

Thema: Big Data

Nennen und definieren Sie mindestens drei zentrale Begriffe der Digitalisierungsdiskussion.

Big Data umfasst große und sich schnell ändernde Datenmengen.

Künstliche Intelligenz umfasst automatisierte Entscheidungen und selbstständige Maschinen.

Internet of Things umfasst die Kommunikation von Dingen über das Internet.

Blockchain umfasst die verteilte Datenspeicherung und Transaktionsüberwachung.

Cloud umfasst intelligente Produkte, Anlagen und Menschen in einer vollständig vernetzten Welt.

Charakterisieren Sie den Begriff Big Data.

- (1) Big Data wird durch große Datenmengen charakterisiert (Volume).
- (2) Big Data wird durch hohe Geschwindigkeiten charakterisiert (Velocity).
- (3) Big Data wird durch eine hohe Vielfalt charakterisiert (Variety).
- (4) Big Data wird durch Zuverlässigkeit der Daten charakterisiert (Veracity).
- (5) Big Data wird durch den Wert der Daten charakterisiert (Value).

Wodurch entstehen einer Unternehmung große Datenmengen?

Große Datenmengen entstehen durch Kundenkarten mit Transaktionsdaten, Kundendaten aus sozialen Netzwerken, Kundendaten bei digitalen Geschäftsmodellen und durch neue Sensoren.

Die Geschwindigkeit der Datenerzeugung scheint für die Verarbeitung ... als das ... der Daten zu sein.

Die Geschwindigkeit der Datenerzeugung scheint für die Verarbeitung wichtiger als das Volumen der Daten zu sein.

Velocity beschreibt einerseits ... von Daten und andererseits ... der Datenmengen.

Velocity beschreibt einerseits eine hohe Erzeugungsrate von Daten und andererseits eine zeitnahe Weiterverarbeitung (in Echtzeit) der Datenmengen.

Was ist die Problematik der Vielfalt von Daten?

Die Problematik der Vielfalt von Daten ist die zunehmende Komplexität durch die Heterogenität der Datenquellen und der Menge an Datenformaten.