1.1

Montageschulung Kabeltechnik – Niederspannung

Muffenmontage an Kunststoffkabeln (Kabelmontage bis 1 kV)

Seminarinhalte

Theoretischer Teil:

- Aufbau Niederspannungskabel (Querschnitte, Leiterfarben)
- Unterschiede bei der Verarbeitung von VDE- und TGL Kabeln
- Behandlung von Kabeln, Kabelverlegung und Biegeradien
- Verbindungstechnologien in der Muffenmontage
- Verarbeitungshinweise Gießharz und Gegenüberstellung anderer Vergussstoffe
- umweltbewusstes Verhalten, Gefahrenstoffe und Recycling

Praktischer Teil:

- Montage von Reparaturmanschetten
- Montage von Niederspannungs-Endverschluss
- Montage von spannungsfesten Niederspannungs-Endmuffen
- Montage von Niederspannungs-Schrumpf-Verbindungsmuffen
- Montage von Kompaktabzweig-Klemmen
- Montage von Gießharzmuffen
- Umgang mit verschiedensten Abmantelwerkzeugen
- Umgang mit Propangasbrennern
- Verwendete Kabeltypen, z.B. NAY2Y 4 x 50 bis 4 x 240 mm²

Normen/Vorschriften:

- Aufbau der Niederspannungskabel nach DIN VDE 0276-603
- Anforderungen an Gießharzformstoffe nach DIN 0291 Teil 2
- Prüfanforderungen für Garnituren von Verteilerkabeln < 1kV nach DIN EN 50393
- Betriebsbereitschaftserklärung nach DGUV Vorschrift 3, § 5 Absatz 4
- Bau- und Betriebsrichtlinie der Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG

 Seminardauer 2 Tage	 Referent Christian Maron	 Zielgruppe Monteure und Installateure, deren Einsatz die Montage energietypischer Kabelgarnituren im Niederspannungsnetz erfordert	 Preis 930,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)	 Hinweise Das Seminar wird als Vorbereitungskurs für „Arbeiten unter Spannung (Niederspannung) – Grundseminar“ im Rahmen der Montagefolge MF-NS 3 (Schaltanlagen) empfohlen. Die eigene PSA muss mitgebracht werden. Es wird empfohlen eigenes Werkzeug für die Montage mitzubringen.
 Termine 10.–11.06.2025 19.–20.08.2025 18.–19.11.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie			

E4.1.2

Montageschulung Kabeltechnik – Niederspannung

Anschluss von Kunststoffkabeln an NS-Verteilungen/Kabelverteilerschränken

Seminarinhalte

Theoretischer Teil:

- Bauweisen von Niederspannungsverteilungen in Trafostationen
- Bauweisen und Einbau von Unterteilungs- und Verteilerschränken
- Bestückung und Ausführungen von Lastschalt- und Sicherungsleisten
- Strombelastbarkeiten und Zuordnung von Sicherungsgrößen
- Gegenüberstellung von Presskabelschuhen und Presseinsätzen
- Kenngrößen und Einsatz von Presskabelschuhen
- Verbindungsverfahren Klemm- und Presstechnik; Leitervorbereitung
- Zuordnung von Leiterquerschnitt – Runddrückeinsatz – Kabelschuh – Presseinsatz
- umweltbewusstes Verhalten, Gefahrenstoffe und Recycling

Praktischer Teil:

- Vorstellung und Umgang mit verschiedensten Abmantelwerkzeugen
- Vorstellung von und Umgang mit geeigneten Presswerkzeugen
- Umgang mit Propangsbrennern
- Anschließen von Kunststoffkabel unterschiedlicher energiever-sorgungstypischer Querschnitte an Verteilerschränken mittels Press- und Klemmtechnik
- Anschließen von Kunststoffkabel unterschiedlicher energiever-sorgungstypischer Querschnitte an Hausanschlusskästen
- verwendete Kabeltypen z. B. NAYY, NAY2Y

Normen/Vorschriften:

- DIN EN 61439-5 Schaltgerätekombinationen in öffentlichen Energieverteilungsnetzen
- DIN 46329 Kabelschuhe für Pressverbindungen
- Betriebsbereitschaftserklärung nach DGUV Vorschrift 3, § 5 Absatz 4
- Bau- und Betriebsrichtlinie der Thüringer Energienetze GmbH & Co.KG

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Christian Maron	 Zielgruppe Monteure und Installateure, deren Einsatz die Montage von Kunststoffkabeln an Hausanschlusskästen im Niederspannungsnetz erfordert	 Preis 500,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)	 Hinweise Die eigene PSA ist mitzubringen. Es wird eigenes Werkzeug empfohlen.
 Termine 22.08.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie			

E4.1.3
NEU

Montageschulung Kabeltechnik – Niederspannung

Anschluss von Kunststoffkabeln an Hausanschlusskästen

Seminarinhalte

Theoretischer Teil:

- Aufbau Hausanschlusskabel
- Bauweisen und Einsatz von Hausanschlusskästen Größe 00 und Größe 1
- Einbau von Hausanschlusskästen (Wand, Haus- und Zähleranschluss säule)
- Strombelastbarkeiten und Zuordnung von Sicherungsgrößen
- Einbauortbedingungen Hausanschluss
- zulässige Montagen und Arten von Hauseinführungen in Gebäuden

Praktischer Teil:

- Montage eines Hausanschlusskastens Größe 00 und Größe 1
- Anschließen von Kunststoffkabel unterschiedlicher energiever-sorgungstypischer Querschnitte an Hausanschlusskästen Größe 00 und Größe 1
- verwendete Kabeltypen z. B. NAY2Y 4 x 50 mm² und 4 x 150 mm²

Normen/Vorschriften:

- DIN VDE 0660-505 Bestimmungen für Hausanschlusskästen und Sicherungskästen
- DIN 43627 Kabel-Hausanschlusskästen Wandeinbau Größe 00 und Größe 1
- DIN18012 Hausanschlusseinrichtungen in Gebäuden
- VDE-AR-N 4100 Technische Anschlussregeln Niederspannung (TAR Niederspannung)
- TAB2023 BDEW
- Betriebsbereitschaftserklärung nach DGUV Vorschrift 3, §5 Absatz 4
- Bau- und Betriebsrichtlinie der Thüringer Energienetze GmbH & Co.KG

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Christian Maron	 Zielgruppe Monteure und Installateure, deren Einsatz die Montage energietypischer Kabelgarnituren im Niederspannungsnetz erfordert. Das Seminar wird als Vorbereitungskurs für „Arbeiten unter Spannung (Niederspannung) – Grundseminar“ im Rahmen der Montagefolge MF-NS 2 (Kabelmontagen) empfohlen.	 Preis 500,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)	 Hinweise Die eigene PSA ist mitzubringen. Es wird eigenes Werkzeug empfohlen.
 Termine 29.08.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie			

E4.1.4

Montageschulung Kabeltechnik – Niederspannung

Gießharz-Muffenmontage mit Einzel-Abzweigklemmen

Seminarinhalte

Theoretischer Teil:

- Besonderheiten bei der Verarbeitung von Kabeln mit unverdichteten Leitern (TGL-Kabel)
- Vorstellung Muffengehäuse
- Verarbeitungshinweise Gießharz und Gegenüberstellung anderer Vergussstoffe
- Vorstellung unterschiedlicher Einzel-Abzweigklemmen für die Verarbeitung im spannungsfreien Zustand, sowie für AuS-Tätigkeiten er Querschnitte 50 mm² bis 240 mm²
- umweltbewusstes Verhalten, Gefahrenstoffe und Recycling

Praktischer Teil:

- Vorstellung und Umgang mit verschiedensten Abmantelwerkzeugen
- Montage von Abzweigmuffen in Gießharztechnik mit Einzel-Abzweigklemmen

Die Montage der Abzweigmuffen erfolgt auf den Kabeltypen 4-Leiter-NAYY und 3-Leiter-Ceanderkabel. Der Abzweigleiter entspricht einem VDE-Kabel NAYY/NAY2Y, mind. 4 x 50 mm².

Normen/Vorschriften:

- Anforderungen an Gießharzformstoffe nach DIN 0291 Teil 2
- Prüfanforderungen für Garnituren von Verteilerkabeln < 1 kV nach DIN EN 50393
- Betriebsbereitschaftserklärung nach DGUV Vorschrift 3, §5 Absatz 4
- Bau- und Betriebsrichtlinien der Thüringer Energienetze GmbH & Co.KG

 Seminardauer 3 Tage	 Referent Christian Maron	 Zielgruppe Monteure und Installateure, deren Einsatz die Montage energietypischer Kabelgarnituren im Mittelspannungsnetz erfordert. Erfahrungen und Kenntnisse in der Kabel- und Armaturenmontage der Niederspannung sind empfehlenswert.	 Preis 1.250,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)	 Hinweise Die eigene PSA ist mitzubringen. Es wird eigenes Werkzeug empfohlen.
 Termine 12.–14.03.2025 23.–25.04.2025 22.–24.10.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie			

E4.2

Montageschulung Kabeltechnik – Mittelspannung

Kunststoffkabel

Seminarinhalte

Theoretischer Teil:

- Aufbau und Materialien von Mittelspannungskabel
- Feldsteuerung an Mittelspannungskabeln
- Verbindungsverfahren, Werkzeuge und Leitervorbehandlung (Press- und Schraubverbindungstechnik)
- Auswahl und Anwendung geeigneter Abmantel-/Schäl- und Schneidwerkzeuge
- fachgerechter Umgang mit Propangasbrennerarmaturen bezüglich der Technologie und Arbeitssicherheit

Praktischer Teil:

- Montage von spannungsfester Mittelspannungsendmuffe
- Montage von Mittelspannungsstecker Außenkonus
- Montage von Mittelspannungs-Aufschiebeendverschluss
- Montage von Mittelspannungs-Warmschrumpfverbindungs-muffe
- Montage von Mittelspannungs-Warmschrumpfabzweigmuffe
- Umgang mit Propangasbrennern
- Montage an Kunststoffkabeln mit Leiternennquerschnitten von 150 mm² bis 240 mm²

Normen/Vorschriften:

- Aufbau der Mittelspannungskabel nach DIN VDE 0276-620, DIN VDE 0271
- Anschlussstypen nach CENELEC DIN EN 50180 und DIN EN 50181
- Betriebsbereitschaftserklärung nach DGUV Vorschrift 3, § 5 Absatz 4
- Bau- und Betriebsrichtlinie der Thüringer Energienetze GmbH & Co.KG

<p>Seminardauer</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 Tage, davon 1 Tag theoretische Ausbildung und 1 Tag praktische Ausbildung oder 3 Tage, davon 1 Tag theoretische Ausbildung und 2 Tage praktische Ausbildung, je nach Art und Anzahl der gewünschten Montagefolgen 	<p>Termine</p> <table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> Theorie: 13.01.2025 Praxis: 14.–15.01.2025 Theorie: 03.03.2025 Praxis: 04.–05.03.2025 Theorie: 14.05.2025 Praxis: 15.–16.05.2025 Theorie: 02.06.2025 Praxis: 03.–04.06.2025 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Theorie: 01.09.2025 Praxis: 02.–03.09.2025 Theorie: 03.11.2025 Praxis: 04.–05.11.2025 Theorie: 01.12.2025 Praxis: 02.–03.12.2025 </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> Theorie: 13.01.2025 Praxis: 14.–15.01.2025 Theorie: 03.03.2025 Praxis: 04.–05.03.2025 Theorie: 14.05.2025 Praxis: 15.–16.05.2025 Theorie: 02.06.2025 Praxis: 03.–04.06.2025 	<ul style="list-style-type: none"> Theorie: 01.09.2025 Praxis: 02.–03.09.2025 Theorie: 03.11.2025 Praxis: 04.–05.11.2025 Theorie: 01.12.2025 Praxis: 02.–03.12.2025 	<p>Preis</p> <p>950,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)</p>	<p>Hinweise</p> <p>Bitte geben Sie auf der Anlage der Seminaranmeldung die für die Ausbildung gewünschten Montagefolgen an. Die praktische Ausbildung erfolgt in kleinen Gruppen.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Theorie: 13.01.2025 Praxis: 14.–15.01.2025 Theorie: 03.03.2025 Praxis: 04.–05.03.2025 Theorie: 14.05.2025 Praxis: 15.–16.05.2025 Theorie: 02.06.2025 Praxis: 03.–04.06.2025 	<ul style="list-style-type: none"> Theorie: 01.09.2025 Praxis: 02.–03.09.2025 Theorie: 03.11.2025 Praxis: 04.–05.11.2025 Theorie: 01.12.2025 Praxis: 02.–03.12.2025 				
<p>Ort</p> <p>Erfurt, TEAG Akademie</p>	<p>Zielgruppe</p> <p>Elektrofachkräfte mit Erfahrung beim Errichten, Bedienen und/oder Instandhalten elektrotechnischer Anlagen bis 1.000 V</p>	<p>Voraussetzungen</p> <ul style="list-style-type: none"> Elektrofachkraft Ersthelfer gesundheitliche Eignung <p>Bitte bestätigen Sie die Voraussetzungen auf der Anlage der Seminaranmeldung.</p>	<p>Zertifikate</p> <p>Der Teilnehmer erhält nach bestandener theoretischer und praktischer Prüfung den Befähigungsnachweis für AuS.</p>		
<p>Referent</p> <p>Markus Gramann</p>					

E 6.1 Arbeiten unter Spannung (Niederspannung)

Grundseminar

- Seminarinhalte**
- gesetzliche Forderungen und technische Regeln für das Arbeiten unter Spannung (AuS)
 - Dringlichkeit des AuS im Rahmen des liberalisierten Strommarktes
 - Erläuterung der Arbeitsanweisung für AuS
 - Anwendbarkeit der unterschiedlichen Montagefolgen
 - Aufgaben der Beauftragten für AuS
 - geforderte Umgebungsbedingungen als Voraussetzung für die Durchführung von AuS
 - Vorstellung geeigneter Körperschutzmittel, Werkzeuge und Schutzvorrichtungen für AuS
 - Prüfvorschriften für isolierende Schutzbekleidung
 - Erteilung des Arbeitsauftrages für AuS
 - praktische Übungen in der Trainingsanlage
 - Unterweisung zur technischen Realisierung der Montagefolgen
 - vorbereitende Maßnahmen für das AuS
 - Ausstellung des Arbeitsauftrages
 - Durchführung praktischer Arbeiten nach den spezifischen Montagefolgen laut Anmeldeformular
 - Ablegen einer praktischen und schriftlichen Prüfung

Details zu den einzelnen Montagefolgen finden Sie auf unserer Internetseite.



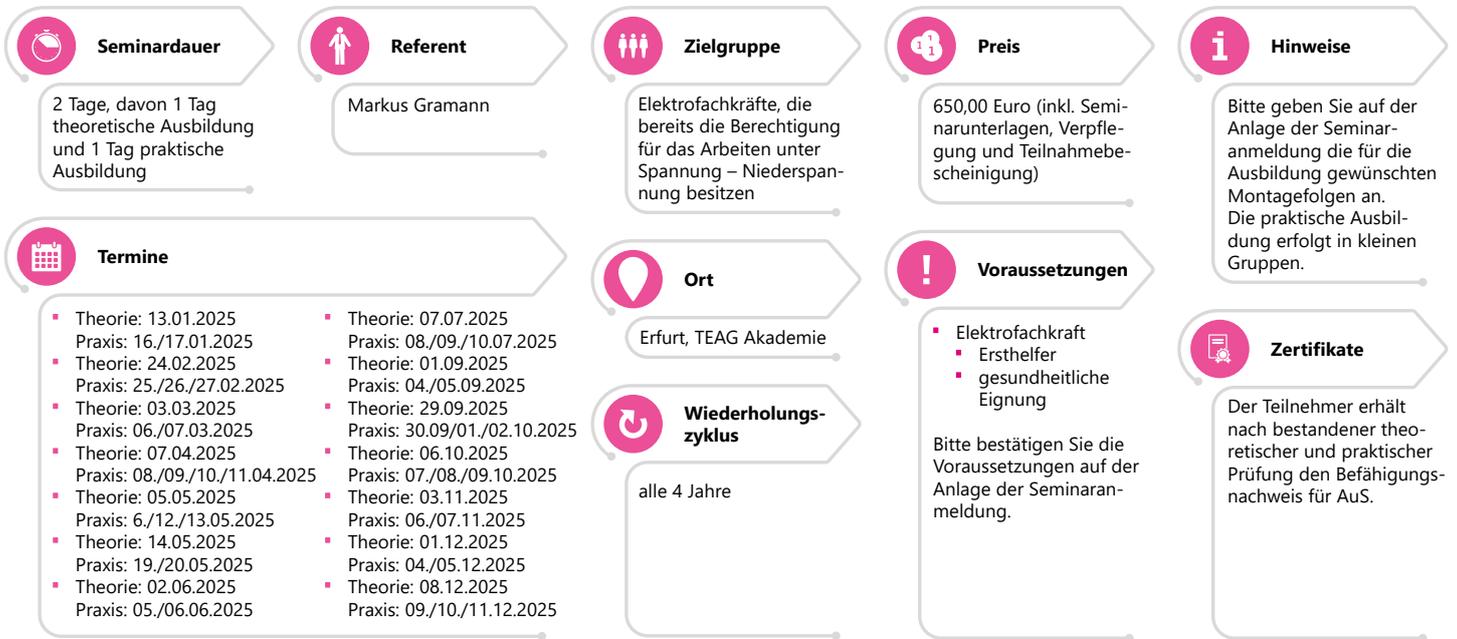
Die praktische Ausbildung erfolgt gemäß den Ausbildungsvoraussetzungen, die in der DGUV 103-012 geregelt sind.

Für die Praxisausbildung sind jeweils die benötigten Werkzeuge für die vorgesehenen Montagefolgen sowie die erforderliche Arbeitsbekleidung nach IEC 61482 (PSAgS) mindestens Klasse 1, Arbeitsschutzschuhe sowie Elektrikerschutzhelm nach DIN EN 50365 mit Visier durch die Seminarteilnehmer mitzubringen.

Teilnehmer, die in der Montagefolge MF4 (Freileitung) ausgebildet werden sollen, müssen ebenfalls die PSAG (Gurt) sowie elektrisch isolierende Körperschutzmittel nach DIN EN 50286 (AuS-Anzug) mitbringen. Die mitgebrachten PSAGS und PSAGA müssen geprüft und zugelassen sein.

Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1.000 V gemäß DGUV Vorschrift 3 und DIN VDE 0105-100 (gemäß 6.3) werden nach bestätigten Montagefolgen durchgeführt. Folgende Montagefolgen sind in der TEAG Thüringer Energie AG zugelassen:

- | | |
|---------------------------------------|---------|
| Arbeiten an Kabelanlagen | MF-NS 2 |
| Arbeiten an Schaltanlagen | MF-NS 3 |
| Arbeiten an Freileitungen | MF-NS 4 |
| Arbeiten an Verrechnungsmesseinheiten | MF-NS 5 |
| Arbeiten an Schutz-/MSR-Anlagen | MF-NS 6 |
| Spezialarbeiten | MF-NS 7 |
| Arbeiten an Gleichspannungsanlagen | MF-NS 8 |



E 6.2

Arbeiten unter Spannung (Niederspannung) Wiederholungsseminar

Seminarinhalte

- gesetzliche Forderungen und technische Regeln für das Arbeiten unter Spannung (AuS)
- Dringlichkeit des AuS im Rahmen des liberalisierten Strommarktes
- AuS-Erfahrungen in Europa in den Bereichen der Nieder-, Mittel- und Hochspannung
- Erläuterung der Arbeitsanweisung für AuS
- Anwendbarkeit der unterschiedlichen Montagefolgen
- Aufgaben der Beauftragten für AuS
- geforderte Umgebungsbedingungen als Voraussetzung für die Durchführung von AuS
- Vorstellung geeigneter Körperschutzmittel, Werkzeuge und Schutzvorrichtungen für AuS
- Prüfvorschriften für isolierende Schutzbekleidung
- Erteilung des Arbeitsauftrages für AuS
- praktische Übungen in der Trainingsanlage
- Unterweisung zur technischen Realisierung der Montagefolgen
- vorbereitende Maßnahmen für das AuS
- Ausstellung des Arbeitsauftrages
- Durchführung praktischer Arbeiten nach den spezifischen Montagefolgen laut Anmeldeformular
- Ablegen einer praktischen und schriftlichen Prüfung

Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1.000 V gemäß DGUV Vorschrift 3 und DIN VDE 0105-100 (gemäß 6.3) werden nach bestätigten Montagefolgen durchgeführt.

Anmerkung: Im Rahmen des AuS-Fortbildungslehrganges ist stets eine Erweiterung der bestehenden Montagefolgenbefähigung möglich. Voraussetzung hierfür ist jedoch, dass der Monteur diese Arbeiten im spannungsfreien Zustand qualitativ beherrscht.

Folgende Montagefolgen sind in der TEAG Thüringer Energie AG zugelassen:

- | | |
|---|---------|
| ▪ Arbeiten an Kabelanlagen | MF-NS 2 |
| ▪ Arbeiten an Schaltanlagen | MF-NS 3 |
| ▪ Arbeiten an Freileitungen | MF-NS 4 |
| ▪ Arbeiten an Verrechnungsmesseinheiten | MF-NS 5 |
| ▪ Arbeiten an Schutz-/MSR-Anlagen | MF-NS 6 |
| ▪ Spezialarbeiten | MF-NS 7 |
| ▪ Arbeiten an Gleichspannungsanlagen | MF-NS 8 |

Details zu den einzelnen Montagefolgen finden Sie auf unserer Internetseite.



Die praktische Ausbildung erfolgt gemäß den Ausbildungsvoraussetzungen, die in der DGUV 103-012 geregelt sind.

Für die Praxisausbildung sind jeweils die benötigten Werkzeuge für die vorgesehenen Montagefolgen sowie die erforderliche Arbeitsbekleidung nach IEC 61482 (PSAgS) mindestens Klasse 1, Arbeitsschutzschuhe sowie Elektrikerschutzhelm nach DIN EN 50365 mit Visier durch die Seminarteilnehmer mitzubringen.

Teilnehmer, die in der Montagefolge MF4 (Freileitung) ausgebildet werden sollen, müssen ebenfalls die PSAGa (Gurt) sowie elektrisch isolierende Körperschutzmittel nach DIN EN 50286 (AuS-Anzug) mitbringen. Die mitgebrachten PSAGS und PSAGa müssen geprüft und zugelassen sein.

