

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

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

Miniaturisierte Sensoren haben neue Fähigkeiten (und mit besserer Verarbeitungsleistung) jedoch eine niedrigere Effizienz).

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. _____
2. _____
3. _____

5. Sind die folgenden Aussagen richtig oder falsch?

richtig/falsch	<input type="checkbox"/>	Es gibt genug Datenspeicher fürs Internet der Dinge.
richtig/falsch	<input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	Die Integration smarterer Geräte in die Produkte an sich wird keine wesentlichen Kosteneinsparungen bringen.



6. Nennen Sie 4 Basistrends in der Sensortechnik.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

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

Verwaltung von Milliarden und
Billionen IoT-Geräte

Entwicklung und Einsatz
„entlasteter“ Verwaltungsprotokolle

Wachsende Komplexität der
Systeme

Systemintegration, gesteigerte
Effizienz, Selbsternte

Bedarf an
Hochgeschwindigkeitsverarbeitung
großer Datenmengen

Cloud Computing

Eingeschränkte Energiequellen

Neue Anwendungen und
selbstkonfigurierbare Systeme