

1. Teilen Sie die folgenden Ausdrücke in zwei Spalten gemäß dem, ob es sich um eine Herausforderung oder eine Basistechnologie handelt: Sensoren, Integration, Management, Fertigung, Standards, Energie, Zuverlässigkeit und Sicherheit.

Herausforderung

Basistechnologie

Management

Sensoren

Fertigung

Integration

Zuverlässigkeit

Standards

Sicherheit

Energie

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

Miniaturisierte Sensoren haben neue Fähigkeiten (~~jedoch eine niedrigere Effizienz~~ und eine bessere Verarbeitungsleistung).

Offene Standards sind (~~ein großes Hindernis~~ der entscheidende Faktor) für den Erfolg der drahtlosen Kommunikation.



3. Ordnen Sie den IoT-Begriffen in der linken Spalte ihre entsprechende Definition in der rechten Spalte zu.

Exaflood	Fähigkeit eines Systems oder Produktes, mit anderen Systemen oder Produkten ohne einen eingeschränkten Zugriff oder eine nachträgliche Implementierung zusammenzuarbeiten
Interoperabilität	Eine Gruppe dokumentierter Anforderungen, Spezifizierungen, Richtlinien oder Charakteristiken, die bei einer richtigen Verwendung sicherstellt, dass Materialien, Geräte, Produkte, Prozesse und Dienste ihrem Zweck gerecht werden
Cloud Computing	Strom der erfassten oder ausgetauschten Daten, der vom Internet in allernächster Zukunft behandelt werden soll
Standard	Modell für einen allgegenwärtigen, problemlosen, auf Abruf verfügbaren Zugriff auf einen gemeinsam genutzten Pool an konfigurierbaren Computerressourcen

4. Nennen Sie mindestens 3 Basistechnologien für die Zukunft des IoT.

1. Sensoren
2. Energie
3. Kommunikation

5. Sind die folgenden Aussagen richtig oder falsch?

richtig/falsch	Es gibt genug Datenspeicher fürs Internet der Dinge.
richtig/falsch	Eine der offenen Fragen in der IoT-Sicherheit, die bisher im Rahmen der Standards nicht behandelt wurde, ist die Verteilung der Schlüssel unter den Geräten.
richtig/falsch	Die Integration smarterer Geräte in die Produkte an sich wird keine wesentlichen Kosteneinsparungen bringen.

6. Nennen Sie 4 Basistrends in der Sensortechnik.

1. Exaflood
2. Ein Gerät oder System wird seine eigene Energie ernten.
3. Miniaturisierung der Einrichtungen/Sensoren
4. Autonome Ressourcen (Systeme mit einer viel größeren Selbstständigkeit)

7. Ordnen Sie den Problemen in der linken Spalte ihre entsprechende Lösung in der rechten Spalte zu.