Wasserstofftechnik: Grundlagen und Fachwissen

Standort
Pirna

Dauer
3 Monate

Unterrichtszeiten
Die Qualifizierung läuft in Vollzeit. Teilzeit auf Nachfrage.

Kosten und Förderung
Bis zu 100 % kostenlos bei Förderung durch Bildungsgutschein, Rehabilitationsförderung, Qualifizierungschancengesetz

Die nächsten Termine
06.05.2024 - 30.07.2024
09.09.2024 - 03.12.2024
11.11.2024 - 11.02.2025

Ansprechperson
Kristina Heinze
Tel: 0351 873290-86
Fax: 0351 873290-88
pirna@wbstraining.de

Anschrift
WBS TRAINING Pirna
Rottwerndorfer Straße 45k
01796 Pirna

Kursbeschreibung

Zukunft beginnt hier!

Werden Sie Expert:in für Wasserstoff⊠technik und gestalten Sie mit!
Als Wasserstoff-Experte sichern Sie sich einen Zugang zu diesem Transformationsbereich mit sehr guten beruflichen Perspektiven. Mit dieser Weiterbildung bereiten Sie sich auf vielfältige Einsatzmöglichkeiten in der aufstrebenden Wasserstoff-Industrie vor. Für die Umsetzung der Energiewende, den Aufbau neuer Infrastruktur und die notwendige Transformation von industrieller Produktion, Logistik und Mobilität werden in den kommenden Jahren branchenübergreifend qualifizierte Fachkräfte auf allen Ebenen benötigt. In unserem Wasserstoff-Seminar vermitteln Ihnen erfahrene Fachexpert:innen die erforderlichen Grund- und Fachkenntnisse und ermöglichen Einblicke in die Praxis.

Aktuelle Kursinformationen

Dieser Kurs findet bei einem Kooperationspartner statt. Dort wird auch die Kompetenzfeststellung durchgeführt.

Dieser Kurs wird zu 100% digital über eine Lernplattform angeboten.

Lernziele

In dieser Weiterbildung erlangen Sie breit angelegte Kompetenzen rund um die Themen Transformation, Wasserstoff und Brennstoffzelle. Sie erwartet im Anschluss ein vielfältiges Einsatzspektrum in den vielen Wachstumsbereichen der Wasserstoffindustrie bzw. in Dekarbonisierungsprojekten der Industrie.

Nach der Weiterbildung können Sie:

- Wasserstofftechnologie und -anlagen verstehen
- in Bezug auf Dienstleistungen und/oder Produkte eines Unternehmens bewerten
- Wasserstoffprojekte planen

Zielgruppe

Das Bildungsangebot richtet sich an technische Fachkräfte mit unterschiedlichem Background, wie:

- gewerblich-technische Fachkräfte
- staatlich geprüfte Techniker:innen
- Meister:innen (Industrie/Handwerk)
- Ingenieure:innen

Teilnahme-voraussetzung

Zur Teilnahme an diesem Kurs benötigen Sie eine abgeschlossene gewerblich-technische Berufsausbildung oder einen Ingenieursabschluss.

Zudem benötigen Sie einen Computer, ein Mikrophon, eine Webcam sowie eine stabile Internetverbindung, um auf der Lernplattform arbeiten zu können.

Um dem Unterricht folgen zu können, sind fließende Deutschkenntnisse in Wort und Schrift erforderlich.

Inhalte

Grundlagen der Wasserstofftechnik

- Grundlegende Prozesse und Verfahren der Wasserstofftechnik
- Sektorenkopplung
- Wasserstoffanlagen rechtlich absichern
- Wasserstoffsysteme ökonomisch und ökologisch bewerten
- Data Science und Innovationen in der Wasserstoff-Technologie nutzen und managen

Anwendung und Entwicklung Wasserstoff-basierter Systeme

- Anlagen zur Erzeugung und Speicherung von Wasserstoff konfigurieren
- Behälter und Apparate für die Wasserstofftechnologie auslegen
- Funktion und Anwendung von Brennstoffzellensystemen
- Simulation und Regelung von PEM-Brenstoffzellensystemen

Perspektiven nach der Qualifizierung

Sämtliche Industriebereiche stehen vor der gesellschaftlichen und gesetzlichen Herausforderung, fossile Energieträger durch umweltfreundliche Alternativen zu ersetzen. Regenerative Energien können jedoch nur durch den Aufbau einer umfassenden Wasserstoffinfrastruktur als zentrales Element der Energiewende funktionieren.

Im gesamten Bundesgebiet entstehen umfangreiche Großprojekte zur Entwicklung dieser Infrastruktur. Damit verbunden ist ein stetig zunehmender Fachkräftebedarf.

Diese Weiterbildung bietet Ihnen somit die Chance in den unterschiedlichsten Wachstumssegmenten rund um die Wasserstoffindustrie tätig zu werden.

Webseite

Link zum Kurs

WBS TRAINING

Weiterführende Themen

Wasserstoffsysteme
Energie und Umwelt

DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV

Die WBS TRAINING und ihre Angebote sind nach der "Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung Arbeitsförderung" (AZAV) von der DQS zertifiziert und erfüllen somit bundesweit die Voraussetzungen für verschiedene Fördermöglichkeiten (z.B. Bildungsgutschein). Im persönlichen Gespräch erfahren Sie alles, was Sie noch zum Thema Arbeitsmarktchancen, Förderung, Inhalte, Trainer, Termine und Kursablauf wissen möchten. Unsere erfahrenen Weiterbildungsreferenten nehmen sich Zeit für Sie. Gerne beraten wir Sie auch bei der Wahl Ihres Schulungsortes.*

* Die Teilnahme an unseren Weiterbildungen im WBS LearnSpace 3D® ist am WBS-Standort in Ihrer Nähe oder mit gesonderter Genehmigung Ihres Kostenträgers auch von zu Hause möglich.

DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV

EAZ-INSTITUT
Exzellente Nachhaltigkeit
Basis: Nachhaltigkeitsreputation
10 | 2020

GEMEINWOHL ÖKONOMIE
Ein Wirtschaftsmodell mit Zukunft