Effiziente Energielösungen: Technologien und Anwendungen von Wasserstoff und Brennstoffzellen

Zusammenfassung

In diesem Kurs erwerben Sie umfassende Kenntnisse über Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologien. Sie lernen Wasserstoffarten (grau, blau, grün), Herstellverfahren, Kostenanalyse und Wirtschaftlichkeit kennen. Zudem beschäftigen Sie sich mit der Energieeffizienz und Energiebilanz wasserstoffbetriebener Systeme.

Sie entdecken Anwendungsmöglichkeiten in Industrie, Mobilität und Energieversorgung. Der Kurs umfasst Brennstoffzellentypen, Betriebsweisen, Lebenserwartung und Steuerung sowie den Einsatz in Gebäuden und Herausforderungen der Mobilität. Rechtliche Grundlagen, Sicherheitsstandards und Fördermöglichkeiten werden ebenfalls thematisiert.

Der Kurs richtet sich an Fachkräfte und Interessierte aus der Energiebranche, Automobilindustrie, chemischen Industrie und dem Bereich erneuerbare Energien. Er bietet praktische Kenntnisse für den Beruf und unterstützt strategische Entscheidungen im Bereich nachhaltige Energielösungen und Mobilität.

Kursinhalte

- Wasserstoffarten: grau, blau, grün
- Herstellverfahren für Wasserstoff
- Kosten und Wirtschaftlichkeit
- Energieeffizienz wasserstoffbetriebener Systeme
- Energiebilanz wasserstoffbetriebener Systeme
- Anwendungsmöglichkeiten für Wasserstoff
- Brennstoffzellentypen
- Betriebsweisen von Brennstoffzellen
- Lebenserwartung von Brennstoffzellen
- Steuerung von Brennstoffzellen
- Brennstoffzellen: Einsatz in Gebäuden
- Wasserstoff in der Mobilität
- Rechtliche Grundlagen
- Förderungen für Wasserstoffprojekte
- Zukunft zur Nutzung von Wasserstoffanwendungen

Kursnummer
U-4586

Ihr Kontakt
Neues Innovatives Lernzentrum e. V.
Telefon: 0208 9952777
E-Mail: kontakt@forum-bz.de

Unterrichtsform
Vollzeit

Dauer
1 Woche in Vollzeit; 2Wochen in Teilzeit

Die nächsten Kurstermine

01.09.25 - 05.09.25 (VZ)	01.09.25 - 12.09.25 (TZ)
22.09.25 - 26.09.25 (VZ)	22.09.25 - 03.10.25 (TZ)
13.10.25 - 17.10.25 (VZ)	13.10.25 - 24.10.25 (TZ)

Zusätzlich 16 weitere Termine verfügbar.
Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

Kosten
auf Anfrage

5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen

Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Nach erfolgreichem Kursabschluss können Sie in der Energiebranche, Automobilindustrie, chemischen Industrie und im Bereich erneuerbare Energien tätig werden. In der Energiebranche gibt es zahlreiche Möglichkeiten in der Entwicklung und Implementierung von Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologien. Die Automobilindustrie bietet Chancen in der Forschung und Entwicklung wasserstoffbetriebener Fahrzeuge und Infrastruktur. In der chemischen Industrie können Absolventen an der Herstellung und Nutzung von Wasserstoff arbeiten.

Die aktuelle Arbeitsmarktsituation ist vielversprechend, da die Nachfrage nach Experten für nachhaltige Energielösungen steigt. Unternehmen und Forschungseinrichtungen investieren verstärkt in diese Technologien, was zu neuen Arbeitsplätzen und Karrieremöglichkeiten führt. Staatliche Förderprogramme und internationale Kooperationen fördern zusätzlich die Expansion der Branche. Nutzen Sie die Chance, von all diesen positiven Entwicklungen zu profitieren!

Teilnahmevoraussetzungen

Für die Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie technisches Verständnis in Chemie, Physik oder Ingenieurwesen mitbringen. Berufserfahrung oder ein Studium in den Bereichen Energie, Automobilindustrie oder Chemie erleichtert das Verständnis. Kenntnisse in Wirtschaftlichkeit und Kostenanalyse sind von Vorteil.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Fachleute und Interessierte, die ihr Wissen über Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologien erweitern möchten. Er ist ideal für Personen aus der Energiebranche, Automobilindustrie und chemischen Industrie sowie für Entscheidungsträger, die nachhaltige Energielösungen und Mobilitätskonzepte entwickeln. Auch Studierende, Wissenschaftler und allgemein Interessierte, die sich über die Zukunftsperspektiven und vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten von Wasserstoff informieren möchten, finden in diesem Kurs wertvolle Einblicke und umfassende Informationen.

Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort

Flexibel und individuell - Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Wir beraten Sie zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Schreiben Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an.

Ihr Abschluss

Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Förderung

Wenn Sie sich beruflich weiterbilden möchten, bieten Ihnen diverse Förderprogramme von Bund und Ländern gute Chancen auf einen Zuschuss. Gern können Sie uns dazu anrufen oder einen individuellen Beratungstermin vereinbaren.

Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Neben der klassischen Wissensvermittlung durch Ihre Dozierenden besteht der Unterricht aus praxisorientierten Fallbeispielen, Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. Während der Wissensvertiefung arbeiten Sie mit verschiedenen Medien und bestimmen Ihr individuelles Lerntempo. So wird der Lernstoff auf vielfältige Weise vermittelt und nachhaltig gefestigt. Durch unsere Prüfungsvorbereitungen und das optionale Fachtutoring sind Sie für die Prüfungen bestens gerüstet.

Herausgeber:

Neues Innovatives Lernzentrum e. V.
Wallstraße 2
45468 Mülheim an der Ruhr
Telefon: 0208 9952777
E-Mail: kontakt@forum-bz.de
Internet: www.forum-bz.de

Geschäftsführer
Herr Mücahit Bilen