

# Effiziente Betriebsführung von Blockheizkraftwerken (ZQ-F3-01)



## ZIELGRUPPE

- Facharbeiter/ -innen aus der Elektrotechnik, Mechatronik, Anlagenmechanik, Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik (DQR-Niveau 4)
- Facility Manager/ -innen und Haustechniker/ -innen (DQR-Niveau 3 oder 4), die ein Blockheizkraftwerk (BHKW) betreuen

## QUALIFIKATIONSZIELE

- Die grundlegenden Funktionen der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) sowie der Aufbau und Anschluss eines BHKW wurden verstanden.
- Kenntnisse und Fertigkeiten zur Bedienung und Überwachung von BHKW sind vorhanden.
- Die effiziente Betriebsführung und die sichere Überwachung eines BHKW kann gewährleistet werden.
- Das Wissen kann auf das Arbeitsumfeld übertragen und an Dritte weitergegeben werden.

## ABLAUF UND ORGANISATION

- 40 Stunden
- Startworkshop
- Selbstlernphase, interaktiv und online gestützt
- Präsenzphase: Vermittlung von fachlichen Inhalten
- Begleitete Selbstlern- und Vertiefungsphase im Unternehmen
- Überprüfung der Lernergebnisse in situativem Fachgespräch

## LERNPROJEKT AM ARBEITSPLATZ

- Analyse des zu betreuenden BHKW
- Erstellen einer Betriebsführungsanleitung
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Einweisung weiterer Personen

## FACHLICH-INHALTLICHE KOMPETENZEN

- Technische, ökonomische und ökologische Grundlagen sowie die Funktions- und Qualitätsmerkmale der KWK sind bekannt und anwendbar.
- Anzeiginstrumente können ausgelesen und BHKW sicher bedient werden.
- Unterschiedliche Energiegewinnungs- und Heizungstechnologien können verglichen und hinsichtlich der Einsatzmöglichkeiten bewertet werden.
- Kosten- und Nutzenanalysen sowie Effizienzberechnungen können beurteilt werden und fließen in die konkrete Anwendungsplanung ein.
- Bedienungsvorschriften sind bekannt und Prüfabläufe können durchgeführt, dokumentiert und kontrolliert werden.

## KOMPETENZEN AUS DEM ARBEITSUMFELD

- Grundlegende Vorschriften und Gesetze, die im Rahmen von Modernisierung von Gebäuden im Hinblick auf Energiesparoptimierungen einzuhalten sind, sind bekannt (z.B. BImSchG).
- Arbeitserfahrungen können mittels moderner Informations- und Kommunikationstechnik beschrieben und dokumentiert werden.

## SOZIALE UND SELBSTKOMPETENZEN

- Anzeigen und Messwerte können selbständig analysiert, verglichen und beurteilt werden.
- Serviceorientiertes und vernetztes Denken
- Informations- und Dokumentationsunterlagen mit dem Ziel einer sicheren Bedienung von BHKW können selbständig erarbeitet werden.
- Innovative und effiziente Kommunikationstechnologien werden angewendet.

## BETRIEBSSPEZIFISCH – KOMPETENZBASIERT – PRAXISORIENTIERT

- Anpassung der Inhalte an die Unternehmensbedarfe
- Gezielte Entwicklung von Kompetenzen
- Wissenstransfer durch betriebliches Lernprojekt
- Begleitendes Onlinelernen

## WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

Institut für Betriebliche Bildungsforschung  
Gubener Straße 47A • 10243 Berlin  
info@institut-bbf.de  
Telefon +49 30 7623 923 00

## PROJEKTFÖRDERER:

