



# Grundlagen der Wasserstofftechnologie

Was ist das Besondere an Wasserstoff? Wieso wird er als wichtiges Element der Sektorenkopplung diskutiert? Wie kann Wasserstoff erzeugt, transportiert und gelagert werden? Wo wird Wasserstoff heutzutage schon großtechnisch hergestellt und angewendet? Welche Anwendungsfelder werden sich in näherer Zukunft noch eröffnen? Dieser Grundlagenlehrgang beleuchtet die gesamte Wertschöpfungskette des Wasserstoffs inklusive der vielfältigen Aspekte, die ihn zu einem Schlüsselement der zukünftigen Energieversorgung machen. Auch Experimente zu den chemischen Eigenschaften des Wasserstoffs kommen nicht zu kurz.

## Zugangsvoraussetzungen

Dieser Kurs richtet sich an 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

### Ansprechpartner/in

Yvonne Nieswandt  
0731 1425-7520  
wbzu@hbk-ulm.de

## Kursinformation

### Gebühren

400,00 €

### Termine

1. 03.11.2026 — 03.11.2026  
2. 14.07.2026 — 14.07.2026

### Zeiten

1. Di: 09:00-17:00 Uhr  
2. Di: 09:00-17:00 Uhr

### Lehrgangsdauer

8 Stunden

### Kurstyp

Tageslehrgang

### Abschluss

Nach erfolgreicher Teilnahme am Seminar erhalten Sie eine Teilnahmebescheinigung.

### Ort

WBZU  
Helmholtzstraße 6, 89081 Ulm



Handwerkskammer  
Ulm

Bildungsakademie

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.



## 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

[Yvonne Nieswandt](#)

Telefon 0731 1425-7520

[wbzu@hbk-ulm.de](mailto:wbzu@hbk-ulm.de)

## Hinweis

- Kursgebühr beinhaltet Lernmaterial, Prüfungsgebühr und Verpflegung
- Kompetente und kompakte Wissensvermittlung durch Fachdozenten
- Moderne Seminarräume

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.

Unsere Dozenten vereinen langjährige Praxiserfahrung, fundiertes Fachwissen und Branchenkenntnisse aus Industrie, Transportverkehr und Werkstattpraxis – und sorgen so für Schulungen auf höchstem Niveau.

## Unser Tipp

Aufbauend auf diesem Grundlagenlehrgang bieten wir auch verschiedene vertiefende Lehrgänge an. Beispielsweise können Sie sich in den Bereichen 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.

Sprechen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne.