

## Skillsforall IOT Intro

### Zu Frage 1

Analysierte Sensordaten bieten Vorteile für Unternehmen, aber nicht für Regierungen.

STIMMT	
<input checked="" type="radio"/>	FALSE
Senden	Feedback anzeigen

### Zu Frage 2

Sensoren haben Daten über die Anzahl der in einer Stadt verkauften Fahrräder zusammengestellt. Wie könnte die Stadt diese Informationen nutzen?

Bewertung der körperlichen Fitness der Bewohner in einem bestimmten Gebiet	
zur Ermittlung des Lagerbedarfs in Sportgeschäften	
<input checked="" type="radio"/>	um die Anzahl der Radwege zu bestimmen, die in der Stadt angelegt werden sollen
zur Bestimmung der Auswirkungen von Fahrzeugemissionen auf die Umwelt	
Senden	Feedback anzeigen

## Zu Frage 1

Was ist das Gerät, das ein Ereignis erkennt oder misst?

Analysiert	
Intelligente Geräte	
<input checked="" type="checkbox"/> Sensor	
Online	
Programmiert	
Digitale Transformation	
Senden	<input checked="" type="checkbox"/> Feedback anzeigen

## Zu Frage 2

Wie bevorzugen viele Menschen den Kauf von Dienstleistungen und Produkten?

Analysiert	
Intelligente Geräte	
Sensor	
<input checked="" type="checkbox"/> Online	
Programmiert	
Digitale Transformation	
Senden	<input checked="" type="checkbox"/> Feedback anzeigen

### Zu Frage 3

Was ist die Anwendung digitaler Technologien, die Geschäftsinnovationen fördern?

<input type="radio"/> Analysiert
<input type="radio"/> Intelligente Geräte
<input type="radio"/> Sensor
<input type="radio"/> Online
<input type="radio"/> Programmiert
<input checked="" type="radio"/> Digitale Transformation
<input type="button" value="Senden"/>
<input checked="" type="button" value="Feedback anzeigen"/>

### Zu Frage 4

Was müssen Daten sein, um für Unternehmen und Regierungen nützlich zu sein?

<input checked="" type="radio"/> Analysiert
<input type="radio"/> Intelligente Geräte
<input type="radio"/> Sensor
<input type="radio"/> Online
<input type="radio"/> Programmiert
<input type="radio"/> Digitale Transformation
<input type="button" value="Senden"/>
<input checked="" type="button" value="Feedback anzeigen"/>

## Zu Frage 5

Wenn das, was richtig gemacht wird, intelligente Geräte lernen und ihren eigenen Code basierend auf neuen Parametern ändern können?

Analysiert	
Intelligente Geräte	
Sensor	
Online	
<input checked="" type="checkbox"/> Programmiert	
Digitale Transformation	
Senden	<input checked="" type="checkbox"/> Feedback anzeigen

## Zu Frage 6

Wovon gibt es heute mehr als Menschen auf der Welt?

Analysiert	
<input checked="" type="checkbox"/> Intelligente Geräte	
Sensor	
Online	
Programmiert	
Digitale Transformation	
Senden	<input checked="" type="checkbox"/> Feedback anzeigen

## Question 1

An orange grove company has sensors in the trees and on the machines that harvest the oranges. A camera mounted on the harvester takes a close-up picture of the orange every 5 minutes. Live data is sent to the distributor who gets this data from 100 companies. Does the distributor have big data?



Yes

No

Reset



Show feedback

## Question 2

An independent t-shirt vendor advertises through Facebook and other social media sites. The vendor receives statistics on the customer demographics. Does the vendor have big data?

Yes



No

Reset



Show feedback

## Question 3

Smart parking meters, real-time street traffic video, and crime statistics feed data to an app that shows users recommended and available parking spaces as well as information regarding cost and a safety/security rating. Does the app use big data?



Yes

No

## Question 1

Which of the following refers to different types of data?

Volume



Variety

Velocity

Reset



Show feedback

## Question 2

Which of the following refers to data coming in quickly?



Velocity

Volume

Variety

Reset



Show feedback

## Question 3

Which of the following refers to a lot of data?

Velocity

Variety



Volume

## Zu Frage 1

Eine Orangenhainfirma hat Sensoren in den Bäumen und an den Maschinen, die die Orangen ernten. Eine Kamera, die auf dem Harvester montiert ist, macht alle 5 Minuten eine Nahaufnahme der Orange. Live-Daten werden an den Distributor gesendet, der diese Daten von 100 Unternehmen erhält. Hat der Distributor Big Data?



Ja

Nein

Senden



Feedback anzeigen

## Zu Frage 2

Ein unabhängiger T-Shirt-Anbieter wirbt über Facebook und andere Social-Media-Sites. Der Lieferant erhält Statistiken über die demografischen Daten des Kunden. Hat der Anbieter Big Data?

Ja



Nein

Senden



Feedback anzeigen

## Zu Frage 3

Intelligente Parkuhren, Echtzeit-Straßenverkehrsvideos und Kriminalitätsstatistiken liefern Daten an eine App, die den Benutzern empfohlene und verfügbare Parkplätze sowie Informationen zu Kosten und einer Sicherheitsbewertung anzeigt. Verwendet die App Big Data?



Ja

Nein

Senden



Feedback anzeigen

## Zu Frage 1

Welcher der folgenden Punkte bezieht sich auf die Generierung großer Datenmengen?

<input type="radio"/>	Rand
<input checked="" type="radio"/>	Sensoren
<input type="radio"/>	Geschwindigkeit
<input type="radio"/>	Hadoop
<input type="radio"/>	Verteilte Datenbank
<input type="radio"/>	Cloud-Dienste
<div><div>Senden</div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div>Feedback anzeigen</div></div>	

## Zu Frage 2

Welches Merkmal wird verwendet, um Big Data zu beschreiben?

<input type="radio"/>	Rand
<input type="radio"/>	Sensoren
<input checked="" type="radio"/>	Geschwindigkeit
<input type="radio"/>	Hadoop
<input type="radio"/>	Verteilte Datenbank
<input type="radio"/>	Cloud-Dienste
<div><div>Senden</div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div>Feedback anzeigen</div></div>	



### Zu Frage 3

Welcher der folgenden Punkte bezieht sich auf Server, die sich in der Nähe des Netzwerkrandes des Unternehmens für die Vorverarbeitung von Daten befinden?

<input checked="" type="checkbox"/>	Rand
<input type="checkbox"/>	Sensoren
<input type="checkbox"/>	Geschwindigkeit
<input type="checkbox"/>	Hadoop
<input type="checkbox"/>	Verteilte Datenbank
<input type="checkbox"/>	Cloud-Dienste
<div>Senden <input checked="" type="checkbox"/> Feedback anzeigen</div>	

### Zu Frage 4

Welche der folgenden Funktionen bietet die Speicherung und den Zugriff auf Anwendungen über einen Webbrowser?

<input type="checkbox"/>	Rand
<input type="checkbox"/>	Sensoren
<input type="checkbox"/>	Geschwindigkeit
<input type="checkbox"/>	Hadoop
<input type="checkbox"/>	Verteilte Datenbank
<input checked="" type="checkbox"/>	Cloud-Dienste
<div>Senden <input checked="" type="checkbox"/> Feedback anzeigen</div>	

## Zu Frage 5

Welches Tool wurde entwickelt, um große Datensätze in kleineren Mengen zu verteilen und zu verarbeiten?

