

**1. Weisen Sie die richtige Definition zu und notieren Sie den Intelligenzgrad der automatisierten Häuser.**

Name	Intelligenzgrad	Definition
Verbundenes Haus	3	E
Haus mit intelligenten Geräten und Systemen	2	D
Selbstlernendes Haus	4	C
Haus mit intelligenten Kommunikationsgeräten und -systemen	1	A
Aufmerksames Haus	5	B

- A** – Das Haus verfügt über separate funktionale intelligente Geräte und Systeme, die unabhängig voneinander arbeiten.
- B** – Aktivität und unmittelbare Lage von Personen und Gegenständen im Haus werden kontinuierlich ausgewertet. Die Technik wird anhand von aktuellen Daten automatisch gesteuert.
- C** – Das Haus erfasst und analysiert die Aktivitäten im Haus. Die erhaltenen Daten werden für die automatische Steuerung entsprechend den erwarteten Bedürfnissen der Nutzer verwendet.
- D** – Das Haus umfasst Geräte und Systeme, die den Informationsaustausch zwischen den Geräten sicherstellen
- E** – Das Haus ist über ein internes und externes Kommunikationsnetzwerk verbunden und ermöglicht eine Fernsteuerung des Systems.

**2. Markieren Sie die Komponenten, die Ereignisse im System überwachen.****X Sensoren**

- ☐ Systemkomponenten
- ☐ Systemgeräte
- ☐ Aktoren



**3. Ändern Sie die folgenden Texte so, dass die Aussagen wahr sind.**

Die Smarthome-Überwachung und Kontrolle ist das Segment, das vor allem  
( ~~eHealth~~  
**smart metering** ) und Hausautomationssysteme, die Überwachung und Steuerung der  
Hausbeleuchtung, Heizung oder Kühlung sowie Sicherheit beinhaltet.

Smarthome-Unterhaltung nutzt ( **Steuergeräte und Anwendungen**  
~~Installation von Software~~ ) für Audio- und  
Videogeräte wie TV, Set-Top-Boxen, DVD-Playern für Multimedia-Inhalte (DVD, BluRay),  
Spielekonsolen sowie Digitalkameras oder Home Data Storage.

---

**4. Notieren Sie vier Geräte, die zu den Sensoren gehören.**

- a) **Drucktastenschalter**
  - b) **Thermostaten**
  - c) **Bewegungsmelder**
  - d) **Digitaleingänge**
- 

**5. Ändern Sie die folgenden Texte so, dass die Aussagen wahr sind.**

( ~~Sensoren~~  
**Aktoren** ) sorgen für die Durchführung bestimmter Operationen infolge von Änderungen im  
System.

Einfluss der äußeren Bedingungen auf das Prozessmanagement bedeutet vor allem  
( **Energiemanagement**  
~~Kostenmanagement~~ ).

---

6. Notieren Sie vier Geräte, die zu den Systemkomponenten und Geräten gehören.

- a) **Stromquelle**
  - b) **Repeater**
  - c) **Regler**
  - d) **Schnittstellen zum Verbinden eines Computers oder Modems**
- 



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.