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Markus Gramann	 Zielgruppe AuS-Beauftragte, die ihre Kenntnisse zum Arbeiten unter Spannung auffrischen wollen und im Rahmen ihrer Tätigkeit mit der Einhaltung der betrieblichen Regelung der TEN Thüringer Energie Netze GmbH & Co. KG beauftragt sind	 Preis 295,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 20.05.2025 04.11.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

E 6.5

AuS-Beauftragtenschulung

Arbeiten unter Spannung (AuS) ist ein komplexes Aufgabengebiet. Für AuS-Beauftragte gilt es nicht nur, die gültigen Gesetze, aktuelle technische Normen und einschlägige Vorschriften zum Arbeiten unter Spannung im Blick zu behalten. Auch die betrieblichen Regelungen des jeweiligen Netzbetreibers müssen Berücksichtigung finden. Mit dieser eintägigen Schulung können Sie Ihre Kenntnisse auffrischen und vertiefen.



Seminarinhalte

- rechtlicher Rahmen zur Durchführung von Arbeiten unter Spannung
- Vorstellung der bei der TEN Thüringer Energie Netze GmbH & Co. KG zugelassenen Montagefolgen
- Vorstellung der betrieblichen Regelung zum Arbeiten unter Spannung an Niederspannungsanlagen der TEN Thüringer Energie Netze GmbH & Co. KG
- Vorstellung von Ausrüstungen zur sicheren Durchführung der Arbeiten unter Spannung
- exemplarische Durchführung von Arbeiten unter Spannung an einem ausgewählten Beispiel



Wir empfehlen eine regelmäßige Auffrischung der Themen im 2-Jahres-Rhythmus.



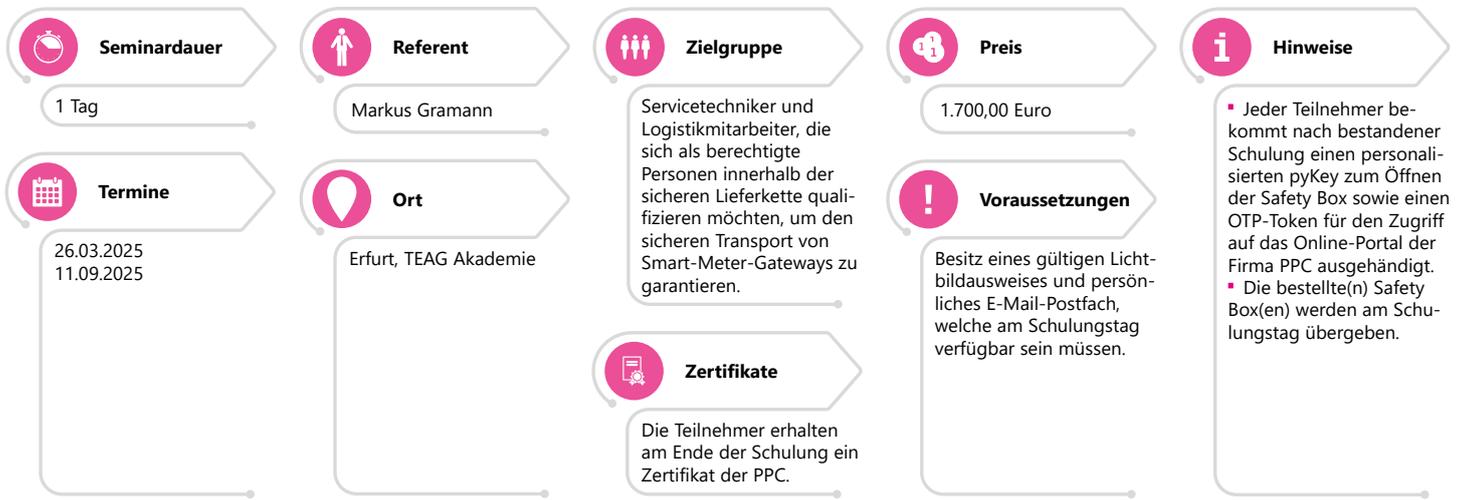
E 6.99

Prüfung von isolierenden Körperschutzmitteln

Für Arbeiten an unter Spannung stehenden Anlagenteilen ist im Bereich von Niederspannungsfreileitungen die Verwendung isolierender Körperschutzmittel vorgeschrieben. Gemäß der Durchführungsanweisungen zur DGUV Vorschrift 3 Tabelle 1C muss isolierende Schutzbekleidung nebst der selbstverständlichen Prüfung vor der Benutzung durch den Anwender auch einer jährlichen elektrischen Überprüfung unterzogen werden. Dabei wird die Schutzbekleidung durch eine Elektrofachkraft auf Einhaltung der in den elektrotechnischen Regeln geforderten Grenzwerte überprüft. Durch unsere Expertise auf dem Gebiet des Arbeitens unter Spannung sind wir als TEAG Akademie in der Lage, die jährliche Überprüfung der Schutzbekleidung durchzuführen. Somit können wir gemeinsam dazu beitragen, dass Sie als Beauftragte für AuS auf geprüfte Schutzbekleidung zurückgreifen können, damit ihre Monteure auch zukünftig Arbeiten unter Spannung sicher durchführen.

Seminarinhalte

- Überprüfung der isolierenden Körperschutzmittel für Arbeiten unter Spannung an Niederspannungsanlagen gemäß DIN EN 50286
- Protokollierung und Dokumentierung der Prüfung bzw. des Prüfungsergebnisses



E 10.4

Berechtigte Personen

für die Sichere Lieferkette (SiLKe) von Gateways

Das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) fordert von Smart-Meter-Gateway-Herstellern als Teil der Zertifizierung, konkrete Vorgaben zur Absicherung der gesamten Lieferkette zu entwickeln.

Die Einhaltung dieser Vorgaben ist somit Liefer- und Montagevoraussetzung für Sie als Stadtwerk, EVU bzw. Netzbetreiber und bedeutet, dass alle notwendigen Prozesse in Ihrem Unternehmen vor der ersten Lieferung von Smart-Meter-Gateways (SMGW) implementiert sein müssen.

Seminarinhalte

- Angriffsvektoren und Schutzbedarf
- Rolle der berechtigten Person
- persönliche Ausrüstung
- Transportboxen und Zubehör
- SiLKe-Portal
- Voraussetzungen für Auslieferung und Installation
- Lagerung der SMGWs
- mögliche Konflikte
- Prozesse vor/während der Installation
- Voraussetzungen für die Lieferung
- Vorgaben an das Lager
- Warenprüfung und -annahme
- Verhalten bei Verdacht auf Manipulation
- Durchführung der Entsorgung
- praktische Übungen für alle Schulungsteilnehmer

Voraussetzungen in Ihrem Unternehmen:

Um Ihren Teil der SiLKe in Ihrem Unternehmen abzubilden, benötigen Sie verschiedene Komponenten:

- Safety-Boxen für die Lagerung bzw. den sicheren Transport von bis zu 80 SMGW
- Zugriff auf die Online-Plattform zur Erstellung der Einmal-Codes
- pyKey (Schlüssel zum Öffnen der Boxen)
- OTP-Token (Zugriff auf Online-Plattform der SiLKe)
- berechtigtes und geschultes Personal

Um die SMGW annehmen und einlagern zu können, benötigen Sie als Mindestvoraussetzung:

- 1 Safety-Box für Transport und Lagerung
- 1 Person
- geschult im Umgang mit der SiLKe
- eingerichtet auf der SiLKe-Plattform
- ausgerüstet mit eigenem und personalisiertem pyKey und OTP-Token

Wir führen die Schulungen in Zusammenarbeit mit der Firma Power Plus Communications AG (PPC) durch.

Hinweis: Die Bestellung der Safety Box zum Seminar kann über die TEAG Akademie erfolgen. Der Auftrag wird über ein Angebot der TMZ Thüringer Mess- und Zählerwesen Service GmbH, welche Vertragspartner ist, abgewickelt.

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Johannes Trümper	 Zielgruppe Personen, die einen all-gemeinen Überblick über die Struktur sowie die aktuelle Situation in der Energieversorgung und Elektrotechnik bekommen wollen, um die Zusammenhänge besser zu verstehen	 Preis 355,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 19.11.2024 22.04.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

E15.1

Einführung in die Stromversorgung

Sie arbeiten in einem nicht technischen Bereich und setzen sich dennoch mit technischen Abläufen aus kaufmännischer, wirtschaftlicher oder juristischer Sicht auseinander? Dann bietet Ihnen dieses Seminar die Möglichkeit, sich umfassend und praxisnah über die Stromversorgung vom Generator bis zur Steckdose und die damit verbundene Technik zu informieren.



Seminarinhalte

- Wissenswertes rund um die Elektrizität
 - Energieübertragung vom Generator bis zur Steckdose
 - konventionelle und erneuerbare Energieträger
 - Spannungsebenen
 - Transformatoren
 - Einheiten und Größen (Stromstärke, Spannung, Arbeit, Leistung)
 - Aufbau und Anforderungen an Kabel- und Freileitungshausanschlüsse
 - Zukunftstrends (Wie könnte unsere Stromlandschaft aussehen?)
 - Bedeutung und Potenziale im deutschen Energiemix
 - Energiebeschaffung an der Börse und Einflussfaktoren von Erzeugung und Verbrauch
 - Energieabrechnung, staatliche Abgaben, Netzentgelte und Messstellenbetrieb
- optional:
- Besichtigung der Trainingsschaltanlage bezüglich energietechnischer Bauteile: Transformatoren, Schaltanlagen, Schutzrichtungen der Nieder- und Mittelspannungstechnik



Kombinieren Sie diesen Tag mit unseren anderen Tagesseminaren G 1.2, W 1.2 und/oder K 1.4 und Sie erhalten einen umfassenden Überblick und entwickeln Verständnis für die komplexen Zusammenhänge der Energie- und Wasserversorgung auf Grundlage der Digitalisierung.



E 16.X

Kabel-Präqualifizierungsseminare

E 16.1 Kabel-Präqualifizierungsseminar Niederspannung TE-connectivity

Seminar für Massekabel

- Massekabelbearbeitung im Nieder- und Mittelspannungsbereich
- Absetzübungen an papierisolierten Kabeln
- Niederspannungsübergangsmuffe in Warmschrumpftechnik
- spannungsfeste Endmuffe
- Preis je TN netto: 590,00 Euro
- Termin: 25. März 2025

E 16.2 Kabel-Präqualifizierungsseminar Mittelspannung TE-connectivity

Seminar Übergangsmuffe Mittelspannung

- Massekabelbearbeitung im Nieder- und Mittelspannungsbereich
- Absetzübungen an papierisolierten Kabeln
- Mittelspannungsübergangsmuffe in Warmschrumpftechnik
- Preis je TN netto: 610,00 Euro
- Termin: 26. und 27. März 2025

E 16.3 Kabel-Präqualifizierungsseminar Mittelspannung TE-connectivity

Seminar Mittelspannung Verbindungsmuffe, Endverschluss, Stecker

- Absetzübungen Mittelspannungskabel
- Mittelspannungsverbindungsmuffe in Warmschrumpftechnik
- Mittelspannungsendverschluss in Aufschiebetechnik
- Mittelspannungs-T-Stecker
- Preis je TN netto: 600,00 Euro
- Termin: 18., 19., 20. und 21. März 2025

16.5 Kabel-Präqualifizierungsseminar Mittelspannung Pfisterer Seminar Connex Steckertechnik

- Absetzübungen Mittelspannungskabel
- Mittelspannung Steckermontage „Connex“
- Preis je TN netto: 720,00 Euro
- Termin: 07. und 08. Mai 2025

E 16.10 Kabel-Präqualifizierungsseminar Mittelspannung Nexans Seminar Mittelspannung Verbindungsmuffe, Stecker

- Absetzübungen Mittelspannungskabel
- Mittelspannungsverbindungsmuffe in Warmschrumpftechnik
- Mittelspannungs-T-Stecker
- Preis je TN Netto: 590,00 Euro
- Termin: 18., 19., 20. und 21. Februar 2025

Wir weisen darauf hin, dass für die Teilnahme unbedingt Grundkenntnisse der Garniturenmontage und zum Umgang mit den Kabelspezialwerkzeugen bei den Monteuren vorhanden sein müssen. Diese Seminare sind keine Grundlehrgänge für Kabelmontage und Armaturen!

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Anja Heilmann	 Zielgruppe Anlagenbetreiber, Planer, Installateure sowie Führungskräfte und Mitarbeiter von Netzbetreibern/Netzserviceanbietern, die im Rahmen ihrer Tätigkeit mit der Bearbeitung, Planung und Ausführung von Netzanschlussvorhaben von EEG-Anlagen beauftragt sind, sowie alle Interessierten	 Preis 445,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 19.11.2024 18.11.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

E17.0.1

Erneuerbare Energien – der Weg ans Netz!

Technische Anforderungen an Erzeugungsanlagen

Die Energiewende ist auch weiterhin ein Bestandteil unseres täglichen Lebens. Um die Ziele der Bundesregierung auch mit den geänderten technischen Richtlinien des VDE erreichen zu können, ist eine Optimierung der Zusammenarbeit aller Beteiligten unabdingbar.

Ob als Anlagenbetreiber, Planer oder Installateur – dieses Seminar vermittelt kompaktes Fachwissen rund um einen reibungslosen Weg ans Netz.



Seminarinhalte

- Kurzvorstellung Erneuerbare-Energien-Gesetz inklusive der Ausbauziele
- Bearbeitungsschritte des Netzanschlussprozesses
 - Antragsverfahren und Vorgaben des EEG
 - Netzverträglichkeitsprüfung – Ermittlung des technisch und gesamtwirtschaftlich günstigsten Netzverknüpfungspunktes
 - Erteilung von Netzauskünften und benötigte Projektunterlagen nach den Vorgaben des VDE
 - ausführliche Vorstellung der VDE-AR-N 4105 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“
 - kleiner Exkurs zu den Inhalten der VDE-AR-N 4110 „Technische Anschlussregel Mittelspannung“
- Vorstellung der Arten der Einspeisung an standardisierten Messkonzepten
- Umsetzung des Netzsicherheitsmanagements von EEG- und KWKG-Anlagen
- Redispatch 2.0
- Ausblick auf zukünftige Entwicklungen



Kombinieren Sie diesen Tag mit dem Seminar E 17.0.2 und/oder E 17.2. Hierdurch erhalten Sie einen umfassenden Überblick und entwickeln Verständnis für die komplexen Zusammenhänge des EEG.

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Anja Heilmann	 Zielgruppe Anlagenbetreiber, Planer, Installateure sowie Führungskräfte und Mitarbeiter von Netzbetreibern/Netzserviceanbietern, die im Rahmen ihrer Tätigkeit mit der Bearbeitung und Vergütungszahlung von EEG-Anlagen beauftragt sind, sowie alle Interessierten	 Preis 445,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 21.11.2024 20.11.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

E 17.0.2

Erneuerbare Energien – Grundlagen und Neuerungen EEG

Vergütungsmodelle und Abrechnung

Mit jeder Änderung des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) kommen neue Herausforderungen auf die Marktakteure zu. Die Vergütungsstruktur wird immer komplexer und es sind neue gesetzliche Vorgaben zu beachten. Um gut vorbereitet auf die veränderten Bedingungen reagieren zu können, vermittelt dieses Seminar kompaktes Fachwissen rund um die Vergütungsmodalitäten des EEG.



Seminarinhalte

- Allgemeines und Aktuelles zum EEG
- Fördermechanismen von EEG-Anlagen
 - Einspeisevergütung und -modelle
 - Marktprämienmodell
 - Ausfallvergütung
 - Ausschreibungen
 - Sanktionen
- geänderte Rahmenbedingungen (ggf. inhaltliche Anpassung aufgrund der Arbeit mit dem neuen Gesetz)



Kombinieren Sie diesen Tag mit dem Seminar E 17.0.1 und/oder E 17.2. Hierdurch erhalten Sie einen umfassenden Überblick und entwickeln Verständnis für die komplexen Zusammenhänge des EEG.

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Anja Heilmann	 Zielgruppe Anlagenbetreiber, Planer, Installateure sowie Führungskräfte und Mitarbeiter von Netzbetreibern/Netzserviceanbietern, die im Rahmen ihrer Tätigkeit mit der Bearbeitung, Planung und Ausführung von Netzanschlussvorhaben von EEG- und KWKG-Anlagen beauftragt sind, sowie alle Interessierten	 Preis 445,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 20.11.2024 19.11.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

E17.2

Messkonzepte im Fokus der Energiewende

Gemeinsam mit Ihnen wollen wir die Energiewende vorantreiben und ausgestalten.

Ziel des Seminars ist es, die partnerschaftliche und vertrauensvolle Zusammenarbeit aller am Prozess Beteiligten stetig weiter zu optimieren.

Ob als Anlagenbetreiber, Planer oder Installateur – unser 1-tägiges Seminar vermittelt kompaktes Fachwissen rund um die Messkonzeption.



Seminarinhalte

- gesetzliche Notwendigkeiten
 - Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)
 - Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz (KWKG)
 - Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) inklusive der entsprechenden einschlägigen Durchführungsverordnungen
- technische Notwendigkeiten und Möglichkeiten
 - Aufbau und Betrieb sowie Anforderungen an „Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz“ gemäß VDE-AR-N 4100
 - Auszug aus den technischen Anschlussbedingungen (TAB)
 - geeichte Messgeräte, Zähler, Messsysteme etc.
 - Kaskadenschaltung von Messungen
- Messkonzeptionen
 - Auswahl der Messaufgaben für EEG- und KWKG-Anlagen sowie Batteriesysteme
 - Zuordnung der Messaufgaben zu Netzebenen
 - Zuständigkeiten (Messstellenbetreiber, fachkundiger Dritter oder Netzbetreiber)
 - vertragliche Beziehungen
- aktuelle Neuerungen



Kombinieren Sie diesen Tag mit den Seminaren E 17.0.1 und E 17.0.2. Hierdurch erhalten Sie einen umfassenden Überblick und/oder entwickeln Verständnis für die komplexen Zusammenhänge des EEG.

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Anja Heilmann	 Zielgruppe Anlagenbetreiber, Planer, Installateure sowie Führungskräfte und Mitarbeiter von Netzbetreibern/Netzserviceanbietern, die im Rahmen ihrer Tätigkeit mit der Bearbeitung, Planung, Ausführung von Netzanschlussvorhaben und/oder Bearbeitung von Vergütungszahlungen von EEG- und/oder KWKG-Anlagen beauftragt sind, sowie alle Interessierten	 Preis 445,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 17.06.2025 weitere Termine auf Anfrage	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

E17.4

Update EEG

Mit jeder Änderung des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) kommen neue Herausforderungen auf die Marktakteure zu. Die Regelungen werden immer komplexer und es sind neue gesetzliche und technische Vorgaben zu beachten. Um gut vorbereitet auf die veränderten Bedingungen reagieren zu können, vermittelt dieses Seminar kompaktes Fachwissen rund um das EEG und zeigt aktuelle Neuerungen auf.



Seminarinhalte

- Technische Anforderungen an Erzeugungsanlagen
- Vergütungsänderungen erneuerbare Energien
- Messkonzepte

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Thomas Fischer	 Zielgruppe Mitarbeiter, die im Bereich Freileitungsbau elektrotechnische Unterweisung benötigen, um die Gefahren im Arbeitsbereich einschätzen und handeln zu können	 Preis 370,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)	 Zertifikate Der Seminarteilnehmer erhält nach bestandener Prüfung den erforderlichen Ausweis bzw. die Verlängerung des vorhandenen Ausweises, die es ihm ermöglicht, nach bereichsbezogener Unterweisung durch den Anlagenverantwortlichen abgeschlossene elektrische Betriebsstätten zu betreten.
 Termine auf Anfrage	 Ort Erfurt, TEAG Akademie			

E21.1

Elektrotechnisch unterwiesene Person

Hochspannungsfreileitungen

Seminarinhalte

- rechtliche Grundlagen und Voraussetzungen
DGUV Vorschrift 3: DIN VDE 0100; DIN VDE 0105
Gefährdungsbeurteilung sowie Betriebsanweisung
- Begriffsbestimmung wie Anlagenverantwortlicher; Arbeitsverantwortlicher usw.
- EuP und deren Befugnisse und Aufgaben
- elektrische Gefährdung für den Menschen und Auswirkungen
- Durchführung der 5 Sicherheitsregeln
- Einweisung in Verfügungserlaubnis und Arbeitserlaubnis
- Schutzabstände zu unter Spannung stehenden Teilen

Jährlich wechselnde Themen, z. B.

- Was ist Induktionsspannung und Influenzspannung?
- Spannungstrichter Schritt- und Berührungsspannung
- Erdung und Erdungsarten
- Drehstromsysteme und Sternpunktbehandlung
- Schutzkonzepte gegen elektrischen Schlag
- Wirkung von magnetischen und elektrischen Feldern



Seminardauer

ca. 8 Wochen, berufsbegleitend, Vollzeitqualifikation blockweise über einen Zeitraum von 6 bis 9 Monaten als Präsenz- und Onlineveranstaltung



Referent

Christian Maron



Zielgruppe

Fachkräfte von Netzbetreibern, Netzserviceanbietern und anderen Fachunternehmen, die ihr Wissen auf dem Gebiet der Elektrotechnik und Energietechnik erweitern möchten, um im Rahmen ihrer Tätigkeit Verantwortung für eine zuverlässige und wirtschaftliche Durchführung von Aufgaben in der Projektierung, Netzplanung, der Betriebsführung und/oder Instandhaltung im Fachbereich Strom zu übernehmen. Die Bewerber sollten in der Regel eine abgeschlossene Ausbildung als Ingenieur oder eine vergleichbare naturwissenschaftliche Ausbildung absolviert haben und/oder einschlägige Berufserfahrung in verantwortlicher Position im Netzbereich der Versorgungswirtschaft von mindestens 2 Jahren vorweisen.



Hinweise

Die Module können nicht einzeln gebucht werden. Bei entsprechenden Vorkenntnissen können einzelne Module ausgelassen werden. Das Modul 9 kann optional belegt werden. Bitte geben Sie bei der Anmeldung an, welche Module belegt werden. Für die Befreiung von einzelnen Modulen muss ein entsprechender Kenntnisnachweis erbracht werden.



Ort

- Ilmenau, Technische Universität
- Erfurt, TEAG Akademie



Termine

Start: 15.11.2025 | Alle Termine sind auf unserer Internetseite zu finden.



Preis

10.900,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung, Teilnahmebescheinigung und Abschlusszertifikat)



Zertifikate

Jedes Modul wird mit einer Prüfungsleistung abgeschlossen. Jeder Teilnehmer erhält nach erfolgreichem Absolvieren aller Module ein Zertifikat. Die Anwesenheit bei den einzelnen Modulen wird mit einer Teilnahmebescheinigung bestätigt. Der Studienkurs stellt einen bewährten und in der Praxis anerkannten Baustein für die Fort- und Weiterbildung des technischen Fachpersonals und der technischen Führungskräfte von Unternehmen für den technischen Betrieb von Elektrotechnik und Energieverteilungsanlagen im Zusammenhang mit dem VDE-ARN-4001 (S1000) dar.

