Handwerkskammer Ulm

Bildungsakademie

Lehrgang Erzeugung von Wasserstoff in Theorie und Praxis

Nächster Termin
12.04.2027 - 13.04.2027
Es gibt noch freie Plätze
max. 15 Teilnehmer

Kurstyp	Tageslehrgang, 16 UE
Mo	09:00 - 17:00 Uhr
Di	09:00 - 17:00 Uhr
Kursort	WBZU, Ulm
Gebühr	999 Euro



Sie haben Fragen?

Yvonne Nieswandt
Telefon 0731 1425-7520
wbzu@hwk-ulm.de

Jetzt anmelden

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.

Lerninhalte

• 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

Tag 1: Theoretische Einführung in unterschiedliche Methoden zur Erzeugung von Wasserstoff und Arten der Elektrolyse, inkl. Schriftliche Prüfung

Tag 2: Exkursion zu einem Realprojekt; Besichtigung der Anlagen und Praxisbericht zu Konzeptionierung und Dimensionierung von Elektrolyseuren

Kursdetails

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.

Abschluss

Nach erfolgreicher Teilnahme am Seminar erhalten Sie eine Teilnahmebescheinigung.

Prüfung

Der erste Kurstag schließt mit einer kurzen schriftlichen Wissensüberprüfung ab. Es fallen keine zusätzlichen Prüfungsgebühren an.

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.

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.

Handwerkskammer Ulm

Bildungsakademie

eCampus

Die digitale Lernumgebung „eCampus“ unterstützt Sie auf dem Weg zum Meister. An diesem Ort sammeln sich die Lernmaterialien und Sie haben die Möglichkeit gemeinsam mit den Dozentinnen und Dozenten Wissen effektiv zu kommunizieren und das Lernen flexibel zu gestalten. Weitere Informationen dazu finden Sie im Downloadbereich.

Handwerkskammer Ulm

Bildungsakademie

Förderung

Kofinanziert von der Europäischen Union

Kofinanziert vom Ministerium für Wirtschaft, Handwerk und Tourismus Baden-Württemberg

ESF Fachkursförderung

Dieser Kurs wird durch das Ministerium für Wirtschaft, Handwerk und Tourismus Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds Plus gefördert. Förderfähige Teilnehmende erhalten einen Zuschuss in Höhe von 45% der Lehrgangskosten. Zuschussberechtigt sind erwerbstätige und erwerbsfähige Personen sowie Unternehmerinnen und Unternehmer mit Wohn- , Beschäftigungs- oder Unternehmenssitz in Baden-Württemberg. Ausgeschlossen von der Fachkursförderung sind Beschäftigte von Bund und Land sowie Beschäftigte von Transfergesellschaften.

Um die Fachkursförderung in Anspruch zu nehmen, erhalten Sie als angemeldeter Teilnehmer automatisch und rechtzeitig vor Kursbeginn die Unterlagen proaktiv per E-Mail mit weiteren Details zugeschickt.

Weitere Informationen zur ESF Plus Fachkursförderung finden Sie unter www.esf-bw.de

Ein Rechtsanspruch auf einen Zuschuss besteht nicht. Fragen und Antworten zur ESF-Fachkursförderung.