

## Zusatzqualifikation Netzingenieur\*in - Modul Gas

Die Gasversorgung ist auch unter dem Zeichen der Energiewende und der damit einhergehenden Zuwendung zu regenerativ erzeugtem Strom ein wesentlicher Teil der deutschen Energieversorgung. Derzeit werden noch unterschiedliche Erdgase mit sehr verschiedener Gasbeschaffenheit in Deutschland gehandelt, transportiert, gespeichert und in der öffentlichen Gasversorgung an Kunden im Wärmemarkt sowie im Bereich der Prozessgasversorgung an Gewerbe- und Industrikunden verteilt. In Zukunft ist zu erwarten, dass Gaszusammensetzungen sich verändern und neue Gase auf den deutschen Markt drängen. Das Erdgasnetz bietet seit einigen Jahren die Möglichkeit, regenerativ erzeugte Gase aufzunehmen. Aktuell beschäftigen sich die beteiligten Unternehmen unter dem Begriff "power to gas" mit der Möglichkeit, über die direkte Wasserstoffeinspeisung ins Gasnetz oder über die Zwischenstufe der Methanisierung von Kohlendioxid und Wasserstoff einen wesentlichen Beitrag zum generell bestehenden

Speicherproblem der zukünftig regenerativ geprägten Energiewelt zu leisten. Die anspruchsvollen technischen Aufgaben der Gasversorgung Deutschlands mit derzeit rund 90 Milliarden Kubikmeter Gasabgabe im Jahr und einem Gasnetz mit einer Länge von fast 500.000 km sind sehr vielfältig. Der Gastransport, die Gasspeicherung und die Gasverteilung erfordern ein gut ausgebildetes Fachpersonal, dass nicht zuletzt auch für die Sicherheit der Gasverwendung und damit letztendlich auch für die Akzeptanz der Gasversorgung zuständig ist.

In der Weiterbildungsmaßnahme Netzingenieur/in Gas vermitteln wir nicht nur Systemkenntnisse, sondern auch ein tiefgehendes Prozessverständnis, um die erforderlichen technischen Einrichtungen für Gastransport, Gasverteilung, Gasverdichtung, Gasspeicherung, Gasmessung und Gasdruckregelung und die Wasserstoffnutzung planen und betreiben zu können. Folgende Themenschwerpunkte kennzeichnen die Weiterbildungsmaßnahme:

### Veranstaltungsinhalte:

09.02.-06.03.2026 in Steinfurt

#### 1. Woche

- Grundlage von Strömungsprozessen
- Physikalische Eigenschaften von Brenngasen
- Explosions- und Blitzschutz
- Rohrleitungsbau
- Werkstoffkunde
- Abschlussprüfung

#### 2. Woche

- Planung und Aufbau von Anlagen zur Gasdruckregelung
- Gasmengen und Gasbeschaffenheitsmessung

- Odorierung
- Gasexpansionsanlagen
- Praxisteil Anlagenplanung und -aufbau
- Abschlussprüfung

### 3. Woche

- Gastransport und Gasverdichtung
- Erdgasspeicherung
- Biogas und Wasserstoff im Erdgasnetz
- Berechnung von Gasverteilungsnetzen
- Abschlussprüfung

09.-13.03.2026 in Essen

### 4. Woche

- Praxisteil Gas
- Schulung GDRM
- Blasensetzen
- Gasnetzanschlüsse
- Rohrleitungen in der Gasverteilung und Industriegasanlagen
- Betrieb und Überwachung von Gasrohrnetzen und Gasanlagen, Entstörungs- u. Bereitschaftsdienst
- Abschlussprüfung

<b>Rahmendaten der Veranstaltung</b>	
<b>Veranstalter:</b>	Fachbereich Energie · Gebäude · Umwelt
<b>Veranstaltungsart:</b>	Steinfurt / Essen
<b>Unterrichtsstunden:</b>	200
<b>Teilnehmerzahl:</b>	15
<b>Teilnahmeentgelt:</b>	4.950,00€

**Veranstaltungsort:** Campus Steinfurt  
Stegerwaldstraße 39  
48565 Steinfurt  
Raum: Fachbereich Energie · Gebäude · Umwelt

### Termin(e), Uhrzeiten

#### 1. Woche in Steinfurt

9. Februar 2026	07:00 - 15:00 Uhr
10. Februar 2026	07:00 - 15:00 Uhr
11. Februar 2026	07:00 - 15:00 Uhr
12. Februar 2026	07:00 - 15:00 Uhr
13. Februar 2026	07:00 - 15:00 Uhr

#### 2. Woche in Steinfurt

16. Februar 2026	07:00 - 15:00 Uhr
17. Februar 2026	07:00 - 15:00 Uhr
18. Februar 2026	07:00 - 15:00 Uhr
19. Februar 2026	07:00 - 15:00 Uhr
20. Februar 2026	07:00 - 15:00 Uhr

#### 3. Woche in Steinfurt

2. März 2026	07:00 - 15:00 Uhr
3. März 2026	07:00 - 15:00 Uhr
4. März 2026	07:00 - 15:00 Uhr
5. März 2026	07:00 - 15:00 Uhr
6. März 2026	07:00 - 15:00 Uhr

#### 4. Woche in Essen

9. März 2026	07:00 - 15:00 Uhr
--------------	-------------------

10. März 2026	07:00 - 15:00 Uhr
11. März 2026	07:00 - 15:00 Uhr
12. März 2026	07:00 - 15:00 Uhr
13. März 2026	07:00 - 15:00 Uhr