<input type="radio"/>	Rand
<input type="radio"/>	Sensoren
<input type="radio"/>	Geschwindigkeit
<input checked="" type="radio"/>	Hadoop
<input type="radio"/>	Verteilte Datenbank
<input type="radio"/>	Cloud-Dienste
<div><div>Senden</div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div>Feedback anzeigen</div></div>	

## Zu Frage 6

Welche der folgenden bezieht sich auf große Datenmengen, die in kleinere Teile zerlegt und auf verschiedenen Servern gespeichert sind?

<input type="radio"/>	Rand
<input type="radio"/>	Sensoren
<input type="radio"/>	Geschwindigkeit
<input type="radio"/>	Hadoop
<input checked="" type="radio"/>	Verteilte Datenbank
<input type="radio"/>	Cloud-Dienste
<div><div>Zurücksetzen</div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div>Feedback anzeigen</div></div>	

## Zu Frage 1

Wie heißen Daten, die mit Tabellenkalkulationen oder vorgedruckten Formularen erstellt wurden?

Linie

Transaktionale

Torte



Strukturiert

RapidMiner

Unstrukturiert

JSON-DATEI

Zurücksetzen



Feedback anzeigen

## Zu Frage 2

Durch Kommas getrennte Werte (CSV) und XML erstellen Klartextdateitypen. Welche andere Datei erstellt Klartext-Dateityp?

Linie

Transaktionale

Torte

Strukturiert

RapidMiner

Unstrukturiert



JSON-DATEI

Zurücksetzen



Feedback anzeigen

## Zu Frage 3

Welche Art von Informationen werden erfasst und verarbeitet, wenn Ereignisse eintreten?

<input type="radio"/>	Linie	
<input checked="" type="radio"/>	Transaktionale	
<input type="radio"/>	Torte	
<input type="radio"/>	Strukturiert	
<input type="radio"/>	RapidMiner	
<input type="radio"/>	Unstrukturiert	
<input type="radio"/>	JSON-DATeI	
Zurücksetzen	<input checked="" type="checkbox"/>	Feedback anzeigen

## Zu Frage 4

Freiformdaten wie Audio oder Video sind welche Art von Daten?

<input type="radio"/>	Linie	
<input type="radio"/>	Transaktionale	
<input type="radio"/>	Torte	
<input type="radio"/>	Strukturiert	
<input type="radio"/>	RapidMiner	
<input checked="" type="radio"/>	Unstrukturiert	
<input type="radio"/>	JSON-DATeI	
Zurücksetzen	<input checked="" type="checkbox"/>	Feedback anzeigen

## Zu Frage 5

Welche Art von Diagramm stellt Daten als Segment eines Ganzen dar?

Linie

Transaktionale



Torte

Strukturiert

RapidMiner

Unstrukturiert

JSON-DATEI

Zurücksetzen



Feedback anzeigen

## Zu Frage 6

Welche Art von Diagramm wird verwendet, wenn Sie einen kontinuierlichen Datensatz im Zeitverlauf anzeigen?



Linie

Transaktionale

Torte

Strukturiert

RapidMiner

Unstrukturiert

JSON-DATEI

Zurücksetzen



Feedback anzeigen

## Zu Frage 7

Was ist ein Beispiel für ein Big-Data-Analysetool?

Linie

Transaktionale

Torte

Strukturiert



RapidMiner

Unstrukturiert

JSON-DATEI

Zurücksetzen



Feedback anzeigen

## Zu Frage 1

Welches Attribut von Big Data beinhaltet eine exponentielle Datenwachstumsrate?

Wert

Volumen



Geschwindigkeit

vielfalt

## Zu Frage 2

Wahr von Falsch?

Strukturierte Daten sind einfacher zu analysieren und zu speichern als unstrukturierte Daten.

FALSE



STIMMT

## Zu Frage 3

Welche Herausforderung der Big-Data-Speicherung zeichnet sich durch die Notwendigkeit aus, Daten von überall und jederzeit zugänglich zu machen?



