

<b>Modul 1</b>	<b>Sicherheit</b>	
<b>Fach 1.05</b>	<b>Türmanagement (TMS)</b>	
		Version: 04.01.2014
<b>Richtziel</b>	Planung, Bau und Betrieb von TMS	
<b>Themenübersicht</b>	1. Anforderungen an Türen 2. Gesetze, Normen, Richtlinien 3. Türkomponenten 4. Fluchtwegtechnik 5. Türtypen und Überwachung 6. Türmanagement 7. Überwachung und Alarmierung 8. Planung und Integration 9. Dienstleistungen, Instandhaltung	
<b>Lernorganisation</b>		
<b>Voraussetzung:</b>	Fach 1.04 Grundlagen Sicherheit	
<b>Kompetenzen:</b>	Kann den Nachweis erbringen Türen unter Berücksichtigung der baulichen und technischen Anforderungen gemäss den gültigen Normen und Richtlinien zu projektieren. Kennt die Schnittstellen zu Türmanagementsystemen und kann diese gemäss den gültigen Vorschriften projektieren und umsetzen. Kann den Kunden projektbezogen beraten.	
<b>Lernziele:</b>	siehe unten	
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>1. Anforderungen an Türen</b> - Welche Anforderungen werden an Türen gestellt? - Welche Funktionalitäten können gefordert werden? - Welche Anspruchsgruppen nehmen Einfluss auf die Türe? - Kennt die möglichen Anforderungen an die Türe, kann diese einschätzen und beurteilen	
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>2. Gesetze, Normen, Richtlinien</b> - Welche Vorgaben nehmen Einfluss auf die Türe - Kennt die relevanten Gesetze, Normen und Richtlinien	
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>3. Türkomponenten</b> - Mechanische Komponenten, Schlösser, Elektrische Türöffner, Türschliesser, Zylinder - Kennt die Komponenten an einer Türe, kennt deren Einsatzgebiet sowie die Vor- und Nachteile	
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>4. Fluchtwegtechnik</b> - Normen und deren Umsetzung in die Praxis - Kennt den Unterschied zwischen Not- und Panikausgang und die entsprechend notwendigen Türausrüstungen	
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>5. Türtypen und Türüberwachung</b> - Türtypen, Türzustandsüberwachung, Schnittstellen - Kennt die verschiedenen Türtypen, deren mögliche Ausrüstung und Schnittstellen zu Fremdsystemen	

<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>6. Türmanagement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen des Türmanagements, Ausführungsmöglichkeiten</li> <li>- Kennt das Einsatzgebiet eines Türmanagementsystems, die verschiedenen technischen Möglichkeiten sowie deren Vor- und Nachteile</li> </ul>
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>7. Überwachung und Alarmierung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Möglichkeiten der Alarmübermittlung</li> <li>- Kennt die verschiedenen Technologien der Alarmübermittlung sowie deren Vor- und Nachteile</li> </ul>
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>8. Planung und Integration</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Türlisten, Türmatrix, Türblätter</li> <li>- Kennt Beispiele wie Türlisten, Türmatrix und Türblätter aussehen können</li> </ul>
<b>Thema:</b> <b>Lerninhalte:</b> <b>Lernziele:</b>	<b>9. Dienstleistungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instandsetzung, Störungsbehebung, Reparatur erklären</li> <li>- Kennt die verschiedenen Möglichkeiten, Vertragsarten und kann Vor- und Nachteile beurteilen</li> </ul>

<b>Leistungsnachweis</b>	- Fachzertifikat
<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>	