

WASSERSTOFF

H₂

HYDROGEN

KWS

ENERGY KNOWLEDGE FOR YOU

AUS- UND WEITERBILDUNG
ZUR WASSERSTOFFTECHNOLOGIE



Steigen Sie ein in die spannende Welt der Wasserstofftechnik!

Wir müssen die gesamte Wertschöpfungskette von der Erzeugung über die Speicherung und den Transport bis hin zur Anwendung betrachten, um grünen Wasserstoff als Schlüsselkomponente der Energiewende zu etablieren.

Diese technologische Entwicklung ist nicht nur ein spannendes Thema, sondern auch von enormer Bedeutung für unser Wissen. Hier kommen wir –die KWS– ins Spiel. Seit mehr als 60 Jahren unterstützen wir nationale und internationale Unternehmen im Energiemarkt bei der Qualifizierung ihrer Mitarbeiter.

Für die erfolgreiche Integration der Wasserstofftechnologie in den Energiemarkt sind hochqualifizierte Mitarbeiter unerlässlich. Hiervon hängt die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen und ihre Chance ab, an dieser Entwicklung zu wachsen.

Die KWS wird die Unternehmen der Energiewirtschaft auch in Zukunft dabei unterstützen, ihre Mitarbeiter für diese zukunftsweisende Technologie zu qualifizieren - durch theoretisch fundierte und praxisorientierte Lehrgänge, Seminare und Weiterbildungen.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Entwicklung und Umsetzung Ihrer unternehmensspezifischen Strategie.

Seminar: Basiskompetenzen zur Wasserstofftechnologie

Zielgruppe: Verantwortliche Entscheider, Projektierer, Experten und Beschäftigte aus allen Fachbereichen sowie Quereinsteiger, die Basiskompetenzen zu dem komplexen Thema der Integration von Wasserstoff in ein klimaneutrales Energiesystem benötigen.

Ziel: Die Teilnehmenden erwerben Fachwissen über die gesamte H₂-Wertschöpfungskette, ausgehend vom politischen Handlungsrahmen über die chemischen und physikalischen Eigenschaften bis hin zu Themen der Erzeugung, Verteilung, Speicherung und Anwendung.

Dauer: 2,5 Tage

- Inhalte:**
- Treibstoff der Energiewende
 - Klimaschutzabkommen
 - Wasserstoffstrategien europäisch, national, regional
 - politischer Handlungsrahmen
 - Eigenschaften von H₂
 - Charakterisierung
 - physikalische und chemische Eigenschaften
 - Erzeugung von H₂
 - H₂-Farbenlehre
 - Wasserqualität und -bedarf
 - Energiebedarf
 - Herstellungsverfahren
 - Transport, Speicherung, Logistik
 - Umstellung/Nutzung von Gasnetzen
 - Speichersysteme
 - Logistik
 - Anwendung von H₂
 - Sektorspezifisch (Mobilität, Strom, Wärme, Industriegrundstoffe)
 - Sektorübergreifende Anwendungen
 - Anlagen- und Betriebssicherheit
 - spezifische Anforderungen nach TRBS, TRGS, DVGW, DGUV, VDE
 - Brand- und Explosionsschutz
 - Komponenten der Verfahrenstechnik
 - Werkstoffbeständigkeit
 - Rohrleitungen und Armaturen
 - Brenner und Turbinen
 - Kühlkreisläufe und Wärmetauscher
 - H₂-Readiness

Gebühren 2025: Mitglieder: € 1.030,00
Nichtmitglieder: € 1.133,00

(inkl. Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke)

Gebühren zzgl. ges. gültiger MwSt.

Beginn: erster Tag 11.00 Uhr
Ende: letzter Tag etwa 13.00 Uhr

Ort: KWS Energy Knowledge eG,
Deilbachtal 199, 45257 Essen

oder

Live-Online-Veranstaltung (Hybrid-Format)



Termine:

27.01.2025 – 29.01.2025
08.09.2025 – 10.09.2025

Kurs-ID:

25E_WS_009.01
25E_WS_010.01

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

KWS Energy Knowledge eG

Deilbachtal 199, 45257 Essen, Deutschland | www.kws-eg.com

Susanne Degen
Organisation
Telefon: +49 201 8489-121
Telefax: +49 201 8489-123
susanne.degen@kws-eg.com

Tarik Taskaya
Lehrgangsleitung
Telefon: +49 201 8489-117
tarik.taskaya@kws-eg.com

Mario Gillmann
Lehrgangsleitung
Telefon: +49 201 8489-168
mario.gillmann@kws-eg.com

