



Lehrgang Erzeugung von Wasserstoff in Theorie und Praxis

Als Energieträger ist Wasserstoff ein entscheidender Baustein bei der Integration erneuerbarer Energien in vorhandene Netze. Zusätzlich und zunehmend spielt er eine immer wichtigere Rolle für die Sektorenkopplung. Mit ihm lassen sich die regenerative Energieerzeugung und der emissionsfreie Energieeinsatz realisieren. Dieser Kurs gibt Ihnen professionelle Einblicke in die Zusammenhänge der Sektorenkopplung und die unterschiedlichen Möglichkeiten zur Erzeugung von Wasserstoff, wodurch eine strategische Entscheidungsgrundlage geschaffen wird.

Zugangsvoraussetzungen

Dieser Kurs richtet sich an Handwerker, die in ihrem Betrieb überschüssige PV-Energie für den Winter speichern möchten, Entscheidungsträger in Politik und Verwaltung, strategische Entscheider, Projektplaner, Business Development Engineers, Investoren, Anlagenbetreiber, Leitende Angestellte mit Personal- und Kapitalverantwortung, Projektentwickler, Ingenieure und Techniker, die Anlagen planen, bauen, ausschreiben und langfristige Betriebsstrategien entwickeln, Mitarbeiter aus Versorgungsunternehmen, Berater für Energie- und Nachhaltigkeitsthemen.

Ansprechpartner/in

Yvonne Nieswandt

0731 1425-7520

wbzu@hwk-ulm.de

Kursinformation

Gebühren

999,00 €

Termine

1. 09.11.2026 — 10.11.2026

2. 13.04.2026 — 14.04.2026

Lehrgangsdauer

16 Stunden

Kurstyp

Tageslehrgang

Abschluss

Nach erfolgreicher Teilnahme am Seminar erhalten Sie eine Teilnahmebescheinigung.

Ort

WBZU

Helmholtzstraße 6, 89081 Ulm



Kursinhalte

2 Tage | 16 Unterrichtseinheiten | jeweils 9-17 Uhr

- Wasserstoff als Energieträger und Kopplungselement der Sektorenkopplung
- Herstellungsverfahren Wasserstoff inkl. Farbenlehre (natürlicher Wasserstoff, Vergasung, Reformierung mit/ohne CCS/CCU, Pyrolyse, Plasmalyse, Thermolyse, Photolyse, Elektrolyse)
- Unterschiedliche Elektrolysetechnologien (Alkalisch, PEM, AEM, SO inkl. Co-Elektrolyse, PCC)
- Wasseraufbereitung für Elektrolyse
- Aufreinigung von Wasserstoff
- Konzeptionierung und Dimensionierung von Elektrolyseanlagen
- Organisatorische und rechtliche Rahmenbedingungen bei Elektrolyseanlagen
- Besichtigung Elektrolyseur und energieautarkes Firmengebäude

Anmeldung & Beratung

[Yvonne Nieswandt](#)

Telefon 0731 1425-7520

wbzu@hwk-ulm.de

Hinweis

Die Kursgebühr beinhaltet Lernmaterial, Prüfungsgebühr, Exkursion und Verpflegung.

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

Falls Sie sich noch nicht ganz fit in puncto Grundlagenwissen zum Thema Wasserstoff fühlen, besuchen Sie gerne unser [Grundlagenseminar Wasserstoff](#), in dem Ihnen alle notwendigen Vorkenntnisse innerhalb eines Lehrgangstags vermittelt werden.

Sprechen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne.