

ProjektleiterIn Sicherheitssysteme mit eidg. Fachausweis

<b>Modul 1</b>	<b>Sicherheit</b>	
<b>Fach 1.04</b>	Videotechnik	
		Version: 01.01.2020
<b>Richtziel</b>	Planung, Bau und Betrieb von Videoüberwachungsanlagen	
<b>Themenübersicht</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beleuchtungstechnik</li> <li>2. Objektivtechnik</li> <li>3. Kameratechnik</li> <li>4. Visualisierungstechnik</li> <li>5. Übertragungstechnik</li> <li>6. Videoüberwachungssysteme</li> <li>7. IP basierte Video Management Systeme</li> <li>8. IP-Kompressionsverfahren und Normen, Datenschutz- Richtlinien</li> </ol>	
<b>Lernorganisation</b>		
<b>Voraussetzung:</b>	<b>Fach 1.01 Grundlagen Sicherheit – Videoüberwachungsanlagen</b>	
<b>Kompetenzen:</b>	<p>Kann den Nachweis erbringen Videoanlagen gemäss den gültigen Normen und Richtlinien zu projektieren und umzusetzen. Kennt die Schnittstellen zu den übrigen Sicherheitssystemen und kann diese gemäss den gültigen Vorschriften projektieren und umsetzen. Kann den Kunden projektbezogen beraten.</p>	
<b>Lernziele:</b>	<b>sehe unten</b>	
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>1. Beleuchtungstechnik</b> Allgemeine Grundlagen der Beleuchtungstechnik und Auswirkungen auf den Bildinhalt. <b>Wissen</b> wie sich die Beleuchtung auf den Bildinhalt auswirkt.	
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>2. Objektivtechnik</b> Auswahl des richtigen Objektivtyps und Auswirkung auf den Bildausschnitt <b>kennen und berechnen.</b>	

ProjektleiterIn Sicherheitssysteme mit eidg. Fachausweis

<p><b>Thema:</b></p> <p><b>Lerninhalte:</b></p> <p><b>Lernziele:</b></p>	<p><b>3. Kameratechnik</b></p> <p>Grundprinzip der Kameratechnologie. Auswahl der richtigen Kamera. Erläuterung der unterschiedlichen Kameratypen.</p> <p>Die verschiedensten Kameratechnologien , Kameratypen <b>kennen und evaluieren</b></p>
<p><b>Thema:</b></p> <p><b>Lerninhalte:</b></p> <p><b>Lernziele:</b></p>	<p><b>4. Visualisierungstechnik</b></p> <p>Unterschiede der Visualisierungsgeräte <b>kennen</b>, richtige Grösse <b>auswählen</b>.</p>
<p><b>Thema:</b></p> <p><b>Lerninhalte:</b></p> <p><b>Lernziele:</b></p>	<p><b>5. Übertragungstechnik</b></p> <p>Erläuterung der verschiedenen Methoden <b>kennen</b>, das Videosignal zu übertragen. Möglichkeiten der Analog- und Digitaltechnik</p>
<p><b>Thema:</b></p> <p><b>Lerninhalte:</b></p> <p><b>Lernziele:</b></p>	<p><b>6. Videoüberwachungssysteme</b></p> <p>Analog:        Traditionelle Videoüberwachungsanlagen auf Basis „analoger“ Signalübertragung <b>kennen</b>        Vorteile und Einschränkungen analoger Systeme. Hybridsysteme / Digitalaufzeichnungssysteme <b>erläutern</b>.        Möglichkeiten der Videosensorik <b>kennen</b>.</p> <p>Digital:        Videoüberwachungsanlagen auf Basis „digitaler“ Signalübertragung over IP planen.Chancen und Risiken beim Einsatz von IP Technologie <b>kennen</b>.        Anforderungen an Netzwerke und Komponenten für den Bereich Video-Security,Storagelösungen und deren Einsatzmöglichkeiten <b>kennen und erläutern</b>.</p> <p>In Stände sein eine Videoüberwachungsanlage nach Kundenwunsch zu <b>planen</b> und zu <b>bestimmen</b> welche Technologie was für Vorteile sie hat.</p>
<p><b>Thema:</b></p> <p><b>Lerninhalte:</b></p> <p><b>Lernziele:</b></p>	<p><b>7. IP basierte Video Management Systeme</b></p> <p>Grundprinzip der IP Technologie <b>verstehen und umsetzen</b>.        Remotezugriff , das Netzwerk.        IP Systeme im Sicherheitsbereich , intelligente Videoanalyse, Server/ Storage Systeme</p>

## ProjektleiterIn Sicherheitssysteme mit eidg. Fachausweis

<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b>  <b>Lernziele:</b>	<b>8. IP-Kompressionsverfahren und Normen, Datenschutz- Richtlinien</b>  Verstehen der unterschiedlichen Kompressionsverfahren und Normen
<b>Leistungsnachweis</b>	- Fachzertifikat

## ProjektleiterIn Sicherheitssysteme mit eidg. Fachausweis

<b>Abschluss</b>	- Modulzertifikat, wenn alle erforderlichen Fachzertifikate vorliegen und die Bedingungen gemäss Wegleitung Ziff. 4.1.1 und 4.6 erfüllt sind
<b>Gültigkeit des Abschlusses</b>	- 5 Jahre, als Teilabschluss für das Modul Sicherheit
<b>Besonderes</b>	