E 100

Netzingenieur – Strom

Studienkurs Elektrotechnik und Energieverteilung

Dieser Studienkurs bietet eine praxisbezogene Weiterbildung für die neuen Aufgabenstellungen der Arbeitswelt, die Sie in der Sparte Elektrotechnik erwarten. In Kooperation mit der Technischen Universität Ilmenau bieten wir Ihnen ein umfangreiches Programm zur Erweiterung Ihrer Fachkenntnisse an.



Seminarinhalte

- Modul 1 Grundlagen der Elektrotechnik (4 Tage online je 1,5 h und 5 Tage in Präsenz)
- Modul 3 Verbundbetrieb, moderne Geräte und Leittechnik (10 Tage Präsenz)
- Modul 4 Freileitungstechnik (2 Tage Präsenz)
- Modul 5 Schaltanlagen und Betriebsführung (5 Tage Präsenz)
- Modul 6 Kabelanlagen Nieder- und Mittelspannung (5 Tage Präsenz)
- Modul 7 Überblick zum Arbeiten unter Spannung (1 Tag Präsenz)
- Modul 8 Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz für operativ tätige Führungskräfte (3 Tage Präsenz)
- Modul 9 Optional: Schaltberechtigung für elektrische Anlagen bis 30 kV (3 Tage Präsenz)
- Modul 10 Quo vadis? Einblicke in zukünftige Herausforderungen eines Versorgungsnetzbetreibers als Impulsvorträge (online, 4 Termine je 1,5 h)

Start: 15. November 2025 mit der virtuellen Eröffnung. Die vollständige Terminkette wird auf unserer Internetseite veröffentlicht.



Energiewirtschaft

komplex, flexibel, nachhaltig und sicher – mit Recht!

Ihr Tagesgeschäft wird von energiewirtschaftlichen Problemstellungen tangiert und Sie möchten sich hierzu mehr Wissen aneignen, z. B. über Grundsätze der Regulierung, die Vorgaben zur Entflechtung von Unternehmen und über aktuelle Themen der Energiewirtschaft?

Sind Sie im Netzbetrieb tätig und möchten sich die zahlreichen Neuerungen sowie sich ändernde rechtliche Rahmenbedingungen mit ihren aktuellen Auswirkungen auf den Netzbetrieb in einem Erfahrungsaustausch mit sachkundigen Dozenten und Kollegen erarbeiten? Mögliche Anpassungen von Prozessen und der zu erwartende Umsetzungsaufwand werden im Seminar ebenfalls diskutiert.

Oder Sie arbeiten im Vertrieb und möchten aus diesem Blickwinkel informiert werden?
Neben dem produktiven Wissenstransfer fördern unsere Referenten während der Workshops vor allem den Erfahrungsaustausch – ein echter Mehrwert für alle Seminarteilnehmer.

- 1 × 1 der Energiewirtschaft – Praxisnah erleben
- Online-Update Energiewirtschaft
- Grundlagen des Unbundling und der Anreizregulierung – Update

R 1.0
R 1.0.3
R 1.1

 Seminardauer 3 Tage	 Referent Anja Heilmann	 Zielgruppe für Neu- und Quereinsteiger in der Energiebranche, Praktiker, deren Tagesgeschäft energiewirtschaftliche Fragen tangiert, aber auch für alle, die über die grundlegenden energiewirtschaftlichen Zusammenhänge Bescheid wissen möchten.	 Preis 1.290,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)	 Zertifikate Jeder Teilnehmer erhält eine Teilnahmebescheinigung.
 Termine 04.–06.03.2025 13.–15.05.2025 09.–11.09.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie			

R1.0

1 × 1 der Energiewirtschaft

Praxisnah erleben

Sie möchten sich einen Gesamtüberblick über die aktuellen Zusammenhänge in der Energiewirtschaft und die unterschiedlichen Marktrollen von Vertrieb, Handel, Übertragungs- und Verteilnetzbetreibern verschaffen? Zudem möchten Sie die rechtlichen, wirtschaftlichen Rahmenbedingungen sowie die technisch-physikalischen Grundlagen der Energieträger verstehen?

Anhand von praktischen Beispielen werden die teilweise komplexen Geschäftsprozesse vereinfacht veranschaulicht und Gesamtzusammenhänge visualisiert. Erhalten Sie aber auch einen Ausblick auf die Herausforderungen der Energiewirtschaft in der Zukunft.

Diskutieren Sie dazu mit unseren Experten aus dem Bereich Energiewirtschaft, Marketing und Technik und schauen Sie sich dabei vor Ort diverse Energieversorgungsanlagen an.

Dieses Seminar führen wir in Zusammenarbeit mit dem ifed – Institut für Energiedienstleistungen durch.

Seminarinhalte

Tag 1:

- Struktur der Energiewirtschaft in Deutschland
- Energieträger und ihre Eigenschaften
- Energie (insbesondere Strom und Gas) von der Quelle/der Produktion zum Kunden

Tag 2:

- Einbindung der Energiewirtschaft in den Rechtsrahmen
- die wichtigsten Verordnungen und Verträge
- EEG und KWKG aktuell

Tag 3:

- Marktkommunikation und Geschäftsprozesse im Überblick
- von Kosten zu Preisen – was auf der Rechnung steht
- Vertrieb als Motor der Unternehmensentwicklung
- Ausblick: Wohin geht die Energiewirtschaft?

 Seminardauer 2 Tage, je ca. 4 Stunden	 Referent Anja Heilmann	 Zielgruppe Alle Mitarbeiter, die ihre energiewirtschaftlichen Grundkenntnisse vertiefen und aktuelle Informationen bekommen wollen. Das Seminar eignet sich aber auch für alle Quer- und Seiteneinsteiger, die bereits das „1 × 1 der Energiewirtschaft“ kennen.	 Preis 485,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 10.–11.12.2024 08.–09.04.2025 18.–19.11.2025	 Ort online		

R 1.0.3

Online-Update Energiewirtschaft

Blieben Sie auf dem neuesten Stand und diskutieren Sie gern mit! Mit unserem Online-Update vertiefen und erhalten Sie Ihre energiewirtschaftlichen Grundkenntnisse. Für Quereinsteiger ist es sinnvoll, vorab das „1 × 1 der Energiewirtschaft“ besucht zu haben.



Seminarinhalte

- kurze Zusammenfassung der Grundlagen
- Wo steht die Energiewirtschaft Mitte des Jahrzehnts?
 - Lieferantenwechsel und Marktkommunikation – die Neuerungen
- Neue Anreizregulierungs- und Netzentgeltsystematik – wie und warum?
- Energiehandel, Energiebeschaffung – ein Praxisbericht, dynamische Tarife
- Steuerbarkeit von Erzeugung und Verbrauch – Redispatch gescheitert und Lastmanagement mit Potenzial?
- KI und weitere neue Technologien in der Energiewirtschaft
- Energiewende – mehr als nur Stromwende
 - Was machen unsere europäischen Nachbarn – Preisniveau, Erneuerbare Energien, Digitalisierung

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Anja Heilmann	 Zielgruppe für alle Mitarbeiter, die eine verständliche und praxisbezogene Darstellung der Unbundlingprozesse, der aktuellen Entflechtungsvorgaben und -entwicklungen sowie der Anreizregulierung benötigen	 Preis 395,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 11.03.2025 04.11.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

R1.1

Grundlagen des Unbundling und der Anreizregulierung

Update

Kaum eine andere Branche in Deutschland unterliegt einer strengeren Regulierung als der Betrieb von Energieversorgungsnetzen. Grundlegendes Wissen und Verständnis für die Grundsätze der Regulierung ist für Mitarbeiter von Energieversorgungsunternehmen unerlässlich. Neben den aktuellen Entflechtungsvorgaben geht das Seminar auch auf Umsetzungsmöglichkeiten in Ihrem Unternehmen ein. Diskutieren Sie mit unseren Experten von A (Anreizregulierung) bis Z (Zähler) und nutzen Sie den Erfahrungsaustausch mit Kollegen.



Seminarinhalte

- Einführung in die Thematik
- Begriffe rund ums Unbundling
- grundsätzliche Entflechtungsvorgaben
 - Gleichbehandlung
 - Vorgaben der BNetzA
- Formen der Entflechtung
- Umsetzung kritischer Geschäftsprozesse, z. B. Kundensperrung, Lieferantenwechsel, Netzanschlusswesen
- Informationsmanagement bei Kundenkontakt
- Grundlagen Anreizregulierung, Formel zur Berechnung der Erlösbergrenze
- Exkurs Qualitätselement und Effizienzwert
- Grundsätze der Netzentgeltsystematik
- aktuelle Entwicklungen der Regulierung

Die Inhalte werden selbstverständlich an die aktuellen rechtlichen Rahmenbedingungen und Themen angepasst.



Freileitungsbau

Sicher und gut vernetzt – in jeder Spannungsebene

Die drei Ds der Energiewende – Digitalisierung, Dekarbonisierung und Dezentralisierung – bedingen einen Umbau der Energiesysteme. Den Zubau an elektrischen Erzeugungskapazitäten (vor allem aus erneuerbaren Energien) zu steigern, ist ein festes Ziel des EEG. Somit kommt auch dem Freileitungsbau als Kernthema immer größere Bedeutung zu.

Dieser Entwicklung haben wir uns als TEAG Akademie gestellt und unser Seminarportfolio im Freileitungsbereich kontinuierlich weiterentwickelt.

In unserer Indoor-Trainingshalle für Freileitungsbau können Sie von der Niederspannung bis zur Hochspannung alle Montagetätigkeiten, beginnend bei der Instandhaltung über die Wartung bis hin zum Neubau, trainieren.

Darüber hinaus sind wir Praxispartner der IHK Erfurt und führen die Module: Elektrotechnik/Trassierung und Mastmontage/Mechanik durch. Mit der Weiterqualifizierung zur: „IHK-Fachkraft-Freileitungsmonteur“ erhalten Sie einen deutschlandweit anerkannten Abschluss im Freileitungsbereich.

Darauf aufbauend ist die TEAG Akademie fachlicher Veranstalter für den weiteren Baustein zur „Elektrofachkraft für den Freileitungsbau (IHK)“. Die Aufbauwoche dient dem Aufbau eines tieferen Verständnisses für elektrotechnische Sachverhalte.

Ebenso sind wir durch unsere Mitgliedschaft im Fachbeirat „IHK-Fachkraft Freileitungsmonteur“ ständig im Austausch mit den Entscheidungsträgern der Branche.



- Freileitungsmontage Niederspannung – Grundseminar
- Freileitungsmontage Niederspannung – Aufbau-seminar
- Freileitungsmontage Mittelspannung
- Freileitungsmontage Hochspannung bis 110 kV – Grundseminar

L 6.2

L 6.3

L 6.4

L 6.5

 Seminardauer 2 Tage	 Referent Thomas Fischer	 Zielgruppe elektrotechnisch unterwiesene Personen oder Elektrofachkräfte, die sich Kenntnisse und Fertigkeiten in den Grundlagen der Errichtung und Instandhaltung/Instandsetzung von blanken und isolierten Niederspannungs-Freileitungsanlagen aneignen möchten	 Preis 1.050,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 19.–20.05.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

L6.2

Freileitungsmontage Niederspannung

Grundseminar

Seminarinhalte

Theoretischer Teil

- Grundlagen, Begriffe, Gegenüberstellung Kabel und Freileitung
- Stützpunkte, Mastgründung, Armaturen, Isolatoren, Leiterseile
- Einweisung in die Baurichtlinien
- Freileitungsverbindungs- und Klemmtechnik
- Befestigungsbunde
- Fallschuttmittel und Verwendung dieser nach DGUV Regel 112-198/199

Praktischer Teil

- Steigübungen an Holzmasten mit Steigeisen
- Steigübungen an Betonmasten mit Anbau- und Anlegeleitern
- Armierung von Freileitungsmasten
- praktische Übung von Kreuzbund und Endbund
- Abspannübungen mit dem Flaschen- und Kettenzug
- Störstellenbeseitigung

 Seminardauer 2 Tage	 Referent Thomas Fischer	 Zielgruppe elektrotechnisch unterwiesene Personen oder Elektrofachkräfte, die grundlegende Kenntnisse und Fertigkeiten in der Niederspannungs-Freileitungsmontage bereits weitestgehend beherrschen und diese festigen bzw. erweitern möchten	 Preis 1.050,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 21.–22.05.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

L6.3

Freileitungsmontage Niederspannung

Aufbauseminar

Seminarinhalte

Theoretischer Teil

- Durchhang von Freileitungsseilen
- Varianten von Hausanschlüssen
- Gestaltung von Kabelaufführungen an Masten
- Armierung von isolierten Freileitungsseilen
- Hausanschlüsse in Verbindung mit isolierten Freileitungen
- Zugbelastbarkeit von Freileitungsmasten
- Einweisung in die Baurichtlinien

Praktischer Teil

- Leiterseilzug und Abspannen von isolierten Freileitungsseilen in der Freilufttrainingsanlage der TEAG Thüringer Energie AG
- Montage von Kabelaufführungen und Trennstellen
- Reparatur isolierter Bündelleiter
- Herstellen isolierter und zugfester Verbindungen
- Anbau von Überspannungsableitern

 Seminardauer 3 Tage	 Referent Thomas Fischer	 Zielgruppe Monteure und Meister, die Montagen durchführen und Montagearbeiten anweisen sowie die Instandhaltung und mögliche Kleinreparaturen erlernen und durchführen möchten.	 Preis 1.350,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine auf Anfrage	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

L6.4

Freileitungsmontage Mittelspannung

Seminarinhalte

Theoretischer Teil

- Vorschriften für Instandhaltung, Wartung und Neubau von MS-Freileitungen
- Übersicht bestehender Leitungssysteme und begleitender Baumaßnahmen
- Spiralarmaturen, Mastgründung, Armierung, Seilzug
- Befestigungspunkte und Befestigungsarmaturen
- mechanische Auslegung einer Freileitung als System, um kaskadenartige Schadensausbreitung zu vermeiden
- Komponenten eines Freileitungssystems
- verschiedene Berechnungsmodelle

Praktischer Teil

- Umgang mit Hängeleitern
- Armierung von Freileitungsmasten
- Abspannübung mit Kettenzug und Spannklemmen
- Befestigung des Leiterseils mit Abspannklemmen
- Störstellenbeseitigung
- Montage Kurzschlussanzeiger

 Seminardauer 2 Tage	 Referent Thomas Fischer	 Zielgruppe Monteure und Installateure, die Montagearbeiten an Hochspannungsfreileitungen sowie die Instandhaltung und mögliche Kleinreparaturen erlernen und durchführen möchten	 Preis 1.690,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine auf Anfrage	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

L6.5

Freileitungsmontage Hochspannung bis 110 kV

Grundseminar

Seminarinhalte

Theoretischer Teil/praktischer Teil

- Sicherheitsunterweisung zum Thema Gefährdungen bei Montagearbeiten an 110-kV-Masten (elektrische und mechanische bzw. Absturz)
- Einweisung in den Umgang mit Hebe- und Zugwerkzeugen sowie Anschlagmitteln
- Ein- und Ausbau von Hebe- und Zugwerkzeugen für verschiedene Anwendungsfälle
- Beurteilung der Kraftverhältnisse für die auszuführenden Arbeiten
- Einsatz von Hängeleiter und Arbeitsbühne (Aufbau, Benutzung und Abbau)
- Ein- und Ausbau von Abspann- und Arbeitsklemmen
- Ein- und Ausbau von Tragklemmen
- Umgang bei Montagearbeiten unter Zuhilfenahme von Trommelwinden
- Isolatorenwechsel am Tragmast und Abspannmast
- Durchführung von Seilreparaturen mit Reparaturspirale, zugfester Reparaturspirale und Einpressen von Seilteilstücken
- Regulierung von Seildurchhängen nach Reparatur





Gastechnik

Eine Schlüsselenergie der Energiewende!

Handlungssicherheit beim Umgang mit Gas üben bevor es ernst wird. Dank professioneller Trainingsbedingungen erwerben Sie Fachkompetenz, die Sie benötigen.

Hierfür bieten unsere Anlagen für Gastechnik bestmögliche Voraussetzungen. So können im Trainingsnetz unter realistischen Bedingungen sämtliche Instandhaltungsarbeiten im Gasnetz, z.B. in Form eines Handlungstrainings für den Entörungsdienst, durchgeführt und geübt werden. Einzigartig ist unsere druckluftbetriebene 2-schienige Gasdruckregel- und Messanlage (GDRMA) mit einem Eingangsdruck von 10 bar. Dort üben die Teilnehmer z.B. die In- und Außerbetriebnahme, führen Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen durch. Zudem können in unserem Praxiskabinett Arbeiten an Gasinstallationen, Hausdruckreglerprüfungen und vieles mehr trainiert werden.

Ausstattung

- Trainingsnetz
 - 2-schienige Gasdruckregelanlage, die das Trainingsnetz mit Erdgas speist
 - Gasleitungen (Mittel- und Niederdruckleitungen)
 - druckluftbetriebene Hochdruckleitungen
 - Störsimulationen (verschiedene Oberflächen, Abstände zu Hohlräumen)
 - diverse Absperreinrichtungen
 - Trainingsbaugrube
- 2-schienige druckluftbetriebene Gasdruckregel- und Gasmessanlage
 - 10 bar Eingangsdruck
 - Druck- und Mengenregelung
 - Aufbau gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 491
 - Odorierung
 - Gasmesseinrichtungen (Turbinenradzähler, Drehkolbenzähler, Balgenzähler)
 - Fernwirktechnik
- Praxiskabinett
 - Gasinstallationswände, Reglerprüfstand, Indoor-Platz Rohrverlegung

Simulations- und Trainingsmöglichkeiten Trainingsnetz Gastechnik

- Arbeiten an in Betrieb befindlichen Gasleitungen
- Lokalisation und Klassifizierung von Schadstellen
- Bau von Netzanschlussleitungen
- Druckprüfungen
- Schieberwartung und -kontrollen sowie -kennzeichnungen
- In- und Außerbetriebnahme



In allen unseren Seminaren gehört Wasserstoff gemäß dem aktuellen allgemeingültigen technischen Regelwerk und Wissensstand selbstverständlich dazu. Denn Gas ist nicht nur Erdgas!



Die TEAG Akademie ist
DVGW-Ausbildungsstätte!

▪ Grundlagen der Gasversorgung	G 1.1
▪ Einführung in die Gasversorgung	G 1.2
▪ Grundlagen Transformation Wasserstoff für Betriebspersonal	G 1.5
▪ Einführung in Gasdruckregel- und Gasmessanlagen – Praxisseminar	G 2.1
▪ Gasdruckregel- und Gasmessanlagen – Sachkundeschulung	G 2.2
▪ Instandhaltung von Gasrohrnetzen – Theorie- und Praxisseminar	G 4.3
▪ Arbeiten an Gasleitungen bei unkontrollierter Gasausströmung – Sicherheitstraining	G 5.2
▪ Gasspüren im Entstörungsdienst	G 5.6
▪ Handlungstraining für den Entstörungsdienst – Praxistraining für die Erstsicherung	G 5.7
▪ Handlungstraining zur sicheren Entstörung in der Gasinstallation	G 5.8
▪ Rohrleitungsbau Praxis – Kompaktseminar für Ingenieure	G 8.2
▪ Rohrleitungsbau – Kompaktseminar für Verteilnetzbetreiber Gas	G 8.3
▪ Druckprüfverfahren für Gasverteilnetze und Netzanschlüsse	G 8.5
▪ PE-Schweißen für Bauaufsichtspersonal – Theorie- und Praxisseminar	G 8.6
▪ Gas-Netzanschlüsse für Betriebsdrücke bis 5 bar – Planung und Errichtung in Theorie und Praxis	G 8.7
▪ Workshop Gastechnik/Gasversorgung – Update	G 10.1
▪ Netzingenieur – Gas; Studienkurs Gastechnik und Gasversorgung (FH)	G 100
▪ Geprüfter Verteilnetztechniker – Handlungsfeld Gas (IHK)	G 120
▪ Fachkompetenz H ₂ – Zertifikatslehrgänge	G 300
▪ Befähigte Person zum Prüfen explosionsgefährdeter Anlagen und Betriebsmittel – Erfahrungsaustausch	B 5.2

NEU

 Seminardauer 5 Tage	 Referent Anja Heilmann	 Zielgruppe Mitarbeiter von Netzbetreibern, Netzserviceanbietern und anderen Fachunternehmen, die für ihre tägliche Arbeit in technischen und kaufmännischen Bereichen solide Grundkenntnisse im Gasfach benötigen.	 Preis 1.345,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 24.–28.02.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

G1.1

Grundlagen der Gasversorgung

Sie arbeiten als Fach- oder Führungskraft in einem nicht technischen oder spartenfremden Bereich und müssen sich dennoch mit gastech-nischen Abläufen auseinandersetzen? Dann lassen Sie sich umfassend und praxisnah über den Energieträger Gas, seine Schlüsselrolle im gesamten Energieversorgungssystem und die damit verbundene Gas-technik informieren.

Sie werden mit den Anforderungen der gesetzlichen, behördlichen und berufsgenossenschaftlichen Vorschriften sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik, insbesondere dem DVGW-Regelwerk, vertraut gemacht – Ihr fachlicher Einstieg in die Gasversorgung.



Seminarinhalte

- Energieträger Gas
 - Vorkommen, Produktion, Beschaffenheit von Brenngasen, insbesondere Erdgas, LNG, Wasserstoff und Biomethan
 - physikalische und chemische Grundlagen, Kennwerte, Gesetzmäßigkeiten
- Aufbau des Gasversorgungssystems von der Erkundung bis zur Anwendung; Rolle der Speicher
- Die Gasversorgung (Erdgas und Wasserstoff) im energiewirtschaftlichen Umfeld – aktueller Überblick über die Gaswirtschaft in Deutschland und Europa im globalen Zusammenhang
- rechtliche Rahmenbedingungen für die Gasversorgungstechnik
 - Gesetze, Verordnungen, Richtlinien; DVGW-Regelwerk
- Grundlagen für Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung des Gasnetzes und der Gasanlagen
 - Transportnetz, Verteilnetz, Netzanschluss, Gasdruckregelung, -messung und -abrechnung
- Gasinstallations- und Gasgerätetechnik
 - Aufbau von Kundenanlagen, Gerätearten
- Sicherheit im Gasfach
 - Störungsmanagement, Störungsauswirkungen, Störungseingrenzung und -behebung
- Das Energienetz stellt sich um – Einblick in Zukunftstechnologien

Dabei: Zeigen, Erläutern und teilweise Bedienung von Anlagen der Gasversorgung, ggf. verbunden mit einem Besuch der Netzleitstelle

 Seminardauer 1 Tag (inkl. Praxisteil)	 Referent Anja Heilmann	 Zielgruppe Mitarbeiter, die einen allgemeinen Überblick über die Struktur sowie die aktuelle Situation in der Gaswirtschaft und Gasversorgung bekommen wollen, um die Zusammenhänge in ihrem Arbeitsumfeld besser zu verstehen. Bei entsprechender Gruppenstärke richten wir dieses Seminar gern auch zielgerichtet aus, z. B. für Zeichner, für Mitarbeiter im Vertrieb oder für Mitarbeiter in der Gasabrechnung.	 Preis 355,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 20.11.2024 23.04.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

G1.2

Einführung in die Gasversorgung

Sie arbeiten in einem nicht technischen Bereich und setzen sich dennoch mit technischen Abläufen aus kaufmännischer, wirtschaftlicher oder juristischer Sicht auseinander? Mit diesem Seminar erhalten Sie praxisnah, anschaulich, einfach und kompakt ein Grundverständnis für den Energieträger Gas, seine Rolle im gesamten Energieversorgungssystem und die damit verbundene Technik.

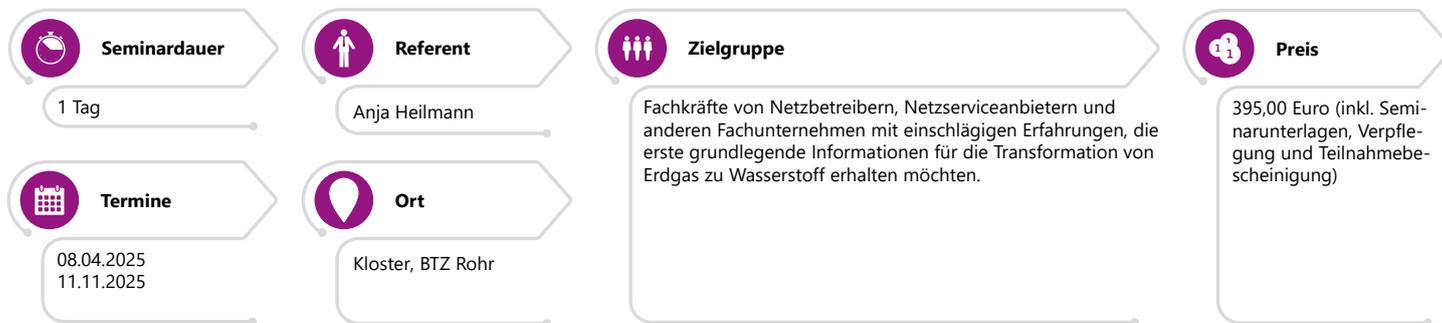


Seminarinhalte

- Energieträger Gas
 - Vorkommen, Produktion, Beschaffenheit von Brenngasen, insbesondere Erdgas, LNG, Wasserstoff und Biomethan
 - physikalische und chemische Eigenschaften
- Die Gasversorgung im energiewirtschaftlichen Umfeld und Einordnung in den Rechtsrahmen
- Der Transportweg von der Förderung bis zur Hauseinführung
 - Transportnetz
 - Verteilnetz
 - Netzanschluss
 - Gasdruckregelung, -messung und -abrechnung
- Das Energienetz stellt sich um – welche Rolle spielt Gas?
 - intelligente Netze durch intelligente Messsysteme
 - Sektorkopplung, Power-to-Gas
 - Zukunftstechnologien
 - Rolle der Speicher
 - die nationale Wasserstoffstrategie
- Veranschaulichung an Anlagen der Gasversorgung (diverse Bauteile, Gasdruckregelanlage, Trainingsnetz, Hausinstallationen)
- ggf. Besuch der Netzleitstelle



Kombinieren Sie diesen Tag mit unseren anderen Tagesseminaren E 15.1, W 1.2 und/oder K 1.4 und Sie erhalten einen umfassenden Überblick und entwickeln Verständnis für die komplexen Zusammenhänge der Energie- und Wasserversorgung.



G1.5

Grundlagen Transformation Wasserstoff für Betriebspersonal

Die Gaswirtschaft steht vor der wegweisenden Herausforderung in Teilen die Transformation der Gasinfrastruktur zu planen und durchzuführen. Dieses Seminar zeigt kompakt auf, welche Änderungen im Vergleich zum Erdgas dabei beachtet werden müssen – eine ideale erste Wissensergänzung für Gasfachpersonal.

Seminarinhalte

Theorie

- rechtliche und technische Rahmenbedingungen
- Systematik/Hierarchie relevanter Regelwerke wie DVGW, DGUV, BetrSichV u. a.
- energiewirtschaftlicher und politischer Rahmen
- thermodynamische Eigenschaften
- Unterscheidung zu anderen Brenngasen insbesondere Erdgas
- stoffliche Merkmale und Besonderheiten, Brenneigenschaften, Wasserstoffversprödung
- Erzeugung, Überblick der Erzeugungsarten, Farbenlehre
- Einspeisung, Verdichter, Einspeiseanlagen
- Speicherung, Vorstellung und Vergleich verschiedener Speicherarten
- Transport, Gasförmiger H₂-Transformation der Gasnetze und GDR(M)-Anlagen

- Gasanwendung, H₂ in der Industrie, Kraftwerke, häusliche Installation
- Besonderheiten und geänderte Arbeitsverfahren für Planung, Bau und Betrieb
 - Verbindungstechniken
 - Odorierung
 - Kontrolle, Überwachung (Messtechnik Rohrnetzüberprüfung), Wartung
 - Inbetriebnahme, Außerbetriebnahme (Inertisierung)
 - Arbeiten an in Betrieb befindlichen Leitungen
- Arbeitsschutz, H₂-Sicherheit
 - Explosionsschutz, Gefährdungsbeurteilung, Explosionsschutzdokument, Zoneneinteilung, Gefahrenbereiche
 - Arbeitsmittel, PSA

Vorfürungen

- Simulation des Gasaustrittes in einem Gebäude
- Brennverhalten
- Sichtbarkeit der Flamme
- Löschen eines Wasserstoffbrandes
- Demonstration eines Baggerschadens mit Gasaustritt
- Leckagedetektion

 Seminardauer <ul style="list-style-type: none"> 3 Tage Theorie 2 Tage Praxis 	 Referent <p>Jens Merten</p>	 Zielgruppe <p>Fachkräfte von Netzbetreibern, Netzserviceanbietern und anderen Fachunternehmen, die bisher keinen bzw. wenig Kontakt mit der Gasdruckregel- und Gasmesstechnik hatten. Grundwissen in der Gasversorgung ist von Vorteil – jedoch nicht erforderlich. Dieses Seminar kann auch zur Auffrischung vorhandener Kenntnisse genutzt werden</p>	 Preis <p>1.615,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)</p>
 Termine <p>06.–10.01.2025 17.–21.03.2025</p>	 Ort <p>Erfurt, TEAG Akademie</p>		

G2.1

Einführung in die Gasdruckregel- und Gasmessanlagen

Praxisseminar

Lernen und Trainieren an der Trainingsgasdruckregel- und Gasmessanlage unseres Schulungszentrums – Technik zum Anfassen.

Die Teilnehmer lernen in kleinen Teams die theoretischen Grundlagen der Gasversorgung, den Aufbau sowie die Instandhaltung von Gasdruckregel- und Gasmessanlagen (GDRMA) praxisnah kennen.



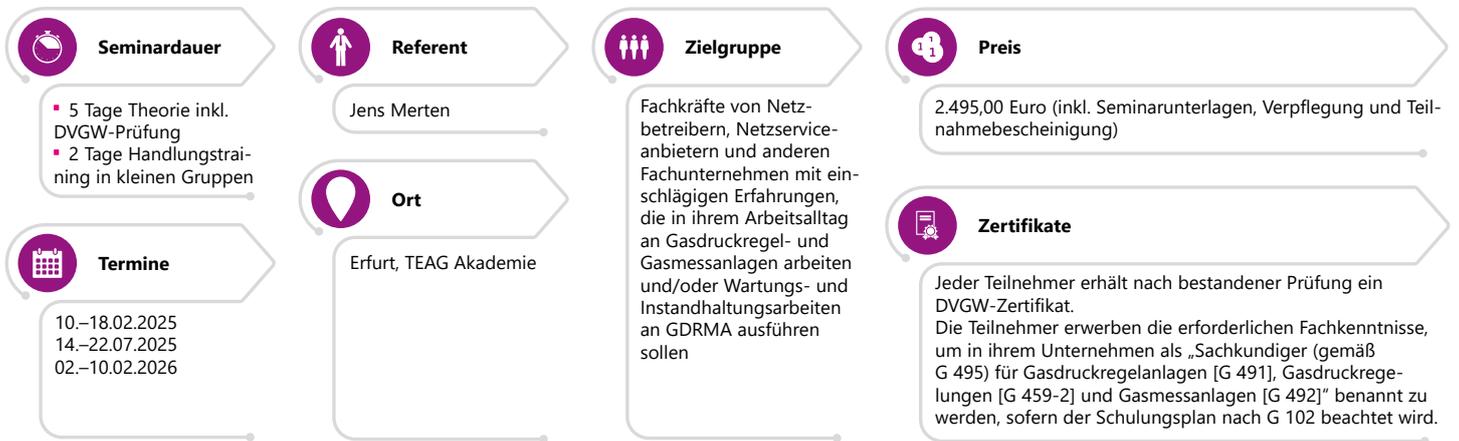
Seminarinhalte

Theoretischer Teil

- gastechnische Grundlagen
- rechtliche Rahmenbedingungen
- Grundlagen der Gasdruckregeltechnik
- Aufbau, Ausrüstung und Funktion von GDRMA gemäß DVGW G 491
- Hausdruckregelung gemäß DVGW G 459-2
- Möglichkeiten der Instandhaltung von GDRMA gemäß DVGW G 495
- Druckstaffelung an GDRMA/Druckabsicherung nachgeschalteter Netze
- Explosionsschutz in GDRMA
- Odorierung von Erdgas
- Möglichkeiten der Instandhaltung von Odorieranlagen gemäß DVGW G 280
- Gasmessung/Gasabrechnung

Praktischer Teil

- Aufbau und Ausrüstung der Trainingsanlage
- In- und Außerbetriebnahme einer GDRMA
- Funktionsprüfung gemäß DVGW G 495 an der GDRMA und an verschiedenen Hausdruckregelgeräten
- Gasmengenerfassung und Mengenregistrierung in der Praxis



G2.2

Gasdruckregel- und Gasmessanlagen

Sachkundes Schulung

Unsere Sachkundes Schulung für Gasdruckregel- und Gasmessanlagen gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 102-2 wird – neben der theoretischen Ausbildung durch den DVGW – durch ein 2-tägiges Handlungstraining ergänzt. Dieses wird in kleinen Teams durchgeführt, wobei jeder Teilnehmer die wichtigsten in der Praxis relevanten Schaltheftungen an den Trainingsanlagen unseres Schulungszentrums eigenständig durchführen kann.

Seminarinhalte

Theoretischer Teil

- Gesetze, Verordnungen und technische Regeln für GDRMA
- gastechnische Grundlagen (u. a. Gasdruck, Gasgeschwindigkeit, Temperatur)
- Aufbau, Ausrüstung und Funktion von GDRMA gemäß DVGW G 491
- Aufbau, Funktion und Betrieb von Regel- und Sicherheitseinrichtungen in Gasdruckregelanlagen
- Instandhaltung von Gasdruckregelanlagen gemäß DVGW G 495
- Aufgaben des Sachkundigen
- Unfallverhütung beim Betrieb von GDRMA
- Odorierung
- spezifische Aspekte GDRMA: Wartung/Sonderarbeiten
- Hausdruckregelung gemäß DVGW G 459-2

Praktischer Teil

- Handlungstraining an der GDRMA (In- und Außerbetriebnahme, Durchführung von Instandhaltungsmaßnahmen)

 Seminardauer 2 Tage	 Referent Jens Merten	 Zielgruppe Fachkräfte aus dem Netzbetrieb und/oder Netzservice, zu deren Aufgaben die Instandhaltung und/oder die Rohrnetzüberprüfung gehört. Die Teilnahme am Seminar eignet sich zur Vorbereitung der Teilnahme am Lehrgang „Gasspürer – Erstprüfung gemäß DVGW-Merkblatt G 468-2“ oder auch zur Auffrischung bereits erlangter Kenntnisse.	 Preis 865,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 03.–04.02.2025 24.–25.03.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

G4.3

Instandhaltung von Gasrohrnetzen

Theorie- und Praxisseminar

Sie lernen die wesentlichen gastechnischen Grundlagen, das relevante technische Regelwerk sowie die Vorgehensweise bei der Instandhaltung und der Beurteilung der Messergebnisse kennen.

Am Übungsnetz unseres Schulungszentrums trainieren Sie die sichere Handhabung der Gasspür- und Gaskonzentrationsmessgeräte.

Gasmess- bzw. Gasspürgeräte werden von uns für die Dauer des Seminars zur Verfügung gestellt. Eigene Geräte können ebenso benutzt werden.



Seminarinhalte

- gastechnische Grundlagen
- relevante Gesetze, Verordnungen und technische Regeln
- Anforderungen an Gasspürer nach G 468-2, Fachkräfte und Sachkundige nach G 102-6 und 102-7
- Instandhaltungsfristen und -maßnahmen
- Erkennung von Gasleckagen und deren Ursachen
- Klassifizierung und Beurteilung von Schadstellen
- Ausbreitung von Erdgas bei unterschiedlichen Umgebungseinflüssen
- Sicherungsmaßnahmen bei Leckagen
- Einsatzbereiche und Wirkprinzipien verschiedener Gasmessgeräte
- Dokumentation der Rohrnetzüberprüfung und der Instandhaltung
- Überprüfung einer Gasinstallationsanlage
- Grundlagen der Kabel- und Rohrleitungsortung
- Grundlagen Signalempfang
- Ortungsmethoden (aktiv, passiv)
- Anwendungsbeispiele
- Fehlermöglichkeiten
- praktische Durchführung von Leckage- und Rohrleitungsortungen auf dem Trainingsnetz

 Seminardauer 1 Tag (Theorie und Praxis)	 Referent Jens Merten	 Zielgruppe Fachkräfte von Netzbetreibern, Netzserviceanbietern und anderen Fachunternehmen, die im Entstörungsdienst eingesetzt sind und/oder mit Gefahrensituationen durch unkontrollierten Gasaustritt konfrontiert werden könnten. Ziel soll es sein, Gefahrensituationen sicher einzuschätzen, gezielt reagieren zu können sowie die Störungsbeseitigung zu koordinieren.	 Preis 435,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung); bei Individualeminar nach Angebot	 Hinweise Nutzen Sie dieses Seminar als jährliche Unterweisung gemäß DGUV Vorschrift 1 und als Brandschutzübung gemäß DGUV Information 2005-001. Bei entsprechender Gruppenstärke richten wir das Seminar auch individuell in Zusammenarbeit mit Ihnen aus.
 Termine 06.03.2025 26.03.2026	 Ort Rohr, Berufsbildungs- und Technologiezentrum			

G5.2

Arbeiten an Gasleitungen bei unkontrollierter Gasausströmung

Sicherheitstraining

Seminarinhalte

Theoretischer Teil

- Wiederholung relevanter gastechnischer Grundlagen
- Neuerungen im allgemeingültigen technischen Regelwerk
- DGUV Information 203-090 „Arbeiten an in Betrieb befindlichen Gasleitungen“
- Maßnahmen bei unkontrollierter Gasausströmung
- Festlegung von Sicherheitsabständen
- Gefahrenzonen an und in Gasversorgungsanlagen
- Sicherheitskennzeichnung, Explosionsschutzdokument
- Fallbeispiele Unfallgeschehen, Gefährdungseinschätzung und Verhaltensweisen bei Schadensfällen
- Verhalten im Brandfall, Einsatz und Auswahl von Feuerlöschern
- Gebäudeevakuierung

Praktischer Teil

- Lokalisation und Klassifizierung einer Schadstelle mittels Gas-spürtechnik
- Maßnahmen zur Gefahrenabwehr – Verhalten bei unkontrollierter Gasausströmung im Fall eines bereits eingetretenen Schadens (z. B. bei Baggerschäden, Gas im Gebäude o.Ä.)
 - Einrichten des Sicherheitsbereiches
 - provisorische Absperrungen, Abstellen der Gaszufuhr
 - Informationen an im Gefährdungsbereich befindliche Personen
- optional: Vorfürungen zu Reaktionen unterschiedlicher Gasgemische in verschiedenen Situationen, Löschen von Gasbränden

 Seminardauer 2 Tage	 Referent Jens Merten	 Zielgruppe Fachkräfte aus dem Netzbetrieb und/oder dem Netzservice, Mitarbeiter und/oder Monteure, die im Entstörungsdienst eingesetzt sind und keine Zertifizierung nach dem DVGW-Merkblatt G 468-2 benötigen	 Preis 585,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)	 Hinweise Nicht geeignet für Gasspürer-Erstprüfung gemäß DVGW-Merkblatt G 468-2
 Termine 15.–16.04.2025 01.–02.07.2025 12.–13.11.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie			

G5.6

Gasspüren im Entstörungsdienst

Die Teilnehmer machen sich mit der fachspezifischen Handhabung von Gasspür- und Leckmengenmessgeräten vertraut, sie bewerten und dokumentieren die Messergebnisse gemäß Regelwerk.

Seminarinhalte

- gastechnische Grundlagen
- relevante Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Regeln
- Gerätetechnik zum Spüren und Messen von Gasen
- Gerätehandhabung, Geräteprüfung und Dokumentation
- Erkennung und Beurteilung von Leckstellen und möglichen Gefährdungen
- Dokumentation
- praktische Übungen am Übungsnetz unseres Schulungszentrums
- Überprüfung einer Gasinstallationsanlage



Kombinationsempfehlung: mit Seminaren G 5.7 Handlungstraining für den Entstörungsdienst und G 5.8 Handlungstraining zur sicheren Entstörung in der Gasinstallation

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Jens Merten	 Zielgruppe Mitarbeiter/Fachkräfte aus dem Netzbetrieb und/oder Netzservice, Mitarbeiter/Monteure, die spartenübergreifend im Entstörungsdienst Gas eingesetzt sind	 Preis 565,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine auf Anfrage	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

G5.7

Handlungstraining für den Entstörungsdienst

Praxistraining für die Erstsicherung

Die Teilnehmer lernen bzw. wiederholen relevante gastechnische Grundlagen und erlangen Handlungssicherheit durch grundlegende Handhabung und Anwendung der Gasspür- und Gasmesstechnik. Messergebnisse können bewertet und Sicherungsmaßnahmen abgeleitet werden. Praktische Beispielaufgaben werden am Trainingsnetz, in der Trainings-GDRMA und an den Installationswänden im Rahmen der Erstsicherung trainiert.

Seminarinhalte

Theoretischer Teil

- gastechnische Grundlagen
- relevante Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Regeln
- DGUV Information 203-090
- Gerätetechnik zum Spüren und Messen von Gasen
- Erkennen und Beurteilen von Gefahren
- Beurteilen von Messergebnissen, Klassifikation von Störungen, Ableitung von Sicherungsmaßnahmen

Praktischer Teil

- Anwendung, Umgang und Vorgehensweisen
- betriebstechnische Situationsaufgaben aus Entstörungseinsätzen
- Handhabung Gasspür- und Gasmesstechnik
- Erstsicherung, Sicherungsmaßnahmen



Kombinationsempfehlung: mit Seminaren G 5.6 Gasspüren im Entstörungsdienst und G 5.8 Handlungstraining zur sicheren Entörung in der Gasinstallation

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Jens Merten	 Zielgruppe Mitarbeiter/Fachkräfte aus dem Netzbetrieb und/oder Netzservice, Mitarbeiter/Monteure, die spartenübergreifend im Entstörungsdienst Gas eingesetzt sind	 Preis 465,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine auf Anfrage	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

G5.8

Handlungstraining

zur sicheren Entstörung in der Gasinstallation

Die Teilnehmer erlernen in der Theorie relevante gastechnische Grundlagen und erlangen technische Fachkenntnisse und Handlungssicherheit in praktischen Übungen an speziell aufgebauten Gasinstallationswänden.

Seminarinhalte

Theoretischer Teil

- gastechnische Grundlagen
- relevante Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Regeln
- Gerätetechnik zur Überprüfung des Gasdruckes, der Gasinstallationsanlage sowie zum Spüren und Messen von Gasen
- Erkennen, Beurteilen, Beheben und Dokumentieren von Störungen
- technische Elemente und Maßnahmen zur Erhöhung der Sicherheit in der Gasinstallation

Praktischer Teil

- Anwendung der erworbenen Kenntnisse
- betriebstechnische Situationsaufgaben zur Störungsaufklärung und Abarbeitung
- Handhabung Gasdruck-, Gasspür- und Leckmengenmesstechnik
- Dokumentation der Entstörung



Kombinationsempfehlung: mit Seminaren G 5.6 Gasspüren im Entstörungsdienst und G 5.7 Handlungstraining für den Entstörungsdienst

 Seminardauer 5 Tage (Theorie und Praxis)	 Referent Anja Heilmann	 Zielgruppe Ingenieure, Meister, Techniker von Netzbetreibern, Netzserviceanbietern und anderen Fachunternehmen, die bisher keine bzw. wenige Vorkenntnisse im Gasrohrleitungsbau haben, diese aber für ihre Arbeit benötigen. Grundlagenwissen in der Gasversorgung ist von Vorteil – jedoch nicht erforderlich. Dieses Seminar kann auch zur Auffrischung vorhandener Kenntnisse genutzt werden.	 Preis 1.525,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 25.–29.08.2025 08.–12.09.2025	 Ort Gera, Bildungswerk BAU Hessen-Thüringen e.V.		

G8.2

Rohrleitungsbau Praxis

Kompaktseminar für Ingenieure

Sie sind bereits oder künftig als Ingenieur/Meister in den Prozess der Planung und des Baus von Gasrohrleitungen involviert? Informieren Sie sich in diesem Seminar anhand des DIN-/DVGW-Regelwerkes über die Gesamtheit der wichtigsten Anforderungen. Durch Vorführungen sowie eigene Übungen erhalten Sie wertvolle Hinweise zur Beurteilung und Bewertung erforderlicher Arbeiten im Gasnetz. In diesem Seminar werden zudem die technischen Anforderungen der GW 301 – Qualifikationskriterien für Rohrleitungsbauunternehmen – dargestellt.



