



Modulidentifikation

Modulnummer	345	
Titel	Arbeiten an KMM-Systemen technisch koordinieren	
Kompetenz	Analysiert verschiedene Kommunikations- und Multimedia-Systeme (KMM-Systeme) in den Bereichen Sicherheit, Audio/Video, Kommunikation und Management. Koordiniert die einzelnen KMM-Systeme hin zu einem funktionalen GKM-Gesamtsystem.	
Handlungsziele	1.	Analysiert Zutrittskontroll-, Videoüberwachungs- und Sicherheitsanlagen hinsichtlich der funktionalen Einbindung in ein GKM-Gesamtsystem.
	2.	Analysiert ein Audio/Video- System hinsichtlich der funktionalen Einbindung in ein GKM-Gesamtsystem.
	3.	Analysiert ein Kommunikationssystem hinsichtlich der funktionalen Einbindung in ein GKM-Gesamtsystem.
	4.	Erarbeitet Funktionen zur übergeordneten Steuerung und Überwachung von GKM-Systemen mittels eines Managementsystems.
	5.	Führt KMM-Systeme zu einem GKM-Gesamtsystem zusammen.
Kompetenzfeld	System Management	
Objekt	Mehrere KMM-Systeme im Rahmen eines einfachen GKM-Projektes (z.B. Einfamilienhaus mit Heimserver, Video-Gegensprechanlage, Multimediaanlage und Sicherheitsanlagen)	
Nachweis		
Lehrjahr	2	
Niveau		
Voraussetzungen		
Arbeitsaufwand	40	
Lektionen		
Anerkennung	EFZ	
Handlungskompetenzen	b2: Arbeiten an einzelnen GKM-Systemen im Rahmen von einfachen Projekten technisch koordinieren	
Gebäudeinformatiker/in		
EFZ	e4: Integrale Tests von GKM-Systemen für einfache Projekte durchführen, überwachen und protokollieren	



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		345	
Titel		Arbeiten an KMM-Systemen technisch koordinieren	
Kompetenzfeld		System Management	
Handlungsziele und handlungsnotwendige Kenntnisse	1	1.1	Kennt die relevanten Anlagenteile von Zutrittskontroll-, Videoüberwachungs- und Sicherheitsanlagen (z.B. Brand, Einbruch, Evakuierungsanlagen (EVAK)) mit den Fachbegriffen.
		1.2	Kennt die grundlegenden Funktionen von Zutrittskontroll-, Video- und Sicherheitsanlagen mit den Fachbegriffen.
	2	2.1	Kennt die relevanten Anlagenteile von Audio/Video-System (z.B. Präsentationssysteme, Beschallung, Konferenzsysteme) mit den Fachbegriffen.
		2.2	Kennt die grundlegenden Funktionen und Leistungsmerkmale von Audio/Video-System mit den Fachbegriffen.
	3	3.1	Kennt die relevanten Anlagenteile von Kommunikationssystem (z.B. Telefonie, Konferenzsysteme) mit den Fachbegriffen.
		3.2	Kennt die grundlegenden Funktionen und Leistungsmerkmale von Kommunikationssystemen (z.B. Telefonie, Konferenzsysteme).
	4	4.1	Kennt die Fachbegriffe der wichtigsten Anlagenteile von Managementsystemen aller GKM-Systeme (z.B. Gebäudeleitsystem, Alarmserver)
		4.2	Kennt die wesentlichen Leistungsmerkmale und Unterschiede zwischen on premise und Cloud-Anwendungen
		4.3	Kennt für Managementsysteme erforderliche grundlegenden Funktionen sowie deren übergeordneten Steuer- und Regelfunktionen (z.B. zentraler Feiertag-Kalender) mit den Fachbegriffen.
	5	5.1	Kennt Methoden zur Zusammenführung und Koordination von KMM-Systemen zu einem GKM-Gesamtsystem.
		5.2	Kennt Methoden zur Steuerung und Überwachung (Qualitätssicherung) in der Umsetzung von definierten Schnittstellen (z.B. Stichproben mit Analysetools).
		5.3	Kennt die verschiedenen Arten von Tests (z.B. Datenpunkttest, Funktionskontrolle, integrale Tests) sowie Methoden zur Planung, Vorbereitung, Durchführung und Protokollierung von integralen Tests mit Fokus KMM-Systeme.