

**1. Ordnen Sie den vier IPv6-Schichten in der linken Spalte ihrer entsprechenden Beschreibung in der rechten Spalte zu.**

Sensorik-Schicht	Transparente Datenübertragung mittels Kommunikationsnetzen.
Informationsintegrationsschicht	Bereitstellung von Inhaltsdiensten für Benutzer.
Anwendungsdienstschicht	Verarbeitung der Informationen in nutzbare Kenntnisse für Dienste und Endbenutzer.
Datenaustauschschicht	Aufnehmen und Erfassen von Daten aus physischen Objekten.

**2. Wählen Sie jeweils eine Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.**

Das Cloud Computing ist eine der Plattformen,  
die ( für die Einführung einer gemeinsamen Gruppe von Standards  
für die Unterstützung des IoT ) kritisch sind.

IPSec (IP-Sicherheit) bedeutet ( die Lösung der Sicherheitsprobleme  
einen Wi-Fi-Zugriff ).

**3. Ordnen Sie den Bereichen in der linken Spalte ihre entsprechende IoT-Anwendung in der rechten Spalte zu.**

Autoindustrie	Integration der Sicherheitsdienste
Ausbildung	Verhinderung von Überproduktion
Fertigung	GPS-Ortung
Smarte Städte	Austausch von Berichten und Ergebnissen in Echtzeit



**4. Nennen Sie drei grundlegende IoT-Anwendungen für smarte Städte.**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

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

Eine IPv6-Adresse stellt  $\left( \begin{smallmatrix} \text{vier} \\ \text{acht} \end{smallmatrix} \right)$  Gruppen mit je vier hexadezimalen Zeichen dar.

**6. Nennen Sie vier grundlegende IoT-Anwendungen für Energiedienstleistungen.**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

**7. Ergänzen Sie in die Tabelle die folgenden Elemente von oben nach unten gemäß ihrer Wichtigkeit für IoT: Telefone, Smart-TV, Multimedia-Spieler, Notebooks, E-Book-Readers.**


