

**1. Markieren Sie die richtigen Varianten:** Gebäudetechnik konzentriert sich primär auf

- ☐ die Sicherstellung des Schutzes von Personen und Vermögensgegenständen
- ☐ die Erhöhung der Verantwortung der Mitarbeiter für den Umweltschutz
- ☐ internen Transport von Personen und Gegenständen
- ☐ die Optimierung der Anzahl der Personen im Gebäude
- ☐ die Senkung der Energiekosten
- ☐ die Optimierung der Arbeitsbedingungen

**2. Ordnen Sie den einzelnen Systemen in der linken Spalte ihre Bestandteile in der rechten Spalte zu.**

Brandschutzsysteme	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Karten- oder Chiplesegerät auf beiden Seiten einer Tür</li><li>2. Elektroschloss</li><li>3. Türkontakt</li><li>4. Taste für Notfall-Fluchtweg auf beiden Seiten einer Tür</li></ol>
Transportsysteme	Außenbeleuchtung des Gebäudes, Beleuchtung von allgemein zugänglichen Räumen des Gebäudes, Beleuchtung von Räumen
Zutrittskontrolle des Gebäudes	Brandmeldeanlage (BMA, FAS) oder ein automatisches System zur Branderkennung, stationäre Feuerlöschanlage, Rauchabzugseinrichtung
Beleuchtungssystem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rolltreppen</li><li>• Fahrsteige</li><li>• Aufzüge</li></ul>

**3. Wählen Sie die korrekte Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.**

$\left( \begin{array}{l} \text{Regelung} \\ \text{SCADA} \\ \text{Fuzzy-Regelung} \\ \text{Logische Steuerung} \end{array} \right)$  wird in der Automatisierung mit algebraischen Funktionen und der

Theorie der endlichen Automaten beschrieben.

**Erasmus+**

Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung (Mitteilung) trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.

**4. Markieren Sie die richtigen Varianten:** *Die Technologie der Gebäudesicherheit umfasst*

- ☐ Transportsysteme
- ☐ Zutrittskontrolle zu Gebäuden (sowohl von Personen als auch von Fahrzeugen)
- ☐ Beleuchtungssysteme
- ☐ Kabelfernsehsysteme
- ☐ Brandschutzsysteme

**5. Ordnen Sie die richtigen Elemente den folgenden Feldern zu.**

Widerstandsthermometer	Thermoelement
Ni oder Pt	Cu
Fe - Konstantan	He

**6. Ergänzen Sie die folgenden Sätze.**

Der thermoelektrische Effekt nutzt \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

Ein Widerstandsthermometer arbeitet nach dem Prinzip, dass

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

**7. Erklären Sie die folgenden Begriffe.**

SCADA ist – \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

HMI ist – \_\_\_\_\_.



Erasmus+

Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung (Mitteilung) trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.

**8. Wählen Sie die richtige Variante.**

\_\_\_\_\_ – Damit kann die Wärmeleistung geregelt werden.

- a) Regelung der Wärmequelle
- b) Zutrittskontrolle des Gebäudes
- c) Regelung der Beleuchtung

\_\_\_\_\_ – Faktor, der die Wärmeregulierung beeinflusst.

- a) Entfernung zwischen dem Steuersystem und der Wärmequelle
- b) Typ des Wärmeträgers
- c) Typ der verwendeten Busse des Steuersystems im Gebäude

---

**9. Wählen Sie die korrekte Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.**

KNX-Bus - Nachfolger von  $\left( \begin{array}{c} \text{Modbus} \\ \text{EIB} \\ \text{RS-485} \\ \text{RS-232C} \end{array} \right)$  mit erweitertem Funktionsumfang.

