

... erproben, erfahren, begreifen, können

→ [Brennstoffzellen-Heizgeräte für Ausbilder und Lehrkräfte]

Es gibt kaum noch einen großen Hersteller von Wärmeerzeugern, der die Entwicklung und Erprobung von Brennstoffzellen-Heizgeräten (BZH) nicht im Programm hat.

Auch wenn die massenhafte Nachfrage noch aussteht, müssen Ausbilder und Lehrkräfte frühzeitig wissen, was in der Ausbildung der Anlagenmechaniker/-innen für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik, Elektroniker/-innen Fachrichtung Gebäude- und Energietechnik sowie Schornsteinfeger/-innen zukünftig dazugehört wird.

Ziel

Online- und Präsenzseminar vermitteln Ihnen einen herstellerübergreifenden Überblick über die Technik von BZH sowie die rechtlichen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen.

Anhand von Lernmaterialien, die Sie in Berufsschule und Überbetrieblicher Ausbildungswerkstatt unmittelbar einsetzen können, erfahren Sie, welche Produkte erfolgreich am Markt vertrieben werden und welche Anforderungen die Einbindung der Aggregate bei Neuanlagen oder in bestehende Heizungsanlagen stellt.

Inhalt

Online-Modul 1: Brennstoffzellen-Heizgeräte – Hintergrundinformationen und Themenbereiche der KWK-Technik

Das Online-Modul 1 vermittelt grundsätzliche, für Brennstoffzellen und Brennstoffzellen-Heizgeräte allgemeingültige Sachverhalte, wie:

- Umwelt, Ressourcen, Energieeffizienz
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Brennstoffzellen-Heizgeräte
- Einbindung in die Haustechnik
- Energie- und Betriebsmanagement
- Rahmenbedingungen für den Markt

Online-Modul 2: Brennstoffzellen-Heizgeräte in der Aus- und Weiterbildung

Ihre Vorbereitung beginnt ca. sechs Wochen vor dem Präsenzseminar. Durchzuführende Experimente und praktische Übungen an vorhandenen Brennstoffzellen-Heizgeräten werden vorbereitet. Die Einbindung von Brennstoffzellen-Heizgeräten in die Haustechnik und markt- und rechtlichen Rahmenbedingungen werden thematisiert. Zentral sind aber die Materialien für die

berufliche Bildung, die als DVD den Teilnehmern zur Verfügung gestellt werden.

Präsenzseminar

In einem anderthalbtägigen Präsenzseminar im BTZ Osnabrück werden neben praktischen Übungen an unterschiedlichen Brennstoffzellen-Heizgeräten anhand verschiedener Lern- und Ausbildungssituationen die folgenden Themen fachlich, didaktisch, methodisch und berufspädagogisch durchgegangen:

- Voraussetzungen und Bedingungen für den Einsatz von BZH
- Aufbau und Arbeitsweise
- Planung und Auslegung
- Einbindung in die Haustechnik
- Inbetriebnahme des BZH und Optimierung des Betriebszustandes
- Wartung und Service

Abschluss

Die erfolgreiche Teilnahme wird mit einem Zertifikat der Handwerkskammer bescheinigt.

E-Learning

Qualifizierte Fachkräfte können oft nur ein begrenztes Zeitkontingent für Weiterbildung aufbringen.

In diesem Lehrgang kombinieren wir E-Learning mit klassischen Präsenzveranstaltungen. So bieten wir Ihnen die Flexibilität, die Rahmenbedingungen an Ihre persönlichen Lernbedürfnisse und -möglichkeiten anzupassen und selbst zu steuern. Haben Sie Fragen zum Blended Learning? Sprechen Sie uns einfach an!

Zielgruppe

- Ausbilder in Überbetrieblichen Ausbildungs-einrichtungen
- Lehrkräfte an Berufsbildenden Schulen in den Bereichen Anlagenmechaniker/-innen für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik, Elektroniker/-innen Fachrichtung Gebäude- und Energietechnik, Schornsteinfeger/-innen

Termine

auf Anfrage

Dauer

ca. 2 Tage, 14 U-Std.

... erproben, erfahren, begreifen, können

→ [Brennstoffzellen-Heizgeräte für Ausbilder und Lehrkräfte]

Ort

BTZ Berufsbildungs- und TechnologieZentrum der
Handwerkskammer
Bramscher Straße 134 - 136
49088 Osnabrück

Anmeldung

Sie haben Interesse an diesem Angebot und möchten
teilnehmen?

Dann sollten Sie wie folgt vorgehen:

1. Online-Modul und Praxisseminar werden gemeinsam gebucht, schriftlich oder online.
2. Nach Eingang der verbindlichen Anmeldung erhalten Sie den Zugang zu den Online-Lernbausteinen und die Einladung zum Praxisseminar.
3. Bitte arbeiten Sie nach Erhalt der Zugangsdaten die Online-Module entsprechend dem eigenen Zeitplan bis zum Praxisseminar mehrfach durch.

Ihr Kontakt zu uns

Francesco Latorre
Telefon: 0541 6929-719
Telefax: 0541 6929-99719
E-Mail: f.latorre@hwk-osnabrueck.de