

Zusatzqualifikation Netzingenieur*in - Modul Gas (Onlinekurs mit Präsenztagen - ausgebucht)

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 Industriekunden 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, das 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:

Teil 1 - Online

08.02.2023: Grundlage von Strömungsprozessen

13.02.2023: Physikalische Eigenschaften von Brenngasen

14.02.2023: Explosions- und Blitzschutz

20.02.2023: Rohrleitungsbau

21.02.2023: Werkstoffkunde und Abschlussprüfung

Teil 2 - Online und Präsenz

27.02.2023: Gasdruckregelanlagen



28.02.2023: Gasdruckregelanlagen

06.03.2023: Gasdruckregelanlagen

07.03.2023: Gasmengenmessung, Gasbeschaffenheitsmessung

14.03.2023: ISMS, Praxisteil, Odorierung, Abschlussprüfung (Präsenz in Ibbenbüren und Steinfurt)

Teil 3 - Online

20.03.2023: Betrieb und Überwachung von Gasrohrnetzen

17.04.2023: Rohrleitungen in der Gasverteilung und Industriegasanlagen

18.04.2023: Erdgasspeicherung

19.04.2023: Gasnetzanschlüsse

21.04.2023: Betrieb und Überwachung von Gasanlagen, Entstörungs- u. Bereitschaftsdienst, Abschlussprüfung

Teil 4 - Online und Präsenz

24.04.2023: Biogas und Wasserstoff im Erdgasnetz

02.05.2023: Berechnung von Gasverteilungsnetzen

10.05.2023: Berechnung von Gasverteilungsnetzen (Präsenz in Steinfurt)

11.05.2023: Gastransport und Gasverdichtung (Präsenz in Steinfurt)

12.05.2023: Praxisteil Gas, Schulung GDRM, Blasensetzen, Abschlussprüfung (Präsenz in Essen)



Rahmendaten der Veranstaltung	
Veranstalter:	Fachbereich Energie · Gebäude · Münster; Jadehochschule; GWI Essen
Veranstaltungsart:	Online und Präsenz
Unterrichtsstunden:	200
Teilnehmerzahl:	15
Teilnahmeentgelt:	3.930,00€

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





Termin(e), Uhrzeiten	
8. Februar 2023	08:00 - 16:00 Uhr
13. Februar 2023	08:00 - 16:00 Uhr
14. Februar 2023	08:00 - 16:00 Uhr
20. Februar 2023	08:00 - 16:00 Uhr
21. Februar 2023	08:00 - 16:00 Uhr
27. Februar 2023	08:00 - 16:00 Uhr
28. Februar 2023	08:00 - 16:00 Uhr
6. März 2023	08:00 - 16:00 Uhr
7. März 2023	08:00 - 16:00 Uhr
14. März 2023	08:00 - 16:00 Uhr
20. März 2023	08:00 - 16:00 Uhr
17. April 2023	08:00 - 16:00 Uhr
18. April 2023	08:00 - 16:00 Uhr
19. April 2023	08:00 - 16:00 Uhr
21. April 2023	08:00 - 16:00 Uhr
24. April 2023	08:00 - 16:00 Uhr
2. Mai 2023	08:00 - 16:00 Uhr
10. Mai 2023	08:00 - 16:00 Uhr
11. Mai 2023	08:00 - 16:00 Uhr
12. Mai 2023	08:00 - 16:00 Uhr

