



Modulidentifikation

Modulnummer	353	
Titel	GA-System an Management- und Drittsysteme anbinden	
Kompetenz	Bindet ein GA-System auf der Grundlage von definierten Anforderungen an ein Management- und Drittsystem an. Test die Anbindung sowie das Gesamtsystem und nimmt sie in Betrieb.	
Handlungsziele	1.	Analysiert und definiert auf Basis der Automatisierungssysteme die Anforderungen an die Drittsysteme.
	2.	Analysiert die Schnittstellen und Anbindungsmöglichkeiten der Drittsysteme.
	3.	Klärt mit dem Auftraggeber die Anforderungen an das Managementsystem und beschreibt diese anschliessend.
	4.	Prüft die Anbindungen zum Drittsystem in Bezug auf die Funktionen und die technischen Anforderungen.
	5.	Bindet die Bedienfunktionen in ein GA-System mit ein.
	6.	Baut das Gesamtsystem mit der Anbindung zum Managementsystem auf und testet das Gesamtsystem.
	7.	Nimmt die Schnittstellen zu Drittsystemen in Betrieb und testet die Funktionen des Gesamtsystems.
Kompetenzfeld	Building Systems Engineering	
Objekt	Anbindung eines Management- und Drittsystems für z.B. ein Grossraumbüro oder ein kleines Hotel.	
Nachweis		
Lehrjahr	4	
Niveau		
Voraussetzungen		
Arbeitsaufwand	40	
Lektionen		
Anerkennung	EFZ	
Handlungskompetenzen	c3: Gebäudeautomations-Komponenten konfigurieren.	
Gebäudeinformatiker/in	c4: Gebäudeautomations-Schnittstellen erstellen und konfigurieren.	
EFZ	c5: Anwendungsprogramm auf Basis von Funktionsbeschreibs parametrieren und programmieren.	
	c6: Grundfunktionen der Komponenten testen und prüfen.	
	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			353
Titel			GA-System an Management- und Drittsysteme anbinden
Kompetenzfeld			Building Systems Engineering
Handlungsziele und handlungsnotwendige Kenntnisse	1	1.1	Kennt die Anbindungsmöglichkeiten eines Automatisierungssystems.
		1.2	Kennt die Funktionen von Drittsystemen, die eingebunden werden sollen.
	2	2.1	Kennt die Anbindungsmöglichkeiten von Drittsystemen.
		2.2	Kennt die Eigenschaften sowie Vor- und Nachteile unterschiedlicher Anbindungsmöglichkeiten (seriell, Bussysteme, Protokolle).
	3	3.1	Kennt die Merkmale und Funktionen möglicher Managementsysteme.
		3.2	Kennt die Methoden zur Klärung der Anforderungen mit dem Auftraggeber (z.B. Checkliste, Interview, Fragebogen).
	4	4.1	Kennt die benötigten Komponenten, um einen Testaufbau zu realisieren (Netzteile, Automatisierungskomponenten, Softwaretools).
		4.2	Kennt den Aufbau und die Funktionen der Einzelteile der Kopplungspartner.
		4.3	Kennt die technischen Anforderungen an die gewünschte Kopplung zum Drittsystem.
	5	5.1	Kennt die Eigenschaften und Anforderungen an das Managementsystem.
		5.2	Kennt die in der Branche gebräuchlichen Tools, um die Automatisierung mit dem Managementsystem zu verbinden.
	6	6.1	Kennt die verschiedenen Arten von Hardware-Schnittstellen zu den Drittsystemen.
		6.2	Kennt die Eigenschaften von Kommunikationsschnittstellen zum Managementsystem.
	7	7.1	Kennt die Richtlinien für die Inbetriebnahme der Schnittstellen zum Drittsystem.
		7.2	Kennt die Funktionalitäten des Managementsystems.