

Grundlagen der Regelungstechnik (ZQ-F6-01)



ZIELGRUPPE

- Facharbeiter/-innen (DQR-Niveau 4) in den Arbeitsgebieten Steuerungs-, Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik

QUALIFIKATIONSZIELE

- Grundlegende physikalische und technische Zusammenhänge der Regelungstechnik sind bekannt.
- Kenntnisse und Fertigkeiten bei der Planung und Umsetzung von Regelungsanlagen wurden erworben.
- Funktions- und Qualitätsmerkmale verschiedener Regler-Arten sowie Instrumente und Methoden zur Bewertung des jeweiligen Regelverhaltens werden beherrscht.

ABLAUF UND ORGANISATION

- 40 Stunden
- Startworkshop
- Präsenztermine inkl. praktischen Übungen an Regelungsanlagen
- Onlinegestützte Selbststudienphase
- Kontinuierliche Kompetenzfeststellung

LERNPROJEKT AM ARBEITSPLATZ

- Planung, Berechnung und Vorbereitung der Umsetzung einer Regelungsanlage für einen Geschäftskunden
- Analyse der Rahmenbedingungen und Voraussetzungen
- Planung der Regelungsanlage
- Angebotserstellung
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Umsetzungsplanung inkl. Personaleinsatz

FACHLICH-INHALTLICHE KOMPETENZEN

- Das regelungstechnische Grundlagenwissen ist auf die praktischen Einsatzfelder der Regelungstechnik übertragbar.
- Einsatzgebiete und -möglichkeiten in Wohn- und Geschäftsgebäuden sind bekannt sowie die Einsatzmöglichkeiten abschätzbar.

KOMPETENZEN AUS DEM ARBEITSUMFELD

- Die grundlegenden Gesetze, Vorschriften und Richtlinien, die bei der Modernisierung von Gebäuden im Hinblick auf Regelungstechnik einzuhalten sind, sind bekannt.
- Effizienzberechnungen können durchgeführt werden und in die konkrete Umsetzungsplanung einfließen.

SOZIALE UND SELBSTKOMPETENZEN

- Die Aufgeschlossenheit gegenüber technischen Innovationen wird gestärkt.
- Die Anwendung von innovativen und effizienten Kommunikationstechnologien, auch zum Zweck der Informationsbeschaffung, wird geübt.
- Fachliche und sprachliche Sicherheit für Kundengespräche wird entwickelt, kundenorientiertes und vernetztes Denken wird verinnerlicht.

BETRIEBSSPEZIFISCH – KOMPETENZBASIIERT – 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:

