

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

| Name | Intelligenzgrad | Definition |
|--|-----------------|------------|
| Verbundenes Haus | | |
| Haus mit intelligenten Geräten und Systemen | | |
| Selbstlernendes Haus | | |
| Haus mit intelligenten Kommunikationsgeräten und -systemen | | |
| Aufmerksames Haus | | |

- 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.

- ☐ 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) _____
 - b) _____
 - c) _____
 - d) _____
-

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) _____

b) _____

c) _____

d) _____

