

Modul 3	IT, Leitsysteme	
Fach	IT und Leitsysteme	
		Version: 25.07.2010
Richtziel	Zusammenhänge zwischen IT /Leitsystemen und Sicherheitssystemen verstehen	
Themenübersicht	1. IT 2. Leitsysteme	
Lernorganisation		
Voraussetzung:	Fach 1.01 Grundlagen Sicherheit oder Fach 2.01 Grundlagen Feuer	
Kompetenzen:	Kann den Nachweis erbringen die Grundbegriffe von IT und Leitsystemen und ihren Zusammenhang zu den Sicherheitssystemen zu kennen. Kann den Kunden diesbezüglich projektübergreifend beraten.	
Lernziele:	siehe unten	
Thema: Lerninhalte: Lernziele:	<p>1. IT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundbegriffe: Schichtenmodelle, Protokolle, Netzarten - Übertragungsmedien - Klassische LANs - Switching und Routing - TCP/IP-Protokolle (bis und mit Anwendungsschicht) - Einführung Netzsicherheit - Hardware in der Praxis - Datenbanken - Betriebssysteme - Backup - Firewall/NAT/VPN - Applikationen - Integrationen in heterogenen IT-Umgebungen <p>Die Studierenden können die gebräuchlichsten Technologien und Protokolle der Datennetztechnik im Ansatz beschreiben. Sie sind in der Lage, einfache Protokollabläufe in Netzen mit Hubs, Switches und Routern zu erklären. Der Umgang mit IP-Adressen und Subnetzmasken ist ihnen vertraut. Im Bereich der Netzsicherheit kennen sie die häufigsten Bedrohungsformen. Sie können die Hardwarekosten für einfachere Projekte abschätzen.</p>	
Thema: Lerninhalte: Lernziele:	<p>3. Leitsysteme</p> <p>Die Studierenden kennen Begriff und Anwendung von:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Client / Server Applikationen - Ebenen (Feld / / Management) - Protokollen - Schnittstellen - Grafik - Datenpunkten 	
Übungen		
Leistungsnachweise	- Fachzertifikat IT und Fachzertifikat Leitsysteme	
Abschluss	- Modulzertifikat, wenn obige Fachzertifikate und die Bedingungen gemäss Wegleitung Ziff. 4.1.1 und 4.6 vorliegen	

Gültigkeit des Abschlusses	- 5 Jahre, als Teilabschluss für das Modul Sicherheit
Besonderes	Eine Gleichwertigkeitsbestätigung ist der bestandenen Modulprüfung gleichgestellt.