Seminarinhalte

- Planung und Bau von Gasrohrnetzen und Netzanschlüssen
 - Verlegung von Gasrohrleitungen aus Stahl (DVGW G 462, G 463)
 - Kunststoffrohre – Arten, Herstellung, Eigenschaften und Schweißverfahren (DVS 2207, DVS 2208, GW 330)
- Verlegung von Gasrohrleitungen aus Kunststoff (DVGW G 472)
 - Verlegung von Netzanschlussleitungen (DVGW G 459-1)
- Arbeiten an in Betrieb befindlichen Gasleitungen gemäß DGUV Regel 100-500, Kapitel 2.31 „Arbeiten an Gasleitungen“ (neu: DGUV Information 203-090)
- Druckprüfverfahren gemäß DVGW G 469
- Korrosionsschutz von Gasversorgungssystemen und Nachumhüllung gemäß DVGW GW 15
- Qualifikationskriterien für Rohrleitungsbauunternehmen gemäß DVGW GW 301
- Exkurs Wasserstoff



 Seminardauer 5 Tage (Theorie und Praxis)	 Referent Anja Heilmann	 Zielgruppe Fachkräfte von Netzbetreibern, Netzserviceanbietern und anderen Fachunternehmen, die bisher keine bzw. wenige Vorkenntnisse im Gasrohrleitungsbau haben, diese aber für ihre Arbeit benötigen. Grundlagenwissen in der Gasversorgung ist von Vorteil – jedoch nicht erforderlich. Dieses Seminar kann auch zur Auffrischung vorhandener Kenntnisse genutzt werden.	 Preis 1.995,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 10.–14.03.2025 09.–13.03.2026	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

G8.3

Rohrleitungsbau

Kompaktseminar für Verteilnetzbetreiber Gas

Wir bieten in diesem Seminar eine kompakte theoretische Wissensvermittlung mit einem hohen Praxisbezug zum relevanten, allgemeingültigen technischen Regelwerk und dessen Umsetzung an Beispielen an. Sie führen Arbeiten an gasführenden Leitungen im Trainingsnetz der TEAG Akademie unter Aufsicht selbst durch.

Seminarinhalte

- Vermittlung der Inhalte der DVGW-Arbeitsblätter für das Verlegen von Netzanschluss- und Versorgungsleitungen aus Kunststoff und Stahl (DVGW G 459-1, G 472, G 462, G 463)
- theoretische und praktische Unterweisung gemäß DGUV Regel 100-500, Kapitel 2.31 „Arbeiten an Gasleitungen“ (neu: DGUV Information 203-090)
- Durchführung von Einbindungsarbeiten unter Gas und/oder Erstellung eines Netzanschlusses
- Druckprüfverfahren gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 469
- aktuelle Neuerungen, Exkurs Wasserstoff

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Anja Heilmann	 Zielgruppe Verantwortliche Fachaufsicht, Fachkraft oder Mitarbeiter aus Netzservice- oder Rohrleitungsbauunternehmen, die Druckprüfungen durchführen, beaufsichtigen und/oder abnehmen, sowie alle Interessierte	 Preis 425,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 06.03.2025 29.10.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie		

G8.5

Druckprüfverfahren für Gasverteilnetze und Netzanschlüsse

Erlangen Sie Sicherheit bei der Beurteilung der Dichtheit von Gasleitungen.

Sie erwerben Fachkenntnisse zu den Prüfverfahren und der Gerätetechnik bzw. frischen diese auf. Stärken Sie Ihre Kompetenzen bei der Beaufsichtigung bzw. Ausführung der Arbeiten sowie bei der Beurteilung und Dokumentation der Prüfergebnisse im Rahmen der Abnahme.



Seminarinhalte

- organisatorischer und rechtlicher Rahmen
- personelle Anforderungen
- Druckprüfungen an Gasrohrleitungen – Verfahren in Abhängigkeit von Prüfmedium und Prüfmethode; Änderungen im neuen Arbeitsblatt G 469 (A), 07/2019
- Messtechnik, Einsatzbereiche und Wirkprinzipien
- Abnahme und Beurteilung einer Prüfung
- Dokumentation
- Praxisübungen/-demonstrationen

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Anja Heilmann	 Zielgruppe Mitarbeiter von Netzbetreibern, Netzservice- und Versorgungsunternehmen, die im Rahmen ihrer Tätigkeit als Monteure, Baukoordinatoren, Mitarbeiter des Projektbaus etc. für die Überwachung und Einhaltung der Vorgaben des DVGW-Arbeitsblattes GW 330 Verantwortung tragen	 Preis 395,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 28.11.2024 15.05.2025 13.11.2025	 Ort <ul style="list-style-type: none"> ▪ Erfurt, TEAG-Akademie ▪ Gera, Bildungswerk BAU Hessen-Thüringen e.V. 		

G8.6

PE-Schweißen für Bauaufsichtspersonal

Theorie- und Praxisseminar

Schon die Präsenz vor Ort ist der Arbeitsqualität zuträglich. Doch das allein reicht nicht aus. Die Bauaufsicht muss die Fachkompetenz besitzen und in der Lage sein, diese zu zeigen. Unser Seminar dient dazu, den gesamten Prozess der Kunststoffrohrverlegung auf der Baustelle von der Materiallagerung bis hin zur ordnungsgemäßen Qualität der Schweißverbindungen fundiert beurteilen zu können.



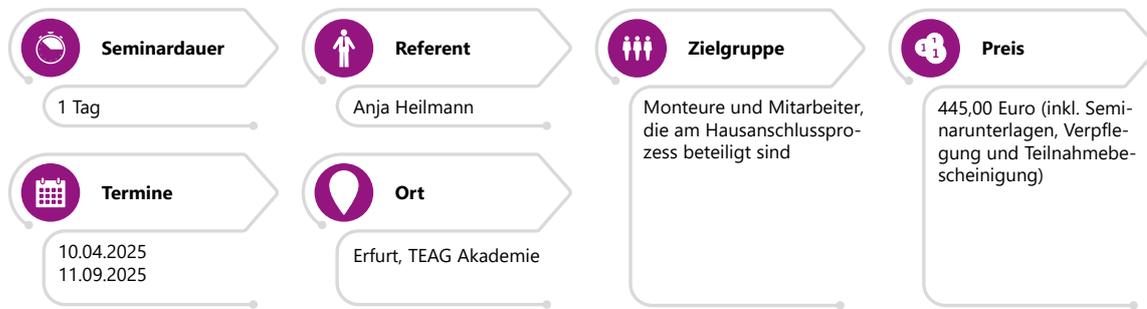
Seminarinhalte

Theoretischer Teil

- Anforderungen an Material, Werkzeuge und Hilfsmittel
- ordnungsgemäße Prozesskette (Transport, Lagerung, Verlegung, Bettung, Schweißung)
- Errichtung von Rohrleitungen gemäß DVGW G 472

Praktischer Teil

- Schweißvorbereitung
- Durchführung des Schweißvorganges mit allen Schritten
- Fehleranalyse an Schweißverbindungen gemäß Richtlinie DVS 2202, Beiblatt 1 und 2



G8.7

Gas-Netzanschlüsse für Betriebsdrücke bis 5 bar

Planung und Errichtung in Theorie und Praxis

Der Netzanschluss ist ein sensibler Bereich im Gasversorgungsnetz. Hier sind sowohl die Belange des Netzanschlusskunden zu berücksichtigen als auch eine qualitativ hochwertige Ausführung der Rohrbauarbeiten sicherzustellen.

Ziel unseres Seminars ist es, alle aktuellen und relevanten Fachkenntnisse zur Planung, Errichtung und Instandhaltung von Gas-Netzanschlüssen gemäß DVGW G 459-1 zu vermitteln. Zudem wird der gesamte Prozess vom ersten Gespräch mit dem Netzanschlusskunden bis zum fertiggestellten Gas-Netzanschluss am Beispiel eines Netzbetreibers aufgezeigt und diskutiert.

Die Teilnehmer erstellen einen Netzanschluss in unserem Trainingsnetz und nehmen diesen auch in Betrieb.

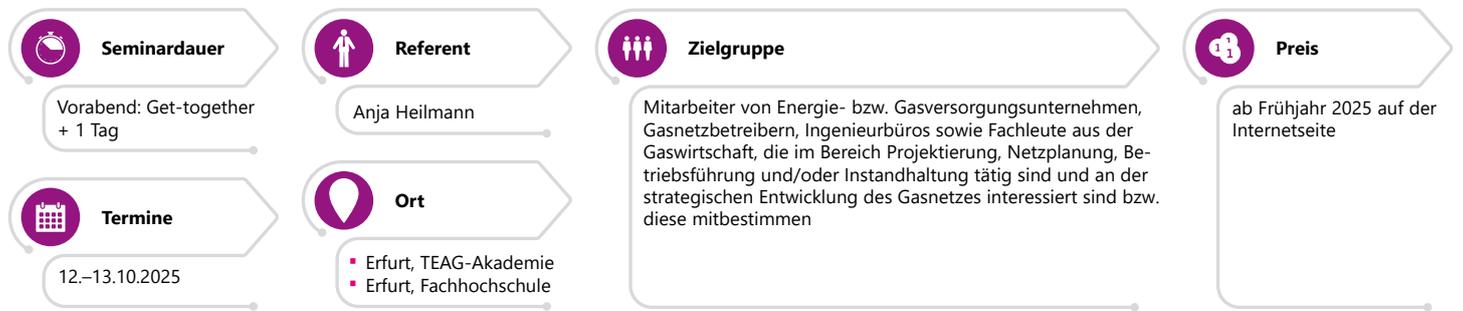
Seminarinhalte

Theoretischer Teil

- aktuelles technisches Regelwerk und rechtliche Rahmenbedingungen
- Planung und Bau von Gas-Netzanschlüssen
 - Auslegungsdrücke
 - Abspereinrichtungen
 - Leitungsführung
 - Rohrverbindungstechniken
 - Hauseinführung
 - Druckregelung
 - Druckprüfverfahren
 - Inbetriebnahme und Verwaren des Netzanschlusses
 - Kennzeichnung und Einmessung
 - Exkurs Wasserstoff

Praktischer Teil

- Einbindung und Inbetriebnahme eines Netzanschlusses



G 10.1

Workshop Gastechnik/Gasversorgung

Update

Ziel dieses Workshops ist es, Führungskräften und Mitarbeitern aus den Bereichen Projektierung, Netzplanung, Betriebsführung und/oder Instandhaltung im Rahmen eines Erfahrungsaustausches mit fachlichen Diskussionen aktuelle Themen der Branche, verbunden mit der Auffrischung ihres netzplanerischen Wissens, nahezubringen. Diesen Workshop führen wir zusammen mit der Fachhochschule Erfurt unter fachlicher Leitung von Prof. Dr.-Ing. Jens Mischner, der ONTRAS Gastransport GmbH und einem Expertenteam von Dozenten durch.

Seminarinhalte

Die aktuellen Inhalte werden aufgrund unseres Anspruches auf Aktualität ab Frühjahr 2025 auf unserer Internetseite veröffentlicht.

Hinweis: Gerne können Sie sich schon unverbindlich anmelden. Sobald die Planung abgeschlossen ist, erhalten Sie alle detaillierten Informationen aus erster Hand.



Seminardauer

ca. 7 Wochen
berufsbegleitend, Vollzeit-
qualifikation blockweise
über einen Zeitraum von 8
bis 10 Monaten



Referent

Anja Heilmann



Zielgruppe

Fachkräfte von Netzbetreibern, Netzserviceanbietern und anderen Fachunternehmen, die ihr Wissen auf dem Gebiet Gastechnik und Gasversorgung erweitern möchten, um im 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. Die Bewerber sollten in der Regel eine abgeschlossene Ausbildung als Ingenieur oder eine vergleichbare naturwissenschaftliche Ausbildung absolviert haben und/oder einschlägige Berufserfahrungen in verantwortlicher Position im Netzbereich der Versorgungswirtschaft von mindestens 3 Jahren vorweisen.



Termine

Detaillierte Informa-
tionen sowie aktuelle
Termine finden Sie auf
unserer Internetseite.



Ort

- Erfurt, TEAG-Akademie
- Erfurt, Fachhochschule
- Gera, Bildungswerk
BAU Hessen-Thüringen
e.V.
- Rohr, Berufsbildungs-
und Technologiezent-
rum



Zertifikate

Jedes Modul wird mit einer Prüfungsleistung abgeschlossen. Der Teilnehmer erhält nach erfolg-
reichem Absolvieren aller Module ein Zertifikat, ausgestellt von der Fachhochschule Erfurt,
dem DVGW – Berufliche Bildung und der TEAG Thüringer Energie AG. Die Anwesenheit bei den
einzelnen Modulen wird mit einer Teilnahmebescheinigung bestätigt. Der Studienkurs 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. Mit Abschluss des Studienkurses erhalten Sie die Bestätigung für 33 ECTS-Punkte auf
Ihrem Zertifikat.



Preis

Aktuelle Preise finden Sie
auf unserer Internetseite.

G 100

Netzingenieur Gas

Studienkurs Gastechnik und Gasversorgung (FH)

Diese Zusatzqualifikation wird in Kooperation mit der Fachhochschule Erfurt, dem DVGW – Berufliche Bildung, dem Bildungswerk BAU Hessen-Thüringen e.V. und der Handwerkskammer Südthüringen durchgeführt.

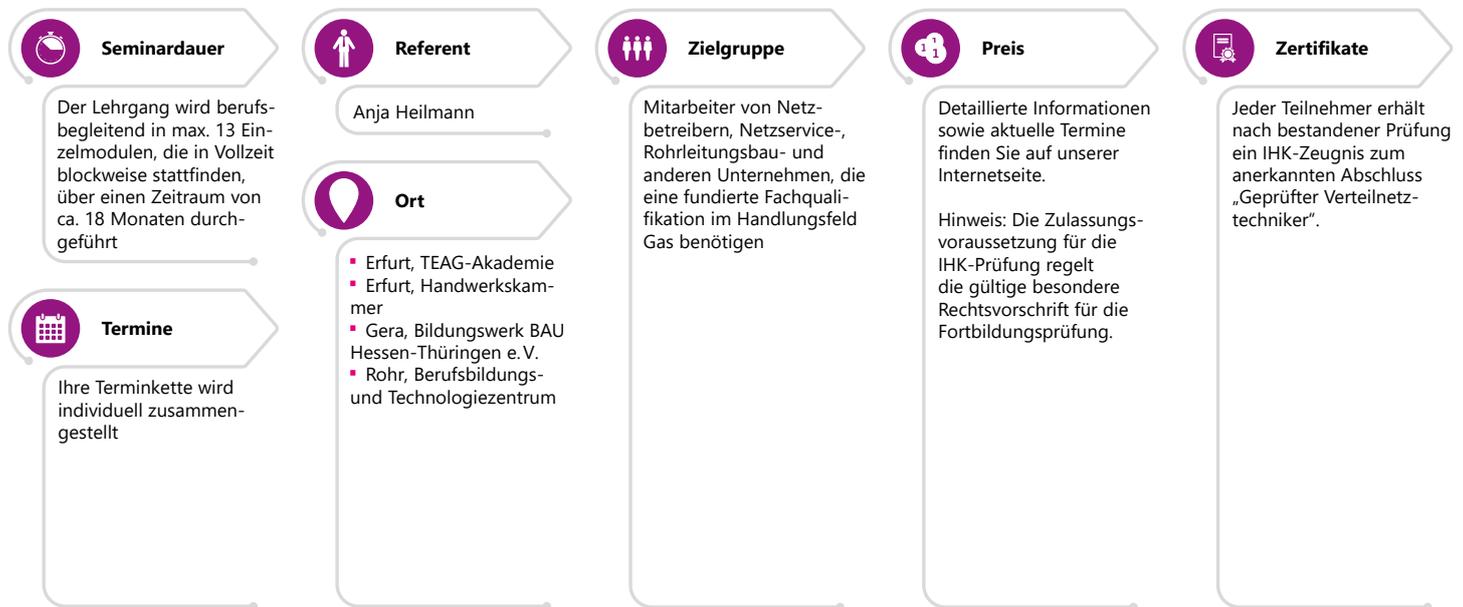
Seminarinhalte

- Modul 1 – Grundlagen der Gasversorgung (5 Tage)
- Modul 2 – Gasversorgungsnetze (5 Tage)
- Modul 3 – Gasinstallations- und Gasgerätetechnik (5 Tage)
- Modul 4 – Rohrleitungsbau Praxis (5 Tage)
- Modul 5 – Betrieb und Instandhaltung von
Gasversorgungsnetzen (5 Tage)
- Modul 6 – Gasdruckregel- und Gasmessanlagen (5 Tage)
- Modul 7 – Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz
für operativ tätige Führungskräfte

Anerkennung als Studienleistung: Für den Umfang des Studienkurses werden 33 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.

**Anerkennung
mit 33 ECTS**

Hinweis: Aktuelle Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage oder der des Zentrums für Weiterbildung der Fachhochschule Erfurt, sobald die Planung des Kurses abgeschlossen ist. Gerne können Sie sich schon unverbindlich anmelden. Sobald die Planung steht, erhalten Sie alle detaillierten Informationen aus erster Hand.



G 120

Geprüfter Verteilnetztechniker

Handlungsfeld Gas (IHK)

Die Teilnehmer unseres Lehrganges werden – dank unserer vorhandenen Trainingsnetze und -anlagen – sehr praxisorientiert und intensiv auf die IHK-Fortbildungsprüfung zum Geprüften Verteilnetztechniker/ Geprüfte Verteilnetztechnikerin im Handlungsfeld Gas – basierend auf dem neuen DIHK-Rahmenlehrplan – vorbereitet.

Wir befähigen Ihre Mitarbeiter, selbstständig und verantwortungsbewusst im Handlungsfeld Gas folgende Aufgaben wahrzunehmen:

- verantwortliches Arbeiten in Netzen und Anlagen
- Arbeiten auf der Basis von Rechtsvorschriften, anerkannten Regeln der Technik, Vorschriften der Sicherheit sowie des Gesundheits- und Umweltschutzes
- Bauen, Betreiben, Instandhalten sowie Mitwirken bei der Planung von Netzen und Anlagen
- Erkennen und Beurteilen von Störungen und Einleiten geeigneter Maßnahmen im Rahmen des Störungsmanagements
- Erstellen von Dokumentationen
- Handeln nach Grundsätzen der Kosten- und Kundenorientierung
- Anwenden von Informations- und Kommunikationstechniken

Seminarinhalte

- Modul 1 – Grundlagen der Gasversorgung (G 1.1)
- Modul 2 – Grundlagen Rohrleitungsbau – Verteilnetz Gas (G 8.1)
- Modul 3 – Gasinstallations- und Gasgerätetechnik – Grundlagenseminar (G 9.1)
- Modul 4 – Einführung in die Gasdruckregel- und Gasmess-technik (G 2.1)
- Modul 5 – Instandhaltung von Gasrohrnetzen bis 16 bar; Theorie- und Praxisseminar (G 4.3)
- Modul 6 – Vermessung und Dokumentation – Grundlagen für Verteilnetzbetreiber (A 9.4)
- Modul 7 – Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz für operativ tätige Mitarbeiter (A 6.1.1)
- Modul 8 – Verteilnetze – rechtliche Rahmenbedingungen, Prozesse und Managementsysteme (R 2.1)
- Modul 9 – Grundlagen der Kunden- und Kostenorientierung für Verteilnetzbetreiber (R 2.2)
- Modul 10 – Gasdruckregel- und Gasmessanlagen – Sachkundeschulung (G 2.2)¹⁾
- Modul 11 – Rohrleitungsbau – Kompaktseminar für Verteilnetzbetreiber Gas (G 8.3)
- Modul 12 – Arbeiten an Gasleitungen bei unkontrollierter Gasausströmung – Sicherheitstraining (G 5.2)
- Modul 13 – Vertiefung der Fachkenntnisse in Theorie und Praxis (G 120.1)
- Modul 14 – IHK-Prüfung (G 120)

¹⁾ Bei nachweislicher Erfüllung der entsprechenden Voraussetzungen gemäß DVGW-Regelwerk kann im Modul 10 die Befähigung zum Sachkundigen erlangt werden.



G 300

Fachkompetenz H₂

Zertifikatslehrgänge

Wasserstoff rückt als sauberer Energieträger immer mehr in den Fokus der Energiewende. Dadurch werden neue technische Fragestellungen aufgeworfen, die einer Antwort bedürfen.

Diesen widmen sich die Zertifikatslehrgänge des DVGW, welche sich entlang der Wertschöpfungskette von der Erzeugung bis zur Anwendung am aktuellen Stand der technischen Regeln orientieren. Gleichzeitig erhalten Sie Einblick in die zukünftige Wasserstoffstrategie und Regelwerksrevision des DVGW.

Zielsetzung:

Auf die Erweiterung des DVGW-Regelwerkes um klimaneutrale Gase wie Wasserstoff antwortet die berufliche Bildung des DVGW mit modular aufgebauten und einzeln buchbaren Lehrgängen zur Erlangung einer grundlegenden Fachkompetenz Wasserstoff nach den DVGW-Merkblättern G 221 und G 655. Diese Lehrgänge werden u. a. als wasserstoffspezifische Einführung in weitere DVGW-Schulungen wie z. B. Sachkundigenschulungen empfohlen. Die Anmeldung findet direkt über den DVGW statt.

Seminarinhalte

- Modul 1 - Grundlagenschulung wasserstoffhaltige Gase und Wasserstoff (1 Tag)
- Modul 2 – Wasserstoffspezifische Anforderungen des DVGW-Regelwerkes (1 Tag)
- Modul 3 - Rohrleitungen und Anlagen für wasserstoffhaltige Gase und Wasserstoff (2 Tage)
- Modul 4 - Wasserstoffeinspeisung, Umstellung von Netzabschnitten, Bilanzierung und Betrieb (1 Tag)
- Modul 5 - Praxis-Grundlagen für leitungsgebundene Versorgung mit wasserstoffhaltigen Gasen und Wasserstoff (2 Tage)

Weitere Informationen finden Sie unter:



 Seminardauer 1 Tag	 Referent Jens Merten	 Zielgruppe befähigte/beauftragte Personen Explosionsschutz	 Zertifikate Zum Nachweis der regelmäßigen Teilnahme an Wiederholungsschulungen erhält jeder Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung.
 Termine auf Anfrage	 Ort Erfurt, TEAG-Akademie	 Preis 595,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)	

B5.2

Befähigte Person zum Prüfen explosionsgefährdeter Anlagen und Betriebsmittel

Erfahrungsaustausch

Seminarinhalte

Technische Grundlagen

- Explosionsatmosphäre, Schutzzeiteilung, Zündquellen
- ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- BetrSichV § 14 (1 bis 3) und § 15 (1)
- elektrischer Schutz – Explosionsschutzarten
- nicht elektrischer Schutz
- DGUV Regel 113-001 (TRBS 1203, TRBS 2152, TRBS 2153)
- Arbeitsschutz in Explosionsbereichen
- Diskussion und Fragen

Die Inhalte des Seminars werden wegen der praktischen Erfahrungen der Teilnehmer auf die theoretischen Grundlagen des Explosionsschutzes reduziert und angepasst.



Kommunikationstechnik

Wir vernetzen – gern mit Ihnen!