Zugang

Analytik

Management

Sicherheit

## Zu Frage 4

Wenn Sie Daten nur autorisierten Benutzern zugänglich machen, wird das Problem der Datenspeicherung im Zusammenhang mit Big Data behoben?

<input type="radio"/>	Zugang
<input checked="" type="radio"/>	Sicherheit
<input type="radio"/>	Management
<input type="radio"/>	Redundanz

## Zu Frage 5

Was zeichnet Datenmanagementprobleme aus, die mit der Speicherung von Big Data verbunden sind?

<input type="radio"/>	Sicherstellen, dass Daten von überall und jederzeit zugänglich sind
<input checked="" type="radio"/>	Generieren und Sammeln von Daten aus mehreren Quellen
<input type="radio"/>	Aufrechterhaltung der Integrität gespeicherter Daten
<input type="radio"/>	Daten nur autorisierten Benutzern zur Verfügung stellen

## Zu Frage 6

Wahr oder falsch?

Bei der verteilten Datenverarbeitung werden große Datenbanken zentral von leistungsstarken Mainframe-Computern verarbeitet und in riesigen Festplatten-Arrays gespeichert.

<input checked="" type="radio"/>	FALSE
<input type="radio"/>	STIMMT



## Zu Frage 7

Was sind drei Funktionen von Hadoop? (Wählen Sie drei aus.)



verwendet HDFS als fehlertolerantes Dateisystem



erfordert proprietäre Software

Leicht skalierbare Clustergrößen

muss auf einer einzelnen virtuellen Maschine ausgeführt werden



Automatische Replikation von Daten über Cluster hinweg

## Zu Frage 8

Was ist Cloud Computing?



ein System von Rechenzentren oder verbundenen Servern, die von überall / jederzeit Zugriff auf Daten und Anwendungen bieten

Ein Prozess, der Rohdaten mithilfe von Mustern und Beziehungen in Datensätzen in aussagekräftige Informationen umwandelt

Eine Architektur, die Edge-Geräte für die Datenvorverarbeitung und -speicherung verwendet

ein umfassendes Ökosystem von Open-Source-Software für das Big-Data-Management

## Zu Frage 9

Wahr oder falsch?

Daten werden als Big Data definiert, wenn sie mehr als 1 Petabyte umfassen.



FALSE

## Zu Frage 10

Ein Unternehmen analysiert Verkaufsinformationen, während die Verkaufsdaten von den Point-of-Sale-Maschinen (POS) generiert werden. Welche Art von Daten werden erfasst und verarbeitet, wenn die Ereignisse eintreten?

<input type="radio"/>	Rohdaten
<input type="radio"/>	gespeicherte Daten
<input checked="" type="radio"/>	Transaktionsdaten
<input type="radio"/>	Analytische Daten

## Zu Frage 11

Welche Art von Daten kann von einem Unternehmen verwendet werden, um Managementanalyseaufgaben und organisatorische Entscheidungen zu unterstützen?

<input type="radio"/>	Transaktionsdaten
<input type="radio"/>	gespeicherte Daten
<input checked="" type="radio"/>	analysierte Daten
<input type="radio"/>	Rohdaten

## Zu Frage 12

Welche Art von Daten werden gesammelt, wenn eine Organisation Tabellenkalkulationen und Formulare für die Dateneingabe verwendet?

<input type="radio"/>	Unstrukturierte Daten
<input type="radio"/>	Anwendungsdaten
<input type="radio"/>	Rohdaten
<input checked="" type="radio"/>	strukturierte Daten

## Zu Frage 13

Wahr oder falsch?

Web-Scraping-Tools werden verwendet, um strukturierte Daten zu extrahieren und zu bearbeiten.

FALSE



STIMMT

## Zu Frage 14

Wie sieht der Prozess aus, Muster und Zusammenhänge in großen Datensätzen zu entdecken, um Rohdaten in aussagekräftige Informationen umzuwandeln?



Datenselektion

Datenformatierung

Data-Mining

Datenabfragen