Handwerkskammer Ulm

Bildungsakademie

Sicherer Umgang mit Wasserstoff

Nächster Termin
04.05.2027 - 05.05.2027
Es gibt noch freie Plätze
max. 12 Teilnehmer

Kurstyp	Vollzeitlehrgang, 16 UE
Mi	09:00 - 17:00 Uhr
Do	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

Wasserstoff ist der Energieträger der Zukunft und stellt zugleich aufgrund seiner physikalischen und chemischen Eigenschaften besondere Anforderungen an den sicheren Umgang. In diesem praxisorientierten Kurs erwerben Teilnehmende das notwendige Fachwissen, um sicher und rechtskonform mit wasserstoffführenden Systemen und Anlagen arbeiten zu können.

Der Kurs kombiniert fundierte Theorie mit praxisnahen Übungen und legt besonderen Fokus auf grundlegende Eigenschaften, Gefahren, Arbeitssicherheit, Explosionsschutz sowie die Umsetzung relevanter TRGS-Vorgaben.

Lerninhalte

Tag 1 theoretischer Teil

• Physikalische und chemische Eigenschaften Wasserstoff
• Sicherheitsdatenblatt Wasserstoff inkl. H- und P-Sätze und Druckverfahren
• Brandbekämpfung
• Arbeitssicherheit
• BetrSichV
• GefStoffV
• Grundlagen Explosionsschutz
• Definition
• Primärer, sekundärer, tertiärer Explosionsschutz
• Passive und aktive Maßnahmen
• Zündquellenvermeidung

Tag 1 Praktischer Teil

• Vergleich Wasserstoff- ud Propan Flamme
• Methoden zur Lecksuche bei Wasserstoffsystemen
• Bestimmung der Leckagerate
• Ableitfähigkeit Boden, Erdung, Schleifenimpedanz, Elektrostatik
• Berechnung Wasserstoffkonzentration an einem Demo-System

Tag 2 theoretischer Teil

• TRGS 720: kurze Wiederholung der Grundlagen
• TRGS 721: Beurteilung Explosionsgefährdung
• TRGS722: primärer Ex.Schutz, Zoneneinteilung
• TRGS 723: sekundärer Ex.Schutz, Vermeidung von Zündquellen
• TRGS 725: MSR, Klassifizierungsstufen, Zonenreduzierung
• TRGS 727: Grundlagen Elektrostatik
• Gerätekennzeichnung nach 2014/34/EU
• Grundlagen Explosionsschutzdokument
• Risiko-Matrix

Kursdetails

Zugangsvoraussetzungen

Keine.

Zielgruppe: Personen, die mit Wasserstoffsystemen arbeiten und/oder Wasserstoffsysteme/-anlagen bedienen.

Abschluss

Nach erfolgreicher Teilnahme am Seminar erhalten Sie eine Teilnahmebescheinigung.

Prüfung

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

Unser Tipp

Für alle, die an stationären Anlagen arbeiten und vom Arbeitgeber als „zur Prüfung befähigte Person (gem. TRBS 1203)“ ernannt werden sollen, bieten wir den Kurs Fachkraft im Umgang mit Wasserstoff an.

Wenn Sie an Fahrzeugen mit Gasantriebssystemen arbeiten, ist unsere Kursreihe Fachkraft für Gasanlagen in Fahrzeugen gemäß DGUV FBHM-099 das Richtige für Sie.

Sie möchten das Explosionsschutzdokument für Ihre Wasserstoffanlage selbst erstellen oder das von einem externen Experten erstellte Explosionsschutzdokument überprüfen können? Dann ist unser Kurs Explosionsschutz bei Wasserstoffanlagen genau das Richtige für Sie.

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.

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

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.