Eine moderne Datenübertragungsinfrastruktur ist die Voraussetzung für das Funktionieren aller Prozesse in der Welt. Die Energieversorgung – insbesondere die Integration von erneuerbaren Energien – kann nur durch eine sichere Kommunikationstechnik und zuverlässige Übertragung von Daten sichergestellt werden. Dies erfordert qualifiziertes Personal für die Planung, den Bau und den Betrieb von Glasfasernetzen.

Die TEAG Akademie ist – u.a. durch ihren Beitritt in den Gremienverbund Breitband – dabei, auf der Grundlage der VDE Leitlinie 0800 sowie des DIHK-Rahmenlehrplanes LWL Monteur/-in Fernmeldetechnik ein praxisorientiertes modulares Weiterbildungskonzept aufzubauen. Es sind bereits diverse Anschauungsmöglichkeiten auf unserem Trainingsnetz, wie z.B. Glasfasernetzverteiler, Bauausführungen von FFTH-Verkabelungen, Micropipeverlegungen etc., vorhanden. Geplant und im Bau ist u.a. eine Trainingsstrecke für das Einblasen von LWL-Kabel.

Gehen Sie mit uns in die digitale Zukunft!

- Basiswissen Gigabitausbau
- Micropipeverlegung für LWL – Verlegetechnik und Materialeinsatz
- Fortbildung Glasfasertechnik (IHK) in Kooperation mit Netztechnische Trainings der Netze BW

K 1.4
K 2.1
K 110

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Dominik John	 Zielgruppe Mitarbeiter von Netzbetreibern, Netzserviceanbietern und anderen Fachunternehmen, die einen allgemeinen Überblick und Grundlagenwissen benötigen, um auf Augenhöhe mit anderen Akteuren die Zusammenhänge zu verstehen	 Preis 335,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 11.11.2024 25.04.2025	 Ort Erfurt, TEAG-Akademie oder online		

K1.4

Basiswissen Gigabitausbau

Leistungsfähige Kommunikationsnetze sind mittlerweile die Voraussetzung für das Funktionieren aller Prozesse in der Welt. Auch eine stabile Energieversorgung, die mehr und mehr auf der Einspeisung erneuerbarer Energien beruht, kann nur durch eine sichere Kommunikationstechnik aller Datenübertragungsmöglichkeiten sichergestellt werden.

Das Seminar vermittelt grundlegendes Wissen zum Breitband- und Mobilfunkausbau in Theorie und Praxis, umfasst technische und betriebswirtschaftliche Grundlagen und gibt Ihnen das Rüstzeug, Breitbandprojekte auf Augenhöhe mit anderen Akteuren besprechen und die richtigen Fragen stellen zu können.



Seminarinhalte

- Der Telekommunikationsmarkt im Überblick
 - Geschäftsmodelle
 - technische Begriffe und Kennzahlen
- Der Aufbau des Netzes zur Datenübertragung (Breitband und Mobilfunk)
- Grundlagen des Netzausbaus
- Übersicht über Netztechnologien
- rechtliche Grundlagen beim Gigabitausbau
- Breitband- und Mobilfunktechnologien
- Überblick über Verlegungsmethoden



Kombinieren Sie diesen Tag mit unseren anderen Tagesseminaren E 15.1, W 1.2 und/oder G 1.2. So erhalten Sie einen umfassenden Überblick und entwickeln Verständnis für die komplexen Zusammenhänge der Energie- und Wasserversorgung auf Grundlage der Digitalisierung.

 Seminardauer ½ Tag	 Referent Dominik John	 Zielgruppe Dienstleister der TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG und anderer Netzbetreiber, Mitarbeiter von Planungs- und Projektbauteams sowie alle Interessierten	 Preis 335,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)
 Termine 23.05.2025	 Ort Erfurt, TEAG-Akademie		

K2.1

Micropipeverlegung für LWL

Verlegetechnik und Materialeinsatz

Nur eine fachgerechte Verlegung von Micropipesystemen sichert eine künftige Datenübertragung.

Am Beispiel von Netzbaumaßnahmen der TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG werden folgende Inhalte vermittelt:



Seminarinhalte

- Grundlagen des Netzaufbaus von Micropipesystemen
- Materialkunde/Werkzeuge
- Verlegetechniken; Rohrverbände abzweigen, verbinden, montieren etc.
- Anforderungen an den Tiefbau
- Verteilerschrank
- Hauseinführung
- Aufmaß und Dokumentation



K110

Infrastrukturfachkraft-Glasfasertechnik (IHK)

in Kooperation mit Netztechnische Trainings der Netze BW

Die Digitalisierung kann nur auf Basis einer flächendeckenden Glasfaser- und Mobilfunkversorgung gelingen. Eine unumgängliche Voraussetzung dafür sind Fachkräfte. Deshalb bieten wir Ihnen und Ihren Mitarbeitern ein modulares Weiterbildungskonzept auf der Grundlage der VDE-0800 Leitlinien an, das sich an der Wertschöpfungskette Glasfasertechnik in der Netzebene 3 orientiert.

Seminarinhalte

- Basismodule:
 - Grundlagen Glasfasertechnik gemäß VDE 0800-200 – LWL 10 (5 Tage)
 - Grundlagen Leitungstiefbau gemäß VDE 0800-220 – LWL 13 (3 Tage)
- Aufbaumodule:
 - Ausbau von Glasfasernetzen gemäß VDE 0800-250 – LWL 03 (5 Tage)
 - Planung von Glasfasernetzen gemäß VDE 0800-206 – LWL 04 (5 Tage)
 - Betrieb von passiven Glasfasernetzen gemäß VDE 0800-230 – LWL 05 (5 Tage)
 - Vertiefung Einblas- und Zugtechnik für Glasfasernetze gemäß VDE 0800-222/224 - LWL 06 (5 Tage)
 - Vertiefung Netzplanung gemäß VDE 0800-253 - LWL 07 (5 Tage)
 - Vertiefung Bauüberwacher Glasfasernetze gemäß VDE 0800-260 - LWL 08 (7 Tage)

Die aktuellen Inhalte, Termine und Preise der einzelnen Module entnehmen Sie den aktuellen Ausschreibungen der Netze BW unter <https://trainings.netze-bw.de/de/netzebw/glasfaser>





Ortungstechnik

Auf den Punkt genau.

Hier ist Spürsinn gefragt: Die präzise Ortung von Störungen, Kurzschlüssen und Co. an Strom- sowie Fernmeldekabeln gleicht in der Praxis oft einer Detektivarbeit. Wer die Fehlerquelle schnellstmöglich ermitteln will, muss wissen, wie er Mess- und Ortungstechnik zielsicher einsetzt – ob bei typischen oder komplexen Szenarien. Diese lassen sich an der eigens entwickelten Trainingsanlage ideal simulieren.

Unser Trainingsgelände ist europaweit einzigartig mit Blick auf die Vielfalt und Flexibilität der Möglichkeiten.

Auf mehr als 16 Kilometern Kabelstrecke und bis in eine Tiefe von 4 Metern reicht die Bandbreite von nieder- und hochohmigen Störungen über erdfühligere Fehler bis hin zu Längsfehlern. Besonderer Pluspunkt: Der Zustand der Störungssimulation lässt sich jederzeit – auch während einer Schulung – flexibel ändern. Das sorgt für noch anspruchsvollere Trainingsszenarien.

Ausstattung

- mehr als 16 Kilometer Kabelstrecke in bis zu 4 Meter Tiefe
- Strom- und Fernmeldekabel verschiedener Bauart und Materialbeschaffenheit
- Kabelbrücke zum übersichtlichen und rückschonenden Arbeiten
- Schulungsraum vor Ort
- Stellplatzmöglichkeiten für eigene Messwagen

Simulations- und Trainingsmöglichkeiten

- Simulation von nieder- und hochohmigen Störungen
- Simulation von erdfühligeren Fehlern sowie Längsfehlern
- Kabeldiagnose
- Kabel- und Leitungsortung
- Kamerabefahrung
- Arbeitsmöglichkeiten für bis zu 4 Fahrzeuge gleichzeitig

Wir haben unser Schulungsportfolio in der Ortungstechnik um einen weiteren starken Partner erweitert, von dessen Geräten wir überzeugt sind. Vivax Metrotech ist ein weltweit führender Hersteller von Leitungsortungs- und Videoinspektionsgeräten für unterirdische Netzwerke und bietet eine breite Produktpalette, um unterirdische Kabel und Rohre genau zu lokalisieren und den Zustand von metallischen und nichtmetallischen Kanalrohren zu überprüfen. In unseren Seminaren werden deshalb grundlegend Geräte von Vivax Metrotech verwendet.

VIVAX
METROTECH

Sie können aber weiterhin Ihre eigenen Geräte von anderen Herstellern zur Schulung mitbringen.



O2.1

Kabel- und Leitungsortung

Grundseminar

Seminarinhalte

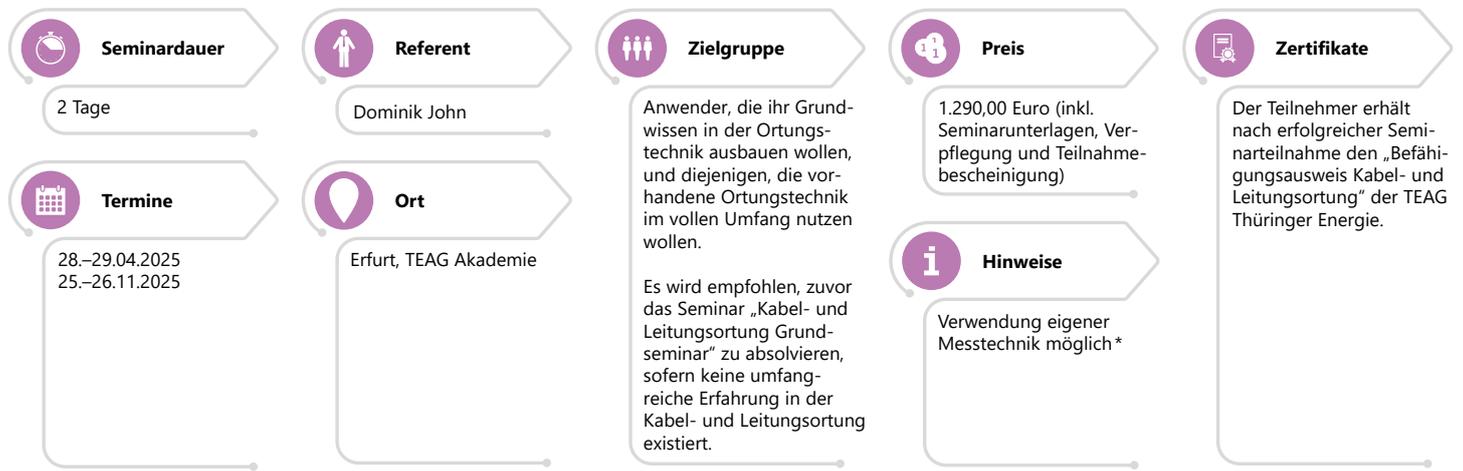
Theoretischer Teil

- Sicherheitsbestimmungen beim Umgang mit Ortungstechnik
- Grundlagen des Signalempfanges
- Grundlagen der Ortungsmethoden und Einsatzgebiete der passiven und aktiven Ortung
- Einsatzmöglichkeiten der unterschiedlichen Gerätetechnik
- Auswahl der richtigen Frequenz bei unterschiedlichen Ortungsaufgaben
- Fehlermöglichkeiten bei der Kabel- und Leitungssuche
- Aufbau der Messtechnik
- Auswahl des richtigen Gerätezubehörs

Praktischer Teil

- Der praktische Teil erfolgt in Gruppen mit kleiner Teilnehmerstärke, um auf die jeweiligen Anwendungsgebiete der Teilnehmer intensiv einzugehen und keine Fragen offenzulassen.
- Einweisung in die Ortungstechnik und die Menüführung der Geräte
 - praktisches Vorgehen beim Anschließen des Senders mit unterschiedlichen Ortungsmethoden und Auswertung des Empfangssignals
 - Trassierung von unterschiedlichen Systemen (z. B. Niederspannungs- und Mittelspannungskabeln, Telekommunikationskabeln, Rohrleitungen usw.) je nach Teilnehmerkreis
 - praktische Darstellung von Fehlermöglichkeiten bei der Trassenortung

* Kompatible eigene Messtechnik: Vivax-Metrotech vLoc-Serien, Vivax-Metrotech vScan, vScanM, Radiodetection CAT+, Super CAT+, Radiodetection 7000er, 8000er-Serie, Megger EasyLoc, EasyLoc Plus, Megger Ferrolux, Leica Digicat-Serien, Rycom 8800er-Serie, Sewerin UtiliTrac u. a.



O2.2

Kabel- und Leitungsortung

Aufbauseminar

Seminarinhalte

Theoretischer Teil

- Erweiterung der Anwendungsmöglichkeiten von Ortungssystemen
- Signalstromrichtungsverfahren und Signalstromstärkemessung
- Einweisung zum Thema Tiefenmessung an Kabeln und Leitungen, auch im Düker und in Hanglage
- Einweisung in Kabelausleseverfahren
- Ortung von Hausanschlusskabeln in unterschiedlichen Netzformen (TN und TT) mit Hausanschlussbesender und Phasenbesender
- Orten von erdfühligem Fehlern unter Verwendung des ACVG (Spannungstrichter-Messungs)-Verfahrens mit A-Rahmen
- Sondenortungsverfahren mit Aktivsonden und Passivsonden
- Markerortungstechnik
- Hinweise und Möglichkeiten bei Leitungsortung an induktionsspannungsbehafteten Pipelines
- Einweisung in Metall-/Kappensuchgeräte

Praktischer Teil

Der praktische Teil erfolgt in Gruppen mit kleiner Teilnehmerstärke, um auf die jeweiligen Anwendungsgebiete der Teilnehmer intensiv einzugehen und keine Fragen offenzulassen.

- Schwerpunkt Kabelsysteme
 - Kabel- und Leitungsortung unter Einsatz von Signalstromrichtung und Signalstromstärke
 - Orten von Hausanschlüssen
 - Ortung mit Phasenbesendern
 - Ortung von Leerrohren
 - Kabelauslese
 - Markerortung
 - Mantelfehlerortung
- Schwerpunkt Pipelinesysteme
 - Ortung von Leitungen, Begleitkabeln und Anoden im schwierigen Umfeld unter Verwendung von Signalstromrichtung und Signalstromstärke
 - Orten von ortungsfähigem Trassenwarnband
 - Messung von Tiefen und Analysieren von Fehlern
 - Sondenortung
 - Markerortung

* Kompatible eigene Messtechnik: Vivax-Metrotech vLoc-Serien, Radiodetection 7000er, 8000er-Serie, Megger Ferrolux, Rycom 8800er-Serie, Sewerin UtiliTrac u. a.





Wasser

Wasser marsch!

Das Trinkwasser-Leitungsnetz von mehr als 500.000 Kilometern versorgt deutschlandweit jede Person mit durchschnittlich 127 Litern Wasser pro Tag. Darüber hinaus wird das Schmutzwasser der fachgerechten Entsorgung in Kläranlagen zugeführt. Die Erhaltung sowie der Ausbau dieser Infrastruktur stellen kommunale Unternehmen vor immer größere Probleme, da der Fachkräftemangel auch vor diesem Bereich nicht haltmacht. Um einerseits den demografischen und andererseits den klimatischen Wandel zu bewältigen, setzt auch die TEAG gemeinsam auf interkommunale Zusammenarbeit, um die Risiken und Kosten der Infrastruktur zu teilen.

Die TEAG Akademie unterstützt diesen Prozess mit unserem Seminar W 1.2. Fragen Sie gern individuelle Seminare an, welche in der Wasserversorgung und Abwasserentsorgung Kenntnisse von den Grundlagen bis zur Entstörung bei der Erstsicherung auch für kleine Gruppen vermitteln.

- Einführung in die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

W 1.2

 Seminardauer 1 Tag	 Referent Anja Heilmann	 Zielgruppe Anwender, die mit neuer und moderner Ortungstechnik arbeiten wollen, und diejenigen, die die Leistungsmöglichkeiten der vorhandenen Ortungstechnik im erweiterten Rahmen nutzen möchten.	 Preis 355,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen und Teilnahmebescheinigung)	 Hinweise Es ist keine Installation weiterer Software notwendig. Wir empfehlen für eine interaktive Webinar-Teilnahme ein Headset und eine Kamera.
 Termine 21.11.2024 24.04.2025	 Ort Erfurt, TEAG Akademie oder online			

W1.2

Einführung in die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung

Sie arbeiten als Fach- oder Führungskraft in einem nicht technischen oder spartenfremden Bereich und möchten sich dennoch mit technischen Grundlagen auseinandersetzen? Dann lassen Sie sich umfassend und praxisnah über die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung sowie die damit verbundene Technik informieren. Sie werden mit den Anforderungen der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik, insbesondere dem DVGW- und DWA-Regelwerk, vertraut gemacht – Ihr fachlicher Einstieg in die Wasserversorgung und Abwasserentsorgung.



Seminarinhalte

- Aufgabe der Wasserversorgung
- natürlicher Wasserkreislauf
- Versorgungsanlagen und deren Funktionsweise
- Aufgabe der Abwasserentsorgung
- Anlagen der zentralen und dezentralen Abwasserentsorgung
- rechtliche Grundlagen und technische Regelwerke
- Herausforderung für Versorgungs- und Entsorgungsunternehmen

Ergänzungen

Piktogramme im Überblick	S. 94
Wie melde ich mich an? Der Anmeldeprozess	S. 95
Hotelübersicht Erfurt	S. 96–97
Schulungsorte	S. 98
Übersichtsplan und Parken bei der TEAG	S. 99
Seminaranmeldung allgemein	S. 101–102
Seminaranmeldung Netzingenieur Gas	S. 103
Seminaranmeldung Netzingenieur Strom	S. 105
Seminaranmeldung Verteilnetztechniker im Handlungsfeld Gas	S. 107
Allgemeine Geschäftsbedingungen	S. 109–110
Datenschutzinformation	S. 111–113



Piktogramme im Überblick

Seminardauer

Anzahl der Tage, die eine Schulungsmaßnahme in ihrer gesamten Zeit dauert

Zielgruppe

Beschreibung der Teilnehmer, für die die Belegung des Seminares zweckdienlich ist

Voraussetzungen

Voraussetzungen beschreiben Vorkenntnisse, Eignungen, Qualifikationen oder technisches Equipment, die/das ein Teilnehmer zwingend mitbringen muss, wenn er dieses Seminar belegen möchte.

Ort

Seminarort, an dem das Seminar stattfindet

Preis

Nettopreis für die Teilnahme einer Person an einem Seminar. Die Preise verstehen sich zzgl. der geltenden USt. Zusatzoptionen werden separat aufgeführt.

Hinweise

Besondere Bemerkungen zum Seminar

Zertifikate

Spezielle Bescheinigungen, die über die übliche Teilnahme hinausgehen

Wiederholungszyklus

Von der TEAG Thüringer Energie AG empfohlener Wiederholungsrythmus von Seminaren. Dieser bezieht sich auf betrieblich festgelegte Regelungen, die im Hause der TEAG Thüringer Energie gelten.

Kombinationsempfehlung

Um komplexe fachliche Zusammenhänge zu verstehen, ist es vorteilhaft, diese Seminare gemeinsam zu belegen. Damit wird eine fundierte Basis gelegt, mit der breite Themenbereiche abgedeckt werden.

Referent

Bei Fragen rund um das Seminar können Sie sich direkt an den fachlichen Ansprechpartner wenden.

Wie melde ich mich an?

Der Anmeldeprozess

1. Seminaranmeldung

Ihre Anmeldung zum Seminar können Sie uns bevorzugt per E-Mail zusenden. Verwenden Sie dabei bitte unser Anmeldeformular.

Kontaktdaten: E-Mail: akademie@teag.de

Wir beraten Sie natürlich gerne im Vorfeld Ihrer Anmeldung. Den fachlichen Ansprechpartner finden Sie dem Seminar zugeordnet. Bei allen organisatorischen Fragen helfen Ihnen unsere organisatorischen Ansprechpartner gerne weiter.

2. Anmeldebestätigung

Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie so schnell wie möglich eine Anmeldebestätigung.

Wir versenden diese an die angegebene Kontaktmöglichkeit des Ansprechpartners.

Sollten keine freien Plätze mehr vorhanden sein, werden Sie von uns unmittelbar kontaktiert.

3. Einladung

Ungefähr 2–3 Wochen vor dem Seminar erhält der Ansprechpartner von uns eine Seminareinladung. Wenn eine E-Mail-Adresse des Teilnehmers genannt ist, kontaktieren wir ihn zusätzlich. In dieser finden Sie alle relevanten Informationen und Details, wie zum Beispiel:

- Seminarort
- Seminarzeiten (i. d. R. 08.00–16.00 Uhr)
- Ablaufplan
- Hotelliste
- Anfahrtsskizze
- Hinweise für Seminarteilnehmer, z. B. mitzubringende persönliche Schutzausrüstung (PSA)

4. Seminartag

Am Schultag erhalten Sie Ihre Teilnehmerunterlagen vor Ort oder per Download-Link wenige Tage vor Seminarbeginn

Im Seminarpreis inbegriffen sind grundsätzlich die Tagungsgetränke, die Frühstücksbewirtung und ein Mittagessen nach Wahl am jeweiligen Seminarort.

Ausnahmen werden direkt in der Seminarbeschreibung aufgeführt, bitte beachten Sie diese.

Wenn eine schriftliche und/oder praktische Prüfung Teil der Schulung ist, dann wird diese am Ende des Seminars durchgeführt.

5. Teilnahmebescheinigung

Jeder Teilnehmer erhält eine Teilnahmebescheinigung, die am Ende des Seminars ausgegeben wird. Wenn zusätzliche Zertifikate, Nachweise, Befähigungen oder Bescheinigungen ausgestellt werden, finden Sie diese Informationen in der Seminarbeschreibung.

6. Seminarbeurteilung

Wir sind ständig bemüht, unsere Dienstleistungsqualität zu halten bzw. weiterzuentwickeln.

Deshalb bitten wir Sie, nach dem Seminar die Beurteilung auszufüllen, damit wir Ihr Feedback und Ihre Anregungen in unseren Prozess mit einfließen lassen können.

7. Rechnung

Die Rechnungsstellung erfolgt in der Regel nach der Teilnahme am Seminar. Bei langfristigen Seminaren erfolgt die Rechnungsstellung nach Teilnahme am ersten Termin/Modul.

Zahlungs- und Stornobedingungen entnehmen Sie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Weiterbildungsmaßnahmen bei der TEAG Thüringer Energie AG (den aktuellen Stand finden Sie unter: www.teag.de/agbs).

Hotelübersicht



Gästehaus des Bildungswerkes BAU Hessen-Thüringen e.V. (BiW BAU)

Apoldaer Str. 3
99091 Erfurt
Telefon 0361 7309132
schneider@biw-bau.de
www.biw-bau.de

Das Gästehaus des Bildungswerkes BAU (BiW BAU) ist nur 8 Min. von unserem Standort entfernt und bietet eine neue sowie komfortable Unterbringung.

