



Grundlagen der Wasserstofftechnologie

Herzlich willkommen zu unserem Grundlagenlehrgang zum Thema Wasserstoff. In diesem Kurs tauchen wir tief in die Welt des Wasserstoffs ein und beleuchten seine vielfältigen Aspekte und Anwendungen, die ihn zu einem Schlüsselement der zukünftigen Energieversorgung machen.

Wir beginnen mit den physikalischen und chemischen Eigenschaften von Wasserstoff. Sie werden die grundlegenden Eigenschaften dieses leichtesten und einfachsten Elements kennenlernen und verstehen, warum Wasserstoff in der Wissenschaft und Industrie unabdingbar ist.

Anschließend betrachten wir die gesamte Wertschöpfungskette von Wasserstoff. Sie lernen, wie Wasserstoff von der Erzeugung bis zur Endnutzung wirtschaftlich genutzt wird und welche Akteure und Prozesse an dieser Kette beteiligt sind.

Ein wesentlicher Teil des Lehrgangs widmet sich der Herstellung von Wasserstoff. Wir untersuchen die verschiedenen Methoden der Wasserstoffproduktion, wie zum Beispiel die Elektrolyse und die Dampfreformierung, und analysieren deren Vor- und Nachteile sowie die ökologischen Auswirkungen.

Der Transport von Wasserstoff ist ein weiterer zentraler Punkt unseres Kurses. Wir diskutieren die Herausforderungen und innovativen Lösungen, die notwendig sind, um Wasserstoff sicher und effizient zu transportieren, sei es in gasförmiger oder flüssiger Form oder als chemische Derivate.

Auch die Lagerung von Wasserstoff spielt eine entscheidende Rolle. Sie werden die verschiedenen Technologien und Ansätze kennenlernen, die entwickelt wurden, um

 **Ansprechpartner/in**
Susanne Sihler
0731 1425-7526
s.sihler@hwk-ulm.de

Kursinformation

Gebühren
400,00 €

Termine
1. 27.10.2025 — 27.10.2025

Zeiten
1. Mo: 09:00-17:00 Uhr

Lehrgangsdauer
8 Stunden

Kurstyp
Tageslehrgang

Ort
WBZU
Helmholtzstraße 6, 89081 Ulm

Jetzt Termin sichern!

Wasserstoff unter unterschiedlichen Bedingungen sicher und wirtschaftlich zu speichern.

Zum Abschluss werfen wir einen Blick auf die vielfältigen Anwendungen von Wasserstoff. Ob in der Mobilität, der Industrie oder der Energieversorgung – Sie werden die Potenziale und bestehenden Projekte entdecken, die zeigen, wie Wasserstoff zur Dekarbonisierung und nachhaltigen Entwicklung beitragen kann.

Zugangsvoraussetzungen

Keine Zugangsvoraussetzungen

Zielgruppe:

Personen, die in Wasserstoff-Betriebsbereichen tätig sind, aber nicht direkt an Wasserstoff-Anlagen arbeiten; Personen, die einen Vertiefungskurs zum Thema Wasserstoff benötigen und noch nicht über das vorausgesetzte Grundlagenwissen verfügen.

Ihr Vorteil

Unser Lehrgang bietet Ihnen eine umfassende Grundlage, um die Rolle von Wasserstoff in der modernen Welt zu verstehen und die Herausforderungen und Chancen, die mit seiner Nutzung verbunden sind, kompetent zu bewerten.

Aufbauend auf diesem Grundlagenlehrgang bieten wir auch verschiedene vertiefende Lehrgänge an. Beispielsweise können Sie sich in den Bereichen [Explosionsschutz bei Wasserstoffanlagen](#) oder [Wasserstofftankstellen - Planung, Technik und Betankung](#) weiter spezialisieren. Diese Vertiefungskurse sind darauf ausgelegt, Ihnen spezifisches Fachwissen und praktische Fähigkeiten zu vermitteln, die für den sicheren und effizienten Umgang mit Wasserstoff unerlässlich sind.

Wir freuen uns darauf, Sie auf dieser spannenden und zukunftsweisenden Lernreise zu begleiten und Ihnen die Türen zu weiteren, spezialisierten Lernmöglichkeiten zu öffnen.



Internet

www.hwk-ulm.de/seminare



Soziale Netzwerke

www.facebook.com/biaulm www.instagram.com/bildungsakademieulm

Kursinhalte

- physikalische und chemische Eigenschaften von Wasserstoff
- Grundlegende Sicherheitsmaßnahmen im Umgang mit Wasserstoff
- Wasserstoffwertschöpfungskette
- Erzeugung von Wasserstoff
- Speicherung von Wasserstoff
- Transport von Wasserstoff
- Anwendungen von Wasserstoff

Anmeldung & Beratung

[Dr. Susanne Sihler](#)

Telefon 0731 1425-7526

s.sihler@hwk-ulm.de

Hinweis

Die Schulungsunterlagen für den Lehrgang sind im Rahmen des Projektes „H₂-Wandel: Modellregion grüner Wasserstoff“ entstanden, welches vom Umweltministerium des Landes Baden-Württemberg und dem Förderprogramm des Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE) gefördert wird.

Unser Tipp

ESF Fachkursförderung

Dieser Kurs wird aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds (ESF) bezuschusst. Sie als TeilnehmerIn können dadurch von 30 %, bzw. ab dem vollendeten 55. Lebensjahr von 70 % reduzierten Lehrgangskosten profitieren. [Fragen und Antworten zur ESF-Fachkursförderung.](#)

Voraussetzung für die ESF-Fachkursförderung ist, dass entweder Ihr Hauptwohnsitz in Baden-Württemberg ist oder Sie in einem Unternehmen beschäftigt sind, dessen Hauptsitz (keine Filialen) sich in Baden-Württemberg befindet.

Die erforderlichen Unterlagen, die wir ausgefüllt von Ihnen benötigen, erhalten Sie von uns. Bei Erfüllung der Voraussetzung wird der Förderbetrag direkt bei der Rechnungsstellung berücksichtigt und vom Rechnungsbetrag abgezogen.

Es besteht kein Rechtsanspruch auf Förderung!

Sprechen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne.



Internet

www.hwk-ulm.de/seminare



Soziale Netzwerke

www.facebook.com/biaulm www.instagram.com/bildungsakademieulm