



Modulidentifikation

Modulnummer	357	
Titel	Raumklimafunktionen implementieren	
Kompetenz	Parametriert und optimiert die Steuer- und Regelfunktionen für das Raumklima in Bezug auf Behaglichkeit und Energieoptimierung	
Handlungsziele	1.	Bestimmt die Einflussfaktoren für das Raumklima.
	2.	Stellt die Parameter der relevanten Anlagenteile anhand der vorgegebenen Dokumentation ein.
	3.	Misst und interpretiert die Betriebsdaten eines Raumes und zeigt Optimierungsmöglichkeiten in Bezug auf Behaglichkeit sowie Energieverbrauch auf.
Kompetenzfeld	Building Systems Engineering	
Objekt	Kleines Büro- oder Gewerbegebäude	
Nachweis		
Lehrjahr	2	
Niveau		
Voraussetzungen		
Arbeitsaufwand	40	
Lektionen		
Anerkennung	EFZ	
Handlungskompetenzen	c5: Anwendungsprogramme auf Basis eines Funktionsbeschriebs parametrieren und programmieren	
Gebäudeinformatiker/in		
EFZ	c7: Gebäudeautomationssysteme in Betrieb nehmen	



Handlungsnotwendige Kenntnisse

Handlungsnotwendige Kenntnisse beschreiben Wissen, das die kompetente Ausführung der Handlungen eines Moduls unterstützt. Diese Kenntnisse dienen der Orientierung und sind nicht abschliessend definiert. Die daraus folgende Konkretisierung der Lernziele und das Festlegen des Lernwegs für den Kompetenzerwerb sind Sache der Bildungsanbieter.

Modulnummer		357	
Titel		Raumklimafunktionen implementieren	
Kompetenzfeld		Building Systems Engineering	
Handlungsziele und handlungsnotwendige Kenntnisse	1	1.1	Kennt die für gebäudetechnische Anlagen relevanten unterschiedlichen Energieformen.
		1.2	Kennt die Eigenheiten in Bezug auf Wärmeinhalt sowie Wärmeübertragungsformen.
		1.3	Kennt die Eigenschaften und das Verhalten von Wasser (Aggregatzustände, Anomalie, Enthalpie).
		1.4	Kennt die Merkmale und Zusammenhänge von Feuchte, Temperatur sowie Druck.
		1.5	Kennt Komfortbedürfnisse und Behaglichkeitseinflüsse im Raum und die Wirkung auf den Menschen.
	2	2.1	Kennt die Bestandteile eines Funktionsbeschriebs für das Raumklima.
		2.2	Kennt den Aufbau der Anlagen für das Raumklima.
		2.3	Kennt die Funktionen, Wirkungsweisen und Unterschiede der Anlagen für das Raumklima.
		2.4	Kennt die gängigen Parametriereinstellungen und deren Wirkungsweise für das Raumklima.
	3	3.1	Kennt die Vorgehensweise, um Messdaten (z.B. Temperatur, Feuchte, CO ₂) eines Raumes zu ermitteln.
		3.2	Kennt die energetischen Aspekte und Optimierungsmöglichkeiten in Bezug auf das Raumklima.
		3.3	Kennt die wichtigen Normen und Richtlinien in Bezug auf das Raumklima.