



Modulidentifikation

Modulnummer	385	
Titel	Einfache Haussteuerung umsetzen	
Kompetenz	Setzt eine einfache Haussteuerung mit verschiedenen Gebäude- und Sicherheitsfunktionen.	
Handlungsziele	1.	Analysiert Dokumentationen für einfache Haussteuerungen.
	2.	Integriert eine einfache Brandmeldeanlage (BMA) in die Haussteuerung.
	3.	Parametriert eine einfache Einbruchmeldeanlage (EMA).
	4.	Parametriert eine einfache Video Gegensprechanlage (VGSA).
	5.	Konfiguriert eine Schnittstelle zu einer Heizungs- und Lüftungssteuerung.
	6.	Vernetzt verschiedene Gebäudelfunktionen mittels Internet of Things (IoT).
	7.	Setzt eine einfache Haussteuerung mittels IoT um.
Kompetenzfeld	Building Systems Engineering	
Objekt	Eine einfache Haussteuerung für z.B. ein Einfamilienhaus.	
Nachweis		
Lehrjahr	3	
Niveau		
Voraussetzungen		
Arbeitsaufwand	40	
Lektionen		
Anerkennung	EFZ	
Handlungskompetenzen	c3: Gebäudeautomations-Komponenten konfigurieren.	
Gebäudeinformatiker/in	c5: Anwendungsprogramm auf Basis von Funktionsbeschriebs parametrieren und programmieren.	
EFZ	c7: Gebäudeautomationssysteme in Betrieb nehmen.	



ICT Berufsbildung
Formation professionnelle
Formazione professionale

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		385	
Titel		Einfache Haussteuerung umsetzen	
Kompetenzfeld		Building Systems Engineering	
Handlungsziele und handlungsnotwendige Kenntnisse	1	1.1	Kennt die Funktionen von Licht- und Storensteuerungen.
		1.2	Kennt die Funktionen von Sicherheitsanlagen.
	2	2.1	Kennt die Komponenten einer BMA.
		2.2	Kennt die Grundfunktionen einer BMA.
	3	3.1	Kennt die Komponenten einer EMA (z.B. Türüberwachungen).
		3.2	Kennt die Grundfunktionen einer EMA.
	4	4.1	Kennt die Komponenten einer VGSA.
		4.2	Kennt die Grundfunktionen einer VGSA.
	5	5.1	Kennt die Grundfunktionen einer einfachen Heizungssteuerung.
		5.2	Kennt die Grundfunktionen einer einfachen Lüftungssteuerung.
	6	6.1	Kennt die Einsatzgebiete von IoT-Geräten in einfachen Haussteuerungen.
		6.2	Kennt die IoT-Vernetzungsmöglichkeiten von Gebädefunktionen.
	7	7.1	Kennt gebräuchliche Tools und deren Funktionsweise für die Umsetzung einer einfachen Haussteuerung mit IoT-Komponenten.
		7.2	Kennt die Risiken einer offenen IoT-Vernetzung und mögliche Schutzmassnahmen.