Fahrzeit zur TEAG Akademie: ca. 8 Min. (3,2 km)



Apartment Hotel Lindeneck***

Triftstraße 36
99086 Erfurt
Telefon 0361 73956
info@apartment-hotel-lindeneck.de
www.apartment-hotel-lindeneck.de

Das Apartment Hotel Lindeneck ist nur 7 Min. Fahrzeit von der historischen Altstadt entfernt. In der Nähe des Hotels liegen der Sportpark Johannesplatz sowie der Zoopark Erfurt.

Fahrzeit zur TEAG Akademie: ca. 7 Min. (2,7 km)



Mercure Hotel Erfurt****

Meienbergstraße 26–27
99084 Erfurt
Telefon 0361 59490
h5375@accor.com
www.mercure.com/Erfurt

Das Mercure Hotel liegt im historischen Zentrum von Erfurt. Der Hauptbahnhof liegt nur 800 Meter vom Hotel entfernt.

Fahrzeit zur TEAG Akademie: ca. 12 Min. (6 km)



Radisson Blu Hotel****

Juri-Gagarin-Ring 127
99084 Erfurt
Telefon 0361 55100
info@radisson-erfurt.com
www.radisson-erfurt.de

Das Radisson Blu Hotel befindet sich unmittelbar im Stadtzentrum, direkt in der Nähe der historischen Altstadt von Erfurt. Der Hauptbahnhof liegt nur 1 Kilometer vom Hotel entfernt.

Fahrzeit zur TEAG Akademie: ca. 13 Min. (6 km)



Hotel Krämerbrücke****

Gotthardtstraße 27
99084 Erfurt
Telefon 0361 67400
erfurt@hotel-kraemerbruecke.de
www.hotel-kraemerbruecke.de

Das Hotel liegt zentral und inmitten der Altstadt von Erfurt direkt an der berühmten Krämerbrücke.

Fahrzeit zur TEAG Akademie: ca. 13 Min. (5,5 km)



IntercityHotel Erfurt****

Willy-Brandt-Platz 11
99084 Erfurt
Telefon 0361 56000
erfurt@intercityhotel.de
www.hrewards.com

Das IntercityHotel ist zentral im Stadtzentrum von Erfurt und direkt am Hauptbahnhof gelegen.

Fahrzeit zur TEAG Akademie: ca. 14 Min. (6 km)



H+Hotel Erfurt****

Auf der Großen Mühle 4
99098 Erfurt-Linderbach
Telefon 0361 43830
erfurt@h-hotels.com
www.h-hotels.com/erfurt

Das H+H Hotel liegt am Stadtrand von Erfurt im Ortsteil Linderbach mit schneller Anbindung an die Autobahn A4.

Fahrzeit zur TEAG Akademie: ca. 13 Min. (8 km)



prizeotel Erfurt-City

Kurt-Schumacher-Straße 2
99084 Erfurt
info@prizeotel.com
www.prizeotel.com

Das prizeotel liegt 2 Gehminuten vom Hauptbahnhof entfernt. Die Zimmer sind mit XXL-Komfortbetten, Wohlfühlbädern, Fußbodenheizung und Regenwaldduschen ausgestattet.

Fahrzeit zur TEAG Akademie: ca. 15 Min. (6,4 km)



ibis Hotel**

Barfüßerstraße 9
99084 Erfurt
Telefon 0361 66410
h1648@accor.com
<http://www.all.accor.com/Erfurt>

Das ibis Hotel liegt eingebettet in der historischen Altstadt von Erfurt in besonders ruhiger Lage neben der Barfüßerkirche.

Fahrzeit zur TEAG Akademie: ca. 18 Min. (8 km)



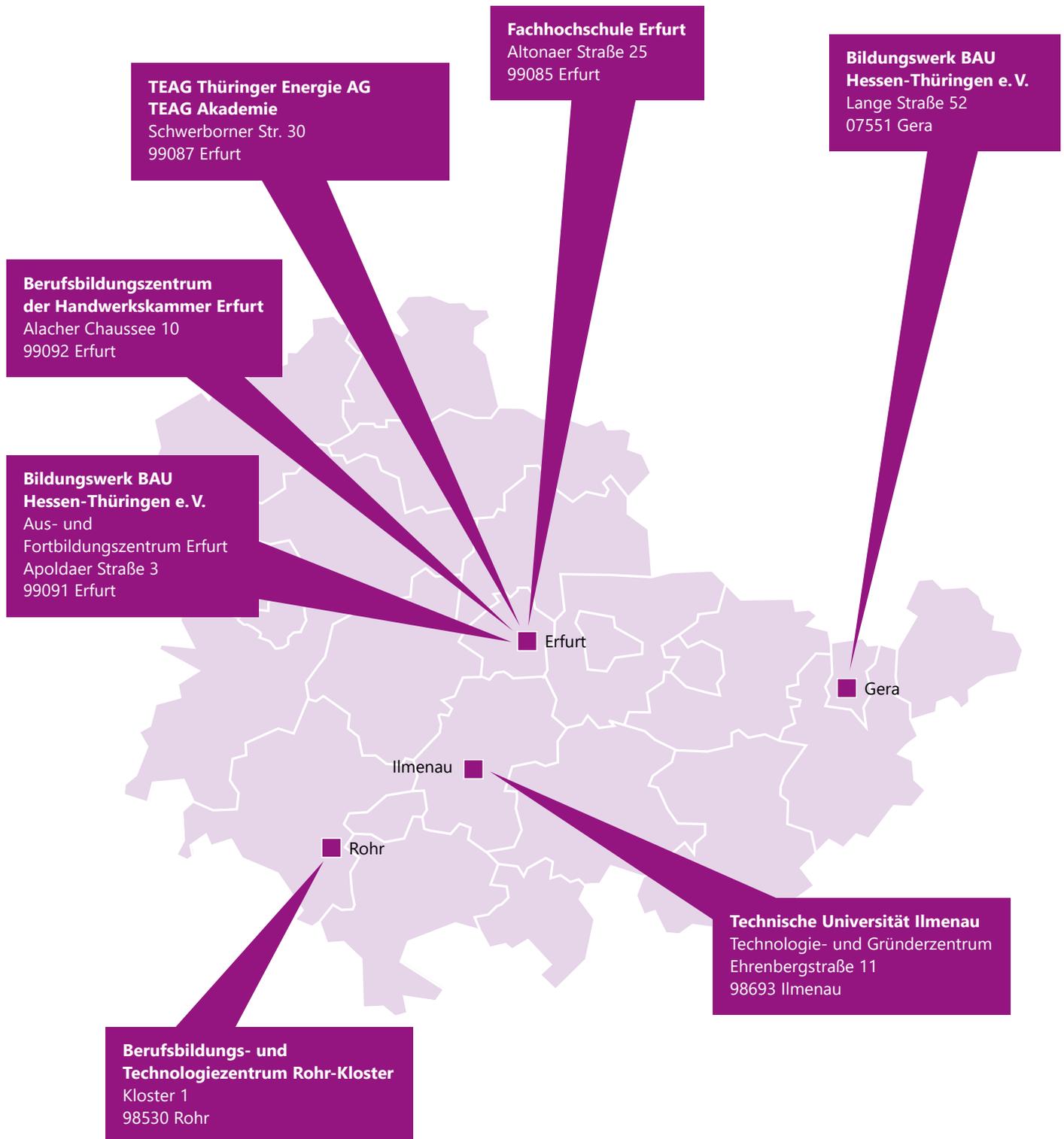
LÉGÈRE HOTEL Erfurt

Gothaer Straße 33
99094 Erfurt
Telefon: 0361 66603068
erfurt@legere-hotelgroup.com

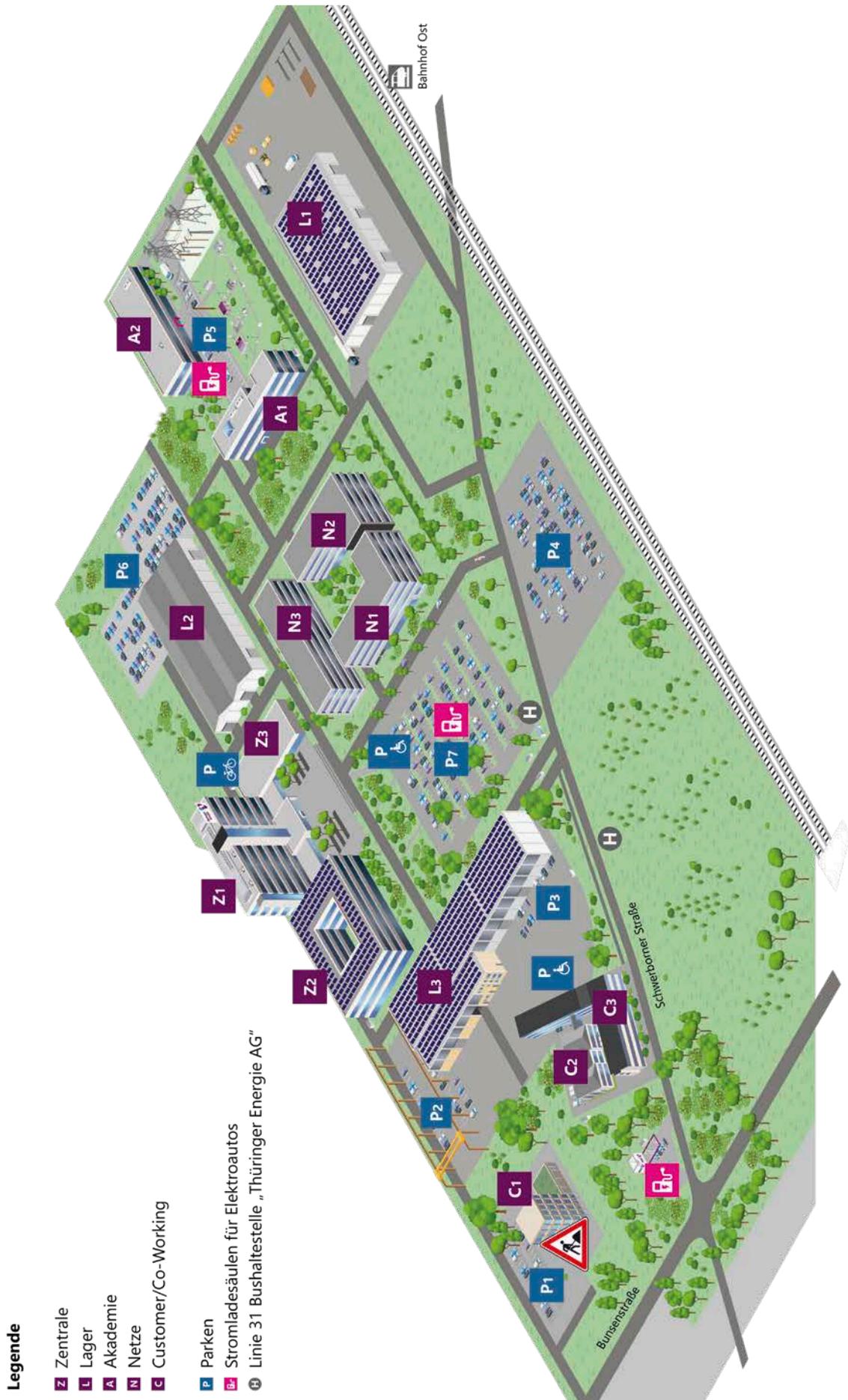
Das LÉGÈRE HOTEL Erfurt befindet sich direkt neben dem Erfurter Messegelände und dem CongressCentrum und dennoch nur wenige Minuten vom Erfurter Stadtzentrum entfernt.

Fahrzeit zur TEAG Akademie: ca. 20 Min. (10 km)

Schulungsorte



Übersichtsplan und Parken bei der TEAG



Seminaranmeldung

Die mit * gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder, sonstige Angaben sind freiwillig.

1) Bezeichnung Seminar *

2) Gewünschter Seminartermin *

am/vom

bis

Ort

3) Angaben zum auftraggebenden Unternehmen

Firma *

Straße, Hausnummer *

PLZ, Ort *

Ansprechpartner *

Telefon

E-Mail *

weiterer E-Mail-Verteiler zur Seminarorganisation *
(Wir verwenden grundlegend die angegebene E-Mail-Adresse des Ansprechpartners zur Kontaktaufnahme in der Seminarorganisation.)

4) Rechnungsanschrift * (wenn abweichend zu Punkt 3)

5) Seminarteilnehmer *

Name, Vorname, E-Mail (bei Angabe kontaktieren wir den Teilnehmer zur Seminarorganisation automatisch)

Name, Vorname, E-Mail (bei Angabe kontaktieren wir den Teilnehmer zur Seminarorganisation automatisch)

Name, Vorname, E-Mail (bei Angabe kontaktieren wir den Teilnehmer zur Seminarorganisation automatisch)

Name, Vorname, E-Mail (bei Angabe kontaktieren wir den Teilnehmer zur Seminarorganisation automatisch)

Hinweis: Zur Bearbeitung Ihrer Seminaranmeldung verarbeitet die TEAG Thüringer Energie AG die vorstehend von Ihnen bereitgestellten Daten. Hierfür benötigen wir die durch * gekennzeichneten Pflichtangaben. Alle weiteren Informationen zum Datenschutz erhalten Sie durch unsere Datenschutzzinformation.

Die beigefügten Allgemeinen Geschäftsbedingungen und Datenschutzzinformationen sind wesentlicher Bestandteil der Seminare durchführung. Mit der Anmeldung haben Sie diese zur Kenntnis genommen und akzeptieren diese. Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Datenschutzzinformation befinden sich auf den folgenden Seiten.

Mit der Anmeldung zum Seminar bestätige ich, dass der/die angegebene/-n Teilnehmer die in der Seminarbeschreibung genannten Voraussetzungen zur Teilnahme am Seminar erfüllt.

Ort, Datum



Name bzw. Unterschrift, ggf. Firmenstempel

TEAG Thüringer Energie AG

Postfach 90 01 32

99104 Erfurt

www.teag.de

Vorsitzender
des Aufsichtsrats:
Dr. Andreas Cerbe

Vorstand:
Stefan G. Reindl
(Vorstandsvorsitzender)
Dr. Andreas Roß
Dr. Christian Thewissen

Sitz: Erfurt
Schwerborner Straße 30
99087 Erfurt
Registergericht Jena
HRB 502044
USt-IdNr. DE258057295

Deutsche Bank AG Erfurt
IBAN DE46 8207
0000 0133 8888 00
BIC DEUTDE8EXXX

UniCredit Bank AG Erfurt
IBAN DE63 8202
0086 0003 9155 06
BIC HYVEDEMM498

Bei Fragen:

Simone Pezold

Telefon 0361 652-2534

akademie@teag.de

Seminaranmeldung

Anlage

1) Pflichtangaben für das Seminar „Arbeiten unter Spannung – Niederspannung“ (E 6.1/E 6.2)

Gemäß DGUV 103-012 sind folgende Voraussetzungen zur Ausbildung zum Seminar „Arbeiten unter Spannung – Niederspannung“ zu erfüllen.

Bitte bestätigen Sie diese Pflichtangaben für alle auf Seite 1 genannten Teilnehmer.

- Elektrofachkraft
- Ersthelfer

Diese Angaben müssen im Zweifelsfall nachgewiesen werden.

Nachfolgend aufgeführte Montagefolgen sollen ausgebildet werden (Zutreffendes bitte ankreuzen):

- MF-NS 2 Arbeiten an Kabelanlagen
- MF-NS 3 Arbeiten an Schaltanlagen
- MF-NS 4 Arbeiten an Freileitungen
- MF-NS 5 Arbeiten an Verrechnungsmesseinheiten
- MF-NS 6 Arbeiten an Schutz-/MSR-Anlagen
- MF-NS 7 Spezialarbeiten
- MF-NS 8 Arbeiten an Gleichspannungsanlagen

2) Spezifische Wünsche zu Terminen oder Inhalten der theoretischen und praktischen Ausbildung bezüglich des zukünftigen Tätigkeitsfeldes des Teilnehmers

TEAG Thüringer Energie AG

Postfach 90 01 32
99104 Erfurt
www.teag.de

Vorsitzender
des Aufsichtsrats:
Dr. Andreas Cerbe

Vorstand:
Stefan G. Reindl
(Vorstandsvorsitzender)
Dr. Andreas Roß
Dr. Christian Thewissen

Sitz: Erfurt
Schwerborner Straße 30
99087 Erfurt
Registergericht Jena
HRB 502044
USt-IdNr. DE258057295

Deutsche Bank AG Erfurt
IBAN DE46 8207
0000 0133 8888 00
BIC DEUTDE8EXXX

UniCredit Bank AG Erfurt
IBAN DE63 8202
0086 0003 9155 06
BIC HYVEDEMM498

Bei Fragen:

TEAG Thüringer Energie AG
TEAG Akademie
Schwerborner Straße 30
99087 Erfurt

Simone Pezold
Telefon 0361 652-2534
akademie@teag.de



Seminaranmeldung Netzingenieur Strom

Die mit * gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder, sonstige Angaben sind freiwillig.

TEAG Thüringer Energie AG

Postfach 90 01 32

99104 Erfurt

www.teag.de

Vorsitzender

des Aufsichtsrats:

Dr. Andreas Cerbe

Vorstand:

Stefan G. Reindl

(Vorstandsvorsitzender)

Dr. Andreas Roß

Dr. Christian Thewissen

Sitz: Erfurt

Schwerborner Straße 30

99087 Erfurt

Registergericht Jena

HRB 502044

USt-IdNr. DE258057295

Deutsche Bank AG Erfurt

IBAN DE46 8207

0000 0133 8888 00

BIC DEUTDE8EXXX

UniCredit Bank AG Erfurt

IBAN DE63 8202

0086 0003 9155 06

BIC HYVEDEMM498

Bei Fragen:

TEAG Thüringer Energie AG

TEAG Akademie

Schwerborner Straße 30

99087 Erfurt

Christian Maron

Telefon 0361 652-3972

akademie@teag.de

1) Angaben zum auftraggebenden Unternehmen

Firma *

Straße, Hausnummer *

PLZ, Ort *

Ansprechpartner *

Telefon

E-Mail *

2) Rechnungsanschrift * (wenn abweichend zu Punkt 1)

3) Angaben zum Seminarteilnehmer

Name, Vorname *

E-Mail *

aktuelle Tätigkeit

höchster beruflicher Bildungsabschluss und/oder akademischer Abschluss

4) Auswahl der Module (Bitte ankreuzen, welche Module belegt werden. Für die Befreiung von einzelnen Modulen muss ein entsprechender Kenntnissnachweis erbracht werden.)

- Modul 1** Grundlagen der Elektrotechnik
- Modul 3** Verbundbetrieb, moderne Geräte und Leittechnik
- Modul 4** Freileitungstechnik
- Modul 5** Schaltanlagen und Betriebsführung
- Modul 6** Kabelanlagen Nieder- und Mittelspannung
- Modul 7** Überblick zum Arbeiten unter Spannung
- Modul 8** Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz für operativ tätige Führungskräfte
- Modul 9** Schaltberechtigung für elektrische Anlagen bis 30 kV
- Modul 10** Quo vadis? Einblicke in zukünftige Herausforderungen eines Versorgungsnetzbetreibers

Hinweis: Die Module können nicht einzeln gebucht werden. Bei entsprechenden Vorkenntnissen können einzelne Module ausgelassen werden. Das Modul 9 kann optional belegt werden.

5) Bestätigung/Unterschrift zur Befürwortung

Hinweis: Zur Bearbeitung Ihrer Seminaranmeldung verarbeitet die TEAG Thüringer Energie AG die vorstehend von Ihnen bereitgestellten Daten. Hierfür benötigen wir die durch * gekennzeichneten Pflichtangaben. Alle weiteren Informationen zum Datenschutz erhalten Sie durch unsere Datenschutzinformation.

Die beigefügten Allgemeinen Geschäftsbedingungen und Datenschutzinformationen sind wesentlicher Bestandteil der Seminarsdurchführung. Mit der Anmeldung haben Sie diese zur Kenntnis genommen und akzeptieren diese. Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Datenschutzinformation befinden sich auf den folgenden Seiten.

Mit der Anmeldung zum Seminar bestätige ich, dass der/die angegebene/-n Teilnehmer die in der Seminarbeschreibung genannten Voraussetzungen zur Teilnahme am Seminar erfüllt.

Ort, Datum



Name bzw. Unterschrift, ggf. Firmenstempel



Seminaranmeldung Verteilnetztechniker im Handlungsfeld Gas

Die mit * gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder, sonstige Angaben sind freiwillig.

1) Angaben zum auftraggebenden Unternehmen

Firma *

Straße, Hausnummer *

PLZ, Ort *

Ansprechpartner *

Telefon

E-Mail *

2) Rechnungsanschrift * (wenn abweichend zu Punkt 1)

3) Angaben zum Seminarteilnehmer *

Name, Vorname

E-Mail

4) Auswahl der Module (Bitte ankreuzen, welche Module belegt werden. Für die Befreiung von einzelnen Modulen muss ein entsprechender Kenntnisnachweis erbracht werden.)

- Modul 1** Grundlagen der Gasversorgung
- Modul 2** Grundlagen Rohrleitungsbau – Verteilnetz Gas
- Modul 3** Gasinstallations- und Gasgerätetechnik – Grundlagenseminar
- Modul 4** Einführung in die Gasdruckregel- und Gasmesstechnik – Praxisseminar
- Modul 5** Instandhaltung von Gasrohrnetzen bis 16 bar – Theorie- und Praxisseminar
- Modul 6** Vermessung und Dokumentation – Grundlagen für Verteilnetzbetreiber
- Modul 7** Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz für operativ tätige Mitarbeiter
- Modul 8** Verteilnetze – rechtliche Rahmenbedingungen, Prozesse und Managementsysteme
- Modul 9** Grundlagen der Kunden- und Kostenorientierung für Verteilnetzbetreiber
- Modul 10** Gasdruckregel- und Gasmessanlagen – Sachkundeschulung
- Modul 11** Rohrleitungsbau – Kompaktseminar für Verteilnetzbetreiber Gas
- Modul 12** Arbeiten an Gasleitungen bei unkontrollierter Gasausströmung – Sicherheitstraining
- Modul 13** Vertiefung der Fachkenntnisse in Theorie und Praxis
- Modul 14** IHK-Prüfung

5) Bestätigung/Unterschrift zur Befürwortung

Hinweis: Zur Bearbeitung Ihrer Seminaranmeldung verarbeitet die TEAG Thüringer Energie AG die vorstehend von Ihnen bereitgestellten Daten. Hierfür benötigen wir die durch * gekennzeichneten Pflichtangaben. Alle weiteren Informationen zum Datenschutz erhalten Sie durch unsere Datenschutzzinformation.

