

## 14.02: Big Data MC

**Frage 1** Wie viele Daten produziert ein Mensch voraussichtlich täglich im Jahr 2020?

- A 1TB                       B 1,5GB                       C 5GB                       D 100MB

**Frage 2** Um was geht es bei Machine Learning?

- A Die Kommunikation zwischen Mensch und Maschine  
 B Die digitale Vernetzung in der Produktion  
 C Wie man lernt eine Maschine zu bauen  
 D Aus Daten Muster und Gesetzmäßigkeiten erkennen und automatisch Modelle erstellen

**Frage 3** Um was geht es bei der künstlichen Intelligenz?

- A Die Fähigkeiten von Maschinen zu lernen, sich wie ein Mensch zu verhalten  
 B Die maschinelle Verarbeitung natürlicher Sprache für eine direkte Kommunikation  
 C Alle Lebensbereiche zu digitalisieren  
 D Durch die Analyse von großen Daten Mengen brauchbare Ergebnisse zu erhalten

**Frage 4** Was ist das Ziel von Predictive Analytics?

- A Die Wahrscheinlichkeit zukünftiger Ereignisse auf Grundlage historischer Daten zu ermitteln  
 B Neue Technologien auf Ihre Wirksamkeit überprüfen  
 C Prozesse zu optimieren  
 D Fehlerhafte Daten im Vorfeld aus dem Datenpool entfernen

**Frage 5** Was ergibt sich durch Big Data für kleinere Unternehmen?

- A Ein Wettbewerbsvorteil, da in kleineren Unternehmen die Umsetzung von Big Data Anwendungen schneller erfolgt  
 B Ein Wettbewerbsnachteil, da die Datenmenge in kleinen Unternehmen oft nicht ausreicht für Big Data Anwendungen  
 C Ein Wettbewerbsnachteil, da kleinen Unternehmen oft die nötigen Mittel für Big Data Anwendungen fehlen  
 D Ein Wettbewerbsvorteil, da kleine Unternehmen flexibler sind

**Frage 6 Ein Algorithmus kann...**

- A lernfähig sein und selbstständig neue Zusammenhänge erkennen
- B Fehler in seiner Programmierung selbstständig beheben
- C die Realität vollständig modellieren
- D Risiken verhindern

**Frage 7 Was ist Hadoop?**

- A Eine Programmiersprache, mit der Algorithmen erstellt werden
- B Eine objektorientierte Programmiersprache mit einer grafischen Benutzeroberfläche
- C Ein Online-Shopsystem das vom Benutzerverhalten der Kunden lernt
- D Ein Open-Source Framework, welches große Datenmengen speichern kann und parallele Datenverarbeitung ermöglicht

**Frage 8 Welche Chancen und Vorteile bringt Big Data mit sich?**

- A Verkürzung der Durchlaufzeiten, Prozessoptimierung
- B Umsatzsteigerung, Personaloptimierung
- C Steigerung der Kundenbindung, Expansion des Unternehmens
- D Prozessoptimierung, Ressourceneinsatz-Optimierung, Unterstützung der Entscheidungsfindung

**Frage 9 In welcher Größenordnung befindet man sich bei Big Data?**

- A Kilo- Kilobyte
- B > Yottabyte
- C Tera - Zettabyte
- D Mega- Gigabyte

**Frage 10 Was ist Hadoop?**

- A Ein Open-Source Framework, welches große Datenmengen speichern kann und parallele Datenverarbeitung ermöglicht
- B Eine Programmiersprache, mit der Algorithmen erstellt werden
- C Eine objektorientierte Programmiersprache mit einer grafischen Benutzeroberfläche
- D Ein Online-Shopsystem das vom Benutzerverhalten der Kunden lernt

**Frage 11 Was ist das Ziel von Predictive Policing?**

- A Verdächtigen soll eine Straftat eindeutig nachgewiesen werden
- B Straftaten sollen vorausgesagt werden, bevor sie überhaupt stattfinden
- C Straftaten sollen erfasst und veröffentlicht werden
- D Es sollen neue Überwachungstechnologien entwickelt werden

**Frage 12** Zum Aufgabengebiet von Big Data Analytics gehören unter anderem:

- A Kundenbindung
- B Die Kommunikation zwischen Mensch und Maschine
- C Die Beschaffung und Aufbereitung von Daten
- D Die digitale Vernetzung in der Produktion