Die beigefügten Allgemeinen Geschäftsbedingungen und Datenschutzzinformationen sind wesentlicher Bestandteil der Seminare durchführung. Mit der Anmeldung haben Sie diese zur Kenntnis genommen und akzeptieren diese. Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen und die Datenschutzzinformation befinden sich auf den folgenden Seiten.

Mit der Anmeldung zum Seminar bestätige ich, dass der/die angegebene/-n Teilnehmer die in der Seminarbeschreibung genannten Voraussetzungen zur Teilnahme am Seminar erfüllt.

TEAG Thüringer Energie AG

Postfach 90 01 32
99104 Erfurt
www.teag.de

Vorsitzender
des Aufsichtsrats:
Dr. Andreas Cerbe

Vorstand:
Stefan G. Reindl
(Vorstandsvorsitzender)
Dr. Andreas Roß
Dr. Christian Thewissen

Sitz: Erfurt
Schwerborner Straße 30
99087 Erfurt
Registergericht Jena
HRB 502044
USt-IdNr. DE258057295

Deutsche Bank AG Erfurt
IBAN DE46 8207
0000 0133 8888 00
BIC DEUTDE8EXXX

UniCredit Bank AG Erfurt
IBAN DE63 8202
0086 0003 9155 06
BIC HYVEDEMM498

Bei Fragen:

TEAG Thüringer Energie AG
TEAG Akademie
Schwerborner Straße 30
99087 Erfurt

Christina Grobe
Telefon 0361 652-2837
akademie@teag.de



Ort, Datum

Name bzw. Unterschrift, ggf. Firmenstempel

Allgemeine Geschäftsbedingungen

für Weiterbildungsmaßnahmen bei der TEAG Thüringer Energie AG

Stand: 1. Oktober 2023

Allgemeine Geschäftsbedingungen für die Teilnahme an Seminaren der TEAG Thüringer Energie AG (im Folgenden „TEAG“ genannt).

1. Geltungsbereich

Für Verträge über die Teilnahme an Seminaren der TEAG gelten die nachfolgenden allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Soweit Verträge über die Teilnahme an Seminaren der TEAG schriftliche Bestimmungen enthalten, die von den folgenden allgemeinen Geschäftsbedingungen abweichen, gehen die individuell angebotenen oder vereinbarten Vertragsregeln diesen allgemeinen Geschäftsbedingungen vor.

2. Zustandekommen des Vertrages

Die Anmeldung/das gegengekennzeichnete Angebot zu einem Seminar muss rechtzeitig vor Seminarbeginn eingegangen sein. Hierfür ist das Anmeldeformular/zugesendete Angebot der TEAG zu verwenden. Zur Wahrung der Schriftform ist die digitale Unterschrift im elektronischen Dokument ausreichend. Das Anmeldeformular/Angebot kann per E-Mail, per Fax oder alternativ per Post an die jeweils angegebenen Kontaktdaten zugesendet werden.

Bei der Verwendung des Anmeldeformulars kommt ein Vertrag über die Teilnahme an Seminaren der TEAG erst zustande, nachdem die TEAG die Teilnahme gegenüber dem auftraggebenden Unternehmen (nachfolgend Auftraggeber genannt) schriftlich – auch per E-Mail – bestätigt hat.

3. Zahlungsbedingungen

Die TEAG stellt Rechnungen und ist berechtigt, Zwischen-/Teilrechnungen nach freiem Ermessen, den Zeitpunkt der Rechnungsstellung betreffend, zu stellen. Die Überweisung des Teilnahmeentgeltes muss innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Rechnung unter Angabe der Rechnungsnummer erfolgen.

4. Stornobedingungen

Die Stornierung eines Vertrages über die Teilnahme an Seminaren/Veranstaltungen durch den Auftraggeber ist ausschließlich wie nachfolgend geregelt zulässig:

Stornierungen bedürfen der Schriftform. Zur Wahrung der Schriftform ist eine E-Mail ausreichend.

Bei der Stornierung der Anmeldung durch den Auftraggeber

- ab dem 13. Kalendertag bis zum 4. Kalendertag vor Veranstaltungsbeginn stehen der TEAG 50 % des Teilnahmeentgeltes zu,
- ab dem 3. Tag vor Veranstaltungsbeginn steht der TEAG das gesamte Teilnahmeentgelt zu.

Hiervon abweichend gilt für Inhouse-Seminare (Veranstaltungen, welche auf Kundenwunsch in Räumen des Kunden stattfinden), Individual-Seminare (Veranstaltungen, welche exklusiv für den Kunden – inhaltlich und/oder terminlich – also ohne Teilnehmer anderer Kunden stattfinden) sowie Seminare der Kategorie P (Personalentwicklung):

Der TEAG steht das gesamte Teilnehmerentgelt zu, wenn der Auftraggeber ab dem 30. Kalendertag vor Veranstaltungsbeginn storniert. Das Teilnahme-/Bearbeitungsentgelt ist höher oder niedriger anzusetzen, wenn die TEAG Thüringer Energie AG einen höheren oder der Auftraggeber einen geringeren Schaden nachweist.

Die Vertretung eines Seminarteilnehmers durch eine andere Person ist möglich, sofern keine einschränkenden Zulassungsvoraussetzungen bestehen.

5. Absage bzw. Verschiebung von Seminaren

Die TEAG ist berechtigt, ein Seminar aus wichtigen Gründen abzusagen. Ein wichtiger Grund im Sinne dieser Regelung ist beispielsweise eine nicht gegebene Wirtschaftlichkeit der Veranstaltung oder die Erkrankung eines Dozenten. In diesem Fall erhebt die TEAG kein Teilnahme- bzw. kein Bearbeitungsentgelt. Weitergehende Ansprüche des Auftraggebers können daraus nicht abgeleitet werden, es sei denn, die TEAG trifft der Vorwurf des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit.

Sofern das Verschieben von Seminaren möglich ist, erfolgt keine Absage, sondern die Mitteilung an den Auftraggeber über die Terminverschiebung. Die TEAG ist zu Terminverschiebungen berechtigt. Kann der Auftraggeber die Teilnahme zum neuen Termin nachweislich nicht in Anspruch nehmen, kann er innerhalb von einer Woche nach Mitteilung der Verschiebung den Vertrag schriftlich kostenfrei stornieren.

6. Organisatorische Änderungen

Die TEAG behält sich das Recht vor, auch kurzfristig einzelne Vorträge eines Seminars zu ändern, ersetzen oder entfallen zu lassen, sofern die Umstände dies notwendig machen.

7. Nutzen von Seminarunterlagen

Vorträge und Seminarunterlagen sind durch das Urheberrechtsgesetz geschützt.

Nutzungsrechte werden nur durch ausdrückliche schriftliche Genehmigung übertragen. Eine Vervielfältigung und Verbreitung der Seminarunterlagen ist nicht gestattet.

8. Haftung

Die TEAG haftet nur für Schäden, die mittelbar oder unmittelbar durch die Durchführung des Seminars entstehen, wenn und soweit sie von der TEAG vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht worden sind.

Für Folgeschäden, die auf möglichen fehlerhaften und/oder unvollständigen Inhalten der Vorträge und/oder Seminarunterlagen beruhen, übernimmt die TEAG keine Haftung.

Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher vertraglicher Pflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Auftraggebers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

9. Schlussbestimmungen

Mündliche Nebenabreden sind nicht getroffen.

Änderungen, Ergänzungen und/oder die Aufhebung des Vertrages samt dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen bedürfen der Schriftform. Diese Regelung gilt auch für Vereinbarungen hinsichtlich dieser Schriftformklausel. Die Schriftform wird nicht gewahrt durch die Übermittlung einer Erklärung per E-Mail, es sei denn, eine Ausnahme ist in diesem Vertrag ausdrücklich geregelt.

Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor den Regelungen dieses Vertrages. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.

Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen der Parteien in Bezug auf den Vertrag (z. B. Fristsetzung, Mahnung, Rücktritt) sind schriftlich, d. h. in Schrift- oder Textform (z. B. Brief, E-Mail, Telefax), abzugeben. Gesetzliche Formvorschriften und weitere Nachweise, insbesondere bei Zweifeln über die Legitimation des Erklärenden, bleiben unberührt.

10. Gerichtsstand

Gerichtsstand ist Erfurt.

Datenschutzinformation für Geschäftspartner

der TEAG Thüringer Energie AG nach Art. 13 und 14 Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO)

1. Verantwortlicher und Datenschutzbeauftragter

Nachstehend informieren wir, die TEAG Thüringer Energie AG, Schwerborner Straße 30, 99087 Erfurt, als verantwortliche Stelle (im Folgenden: „wir“ oder „TEAG“), Sie gemäß den Art. 13 und 14 DSGVO über die Verarbeitung personenbezogener Daten unserer Geschäftspartner (z. B. Lieferanten, Dienstleister, Projektpartner, Seminarteilnehmer, Fortbildungskunden und -anbieter). Die Kontaktdaten des betrieblichen Datenschutzbeauftragten lauten: Postadresse: TEAG Thüringer Energie AG, Schwerborner Straße 30, 99087 Erfurt, Betrieblicher Datenschutzbeauftragter, E-Mail: datenschutz@teag.de.

2. Informationen zu Datenkategorien

Wir verarbeiten insbesondere folgende Kategorien personenbezogener Daten:

- Personen- und Kontaktinformationen (z. B. Name, Vorname, Anschrift, Geburtsdatum, Familienstand, Telefon, Fax, E-Mail-Adresse, Funktion, Position, Umstand der Erhebung)
- Qualifikationsnachweise (z. B. Befähigungen, Zeugnisse, Ausbildung, Beruf)
- Bankverbindungs- und Zahlungsinformationen (z. B. Kontoinhaber, IBAN, SEPA-Mandate, Zahlungsweise, Zahlungsverläufe)
- Vertrags- und Abrechnungsdaten (z. B. Lieferanten-, Auftrags- und Registriernummer, Vertragshistorie, Rechnungsinformationen)
- Unternehmens- und Brancheninformationen (z. B. Branche, Finanzkennzahlen, Mitarbeiteranzahl, Bonitätswerte, IT-Infrastruktur)
- Projektdaten (Projektname, -kurzbeschreibung, -berichte/-anlagen)

Im Rahmen von Aus- und Fortbildungsdienstleistungen verarbeiten wir zudem folgende Daten:

- Fortbildungsdaten (z. B. Fortbildungshistorie, Prüfungs- und Fortbildungsergebnisse, Lehrgangsbescheinigungen, Zertifikate, Fachkundenachweise)
- Beurteilungsdaten (z. B. Zeugnisse, Leistungsbescheinigungen, Beurteilungen)
- Beschäftigtendaten (z. B. Unternehmen, Organisationseinheit)
- Gesundheitsdaten (z. B. gesundheitliche Eignung, Fehlzeiten aufgrund von Krankheit)

3. Zweck und Rechtsgrundlagen der Verarbeitung personenbezogener Daten

3.1 Datenverarbeitung zum Zweck der Vertragsanbahnung und -abwicklung (Art. 6 Abs. 1 b) DSGVO)

Die Datenverarbeitung erfolgt insoweit, als sie für die Anbahnung und die Durchführung von Verträgen über die Beschaffung von Waren und sonstigen Leistungen sowie von Verträgen über die Erbringung von Leistungen erforderlich ist. Die im Einzelnen mit der Datenverarbeitung verfolgten Zwecke ergeben sich aus den jeweils vertraglich festgelegten Zwecken zur Durchführung unserer Geschäftsbeziehungen.

3.2 Datenverarbeitung aufgrund Ihrer Einwilligung (Art. 6 Abs. 1 a) DSGVO)

Soweit wir von Ihnen eine Einwilligung zur Verarbeitung von personenbezogenen Daten für bestimmte Zwecke (z. B. Kommunikationskanäle zur werblichen Ansprache) eingeholt haben, ist die Verarbeitung auf dieser Basis rechtmäßig. Ihnen steht nach Art. 7 Abs. 3 DSGVO das Recht zu, Ihre Einwilligung jederzeit mit Wirkung für die Zukunft zu widerrufen. Das gilt auch für den Widerruf von Einwilligungserklärungen, die Sie uns vor der Geltung der DSGVO am 25. Mai 2018 erteilt haben. Der Widerruf berührt nicht die Rechtmäßigkeit der bis zum Widerruf verarbeiteten Daten.

3.3 Datenverarbeitung aus berechtigtem Interesse (Art. 6 Abs. 1 f) DSGVO)

Wir verarbeiten Ihre Daten in zulässiger Weise zur Wahrung berechtigter Interessen von uns und von Dritten. Das umfasst insbesondere die Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten für folgende Anwendungsfälle:

- Maßnahmen zur Geschäftsfeldsteuerung und Weiterentwicklung von Produkten und Dienstleistungen
- Markt- und Meinungsforschung sowie zugeschnittene Informationen über Produkte und Dienstleistungen
- Konsultation von und Datenaustausch mit Auskunfteien zur Ermittlung von Bonitäts- bzw. Zahlungsausfallrisiken
- Prüfung und Geltendmachung rechtlicher Ansprüche (z. B. im Rahmen der Schadensregulierung)
- Verteidigung bei rechtlichen Streitigkeiten
- Sicherstellung des IT-Betriebs und der IT-Sicherheit
- Maßnahmen zur Gebäude- und Anlagensicherheit (z. B. Videoüberwachung, Zutrittskontrolle)
- Maßnahmen zur Umsetzung des Hausrechtes
- Betriebsorganisation und geschäftliche Kommunikation
- konzerninternes Berichtswesen und Risikosteuerung

3.4 Datenverarbeitung aufgrund gesetzlicher Vorgaben (Art. 6 Abs. 1 c) DSGVO) oder im öffentlichen Interesse [Art. 6 Abs. 1 e] DSGVO)

Als Unternehmen unterliegen wir diversen gesetzlichen Verpflichtungen (z. B. Energiewirtschaftsgesetz, Erneuerbare-Energien-Gesetz, Messstellenbetriebsgesetz, Steuergesetze, Handelsgesetzbuch), die eine Verarbeitung Ihrer Daten zur Gesetzeserfüllung erforderlich machen.

4. Kategorien von Empfängern personenbezogener Daten/Übermittlung in ein EU-/EWR-Drittland

Innerhalb unseres Unternehmens erhalten diejenigen Stellen Zugriff auf Ihre Daten, die diese zur Erfüllung der oben genannten Zwecke brauchen. Das gilt auch für von uns eingesetzte Dienstleister und Erfüllungsgehilfen. Personenbezogene Daten werden von uns an Dritte und sonstige Empfänger nur übermittelt, wenn dies für die vorgenannten Zwecke erforderlich ist, Sie zuvor darin eingewilligt haben oder wenn dies gesetzlich verpflichtend ist.

Zu den Empfängern von Daten gehören u. a.:

- Abrechnungsdienstleister
- Druck- und Postdienstleister
- Auskunftsteien für Bonitätsauskünfte
- Versicherungen, Versicherungsmakler und Sachverständige zur Prüfung und Regulierung von Schäden
- Rechtsanwälte zur Prüfung und Geltendmachung von Ansprüchen
- Kreditinstitute und Zahlungsdienstleister für die Abwicklung von Zahlungen
- Telekommunikations- und IT-Dienstleister zum Betrieb der TK- und IT-Systeme
- Wirtschaftsprüfer und Auditoren,
- öffentliche Stellen, z. B. Sozialversicherungsträger, Finanzbehörden, Einwohnermeldeämter, Polizei, Staatsanwaltschaft, Aufsichtsbehörden
- Kooperationspartner im Rahmen von Aus- und Fortbildungen

Als Energieversorgungsunternehmen und Anlagenbetreiber obliegen wir regulatorisch vorgegebenen Berichts- und Veröffentlichungspflichten, zu deren Umsetzung wir Daten an berechnigte Dritte (z. B. Bundesnetzagentur) weitergeben.

Eine Übermittlung personenbezogener Daten an ein Land außerhalb der EU bzw. des EWR findet nur statt, wenn entweder für das jeweilige Land ein Angemessenheitsbeschluss der EU-Kommission existiert oder wenn andere angemessene Datenschutzgarantien im Sinne der Art. 44 ff. DSGVO (z. B. EU-Standardvertragsklauseln) bestehen. Eine solche Übermittlung ist auch dann zulässig, wenn ein Ausnahmetatbestand erfüllt ist, insbesondere wenn Sie in die Übermittlung in ein solches Land entsprechend den gesetzlichen Vorgaben eingewilligt haben (siehe insbesondere Art. 49 DSGVO).

Datenübermittlung an CRIF Bürgel und Creditreform: Im Rahmen der Anbahnung und Durchführung unseres Vertragsverhältnisses können personenbezogene Daten an die CRIF Bürgel GmbH, Radtkoferstraße 2, 81373 München und die Creditreform Erfurt-Gotha Hain KG, Liebetraustraße 4, 99867 Gotha übermittelt werden. Diese Übermittlung dient in begründeten Ausnahmefällen der Überprüfung der Bonität unserer Geschäftspartner und der Vorsorge vor Forderungsausfällen. Rechtsgrundlage dieser Übermittlung ist Art. 6 Abs. 1 Buchstabe f) der DSGVO. Nähere Informationen zur Tätigkeit der beiden Unternehmen können dem jeweiligen Informationsblatt nach Art. 14 DSGVO entnommen oder online unter www.crifbuergel.de/de/datenschutz bzw. <https://www.creditreform-erfurt-gotha.de/eu-dsgvo.html> eingesehen werden.

5. Dauer der Speicherung bzw. Löschung personenbezogener Daten

Wir verarbeiten Ihre personenbezogenen Daten für die o. g. Zwecke. Ihre Daten werden erstmals ab dem Zeitpunkt der Erhebung, soweit Sie oder ein Dritter uns diese mitteilen, verarbeitet. Wir löschen Ihre personenbezogenen Daten, wenn das Vertragsverhältnis mit Ihnen beendet ist, sämtliche gegenseitigen Ansprüche erfüllt sind und keine anderweitigen gesetzlichen Aufbewahrungspflichten oder gesetzlichen Rechtfertigungsgründe für die Speicherung bestehen. Dabei handelt es sich unter anderem um Aufbewahrungspflichten aus dem Handelsgesetzbuch (HGB) und der Abgabenordnung (AO). Das bedeutet, dass wir spätestens nach Ablauf der gesetzlichen Aufbewahrungspflichten, in der Regel sind das 10 Jahre nach Vertragsende, Ihre personenbezogenen Daten löschen. Im Einzelfall kann sich die Frist verlängern (z. B. bei laufenden steuerlichen Prüfungen oder im Rahmen der Erhaltung von Beweismitteln).

6. Ihre Rechte

Bei Fragen oder Beschwerden zum Datenschutz können Sie sich gerne an unser Unternehmen (datenschutz@teag.de, TEAG Thüringer Energie AG, Schwerborner Straße 30, 99087 Erfurt) wenden. Das umfasst das Recht auf Auskunft nach Art. 15 DSGVO, das Recht auf Berichtigung nach Art. 16 DSGVO, das Recht auf Löschung nach Art. 17 DSGVO, das Recht auf Einschränkung der Verarbeitung nach Art. 18 DSGVO, das Recht auf Widerspruch nach Art. 21 DSGVO sowie das Recht auf Datenübertragbarkeit aus Art. 20 DSGVO. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, sich an die zuständige Aufsichtsbehörde zu wenden.

6.1 Widerspruchsrecht

Sofern eine Verarbeitung von Daten auf Art. 6 Abs. 1 e) oder f) DSGVO beruht, haben Sie aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, jederzeit das Recht, gegen diese Verarbeitung Widerspruch einzulegen. Das umfasst auch das Recht, Widerspruch gegen die Verarbeitung zu Werbezwecken einzulegen. Bitte wenden Sie sich hierfür an: TEAG Thüringer Energie AG, Schwerborner Straße 30, 99087 Erfurt oder per E-Mail an akademie@teag.de.

6.2 Widerrufsrecht bei einer Einwilligung

Eine erteilte Einwilligung kann jederzeit widerrufen werden (siehe 3.2 Datenverarbeitung aufgrund Ihrer Einwilligung).

7. Notwendigkeit der Bereitstellung personenbezogener Daten

Im Rahmen unserer Geschäftsbeziehung müssen Sie diejenigen personenbezogenen Daten bereitstellen, die für die Aufnahme und Durchführung der Geschäftsbeziehung und der Erfüllung der damit verbundenen vertraglichen Pflichten erforderlich sind oder zu deren Erhebung wir rechtlich verpflichtet sind. Ohne diese Daten können wir den Vertrag mit Ihnen nicht abschließen und durchführen.

8. Automatisierte Entscheidungsfindung

Zur Begründung und Durchführung dieses Vertrages findet keine automatisierte Entscheidungsfindung einschließlich Profiling statt.

9. Datenquellen

Wir verarbeiten personenbezogene Daten, die wir im Rahmen unserer Geschäftsbeziehung von unseren Geschäftspartnern und deren Ansprechpartnern erhalten haben. Wir verarbeiten auch personenbezogene Daten, die wir aus öffentlich zugänglichen Quellen, z. B. aus Schuldnerverzeichnissen, Grundbüchern, Handels- und Vereinsregistern, der Presse und dem Internet, zulässigerweise erheben dürfen. Außerdem nutzen wir personenbezogene Daten, die wir zulässigerweise von Unternehmen innerhalb unseres Konzerns oder von sonstigen Dritten erhalten haben.

10. Änderungsklausel

Da unsere Datenverarbeitung Änderungen unterliegt, werden wir auch unsere Datenschutzinformationen von Zeit zu Zeit anpassen.

Stand: September 2018

Wir sind gern für Sie da:

 0361 652-2534

 akademie@teag.de

 www.teag-akademie.de

Besuchen Sie uns auch auf:

 TEAG Thüringer Energie AG

 TEAG Thüringer Energie AG

 TEAG_info

 TEAG Thüringer Energie AG

 TEAG Thüringer Energie AG

 [teag_gruppe](https://www.linkedin.com/company/teag-gruppe)

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 Thüringer Energie AG gültige Verhaltenskodex ist unter www.teag.de einseh- und abrufbar.

DU WILLST DIE

ZU KUNFT

GESTALTEN?

Dann sei dabei! Wir wollen Dich:
als einen von über 300 Zukunftsmachern –
vom Monteur bis zum Ingenieur (m/w/d).

Profitiere von attraktiven Vorteilen:

- ✓ Sicherheit, Transparenz und attraktive Entlohnung dank Tarifvertrag
- ✓ flexible Arbeitsgestaltung – ob im Homeoffice oder im Büro
- ✓ zertifizierte Vereinbarkeit von Beruf und Familie
- ✓ Gesundheits- und Präventionsangebote



Jetzt bewerben!
teag.de/stellenangebote

TEAG