**Frage 13** Bei welcher Eigenschaft spielt das Thema "Echtzeitentscheidungen" eine bedeutende Rolle?

- A Venerability
- B Veracity
- C Validity
- D Velocity

**Frage 14** Big Data - Lösungen sind für Unternehmen ...

- A nur mit hohen Anschaffungskosten verbunden
- B wegen Public Domain Angeboten ohne Kosten verbunden
- C mit hohen Kosten durch Anschaffung, Schulungen, neue Mitarbeiter, etc. verbunden
- D mit keinen weiteren Kosten verbunden, da die bestehende Infrastruktur dafür ausreicht

**Frage 15** Mit welchen Charakteristiken werden Big Data beschrieben?

- A Velocity, Veracity, Validity, Venerability, Value
- B Volume, Veracity, Value, Variety, Velocity
- C Volume, Validity, Velocity, Victory, Viscosity
- D Value, Validity, Velocity, Venerability, Veracity

**Frage 16** Wann waren die ersten Schaltkreise auf dem Markt erhältlich?

- A 1958
- B 1945
- C 1965
- D 1970

**Frage 17** Was besagt das Mooresche Gesetz?

- A Die Rechenleistung verdreifacht sich alle 6 Monate
- B Alles was schiefgehen kann, geht schief
- C Die Anzahl pro Transistoren pro Recheneinheit verdoppelt sich alle 18 Monate
- D Die weltweite Datenmenge vervierfacht sich alle 12 Monate

**Frage 18** Was ist das Ziel von Predictive Policing?

- A Straftaten sollen erfasst und veröffentlicht werden
- B Es sollen neue Überwachungstechnologien entwickelt werden
- C Verdächtigen soll eine Straftat eindeutig nachgewiesen werden
- D Straftaten sollen vorausgesagt werden, bevor sie überhaupt stattfinden

## 14.02: Big Data MC

**Frage 1** Wie viele Daten produziert ein Mensch voraussichtlich täglich im Jahr 2020?

- A 1TB       B 1,5GB       C 5GB       D 100MB

**Frage 2** Um was geht es bei Machine Learning?

- A Die Kommunikation zwischen Mensch und Maschine  
 B Die digitale Vernetzung in der Produktion  
 C Wie man lernt eine Maschine zu bauen  
 D Aus Daten Muster und Gesetzmäßigkeiten erkennen und automatisch Modelle erstellen

**Frage 3** Um was geht es bei der künstlichen Intelligenz?

- A Die Fähigkeiten von Maschinen zu lernen, sich wie ein Mensch zu verhalten  
 B Die maschinelle Verarbeitung natürlicher Sprache für eine direkte Kommunikation  
 C Alle Lebensbereiche zu digitalisieren  
 D Durch die Analyse von großen Daten Mengen brauchbare Ergebnisse zu erhalten

**Frage 4** Was ist das Ziel von Predictive Analytics?

- A Die Wahrscheinlichkeit zukünftiger Ereignisse auf Grundlage historischer Daten zu ermitteln  
 B Neue Technologien auf Ihre Wirksamkeit überprüfen  
 C Prozesse zu optimieren  
 D Fehlerhafte Daten im Vorfeld aus dem Datenpool entfernen

**Frage 5** Was ergibt sich durch Big Data für kleinere Unternehmen?

- A Ein Wettbewerbsvorteil, da in kleineren Unternehmen die Umsetzung von Big Data Anwendungen schneller erfolgt  
 B Ein Wettbewerbsnachteil, da die Datenmenge in kleinen Unternehmen oft nicht ausreicht für Big Data Anwendungen  
 C Ein Wettbewerbsnachteil, da kleinen Unternehmen oft die nötigen Mittel für Big Data Anwendungen fehlen  
 D Ein Wettbewerbsvorteil, da kleine Unternehmen flexibler sind

**Frage 6 Ein Algorithmus kann...**

- A lernfähig sein und selbstständig neue Zusammenhänge erkennen
- B Fehler in seiner Programmierung selbstständig beheben
- C die Realität vollständig modellieren
- D Risiken verhindern

**Frage 7 Was ist Hadoop?**

- A Eine Programmiersprache, mit der Algorithmen erstellt werden
- B Eine objektorientierte Programmiersprache mit einer grafischen Benutzeroberfläche
- C Ein Online-Shopsystem das vom Benutzerverhalten der Kunden lernt
- D Ein Open-Source Framework, welches große Datenmengen speichern kann und parallele Datenverarbeitung ermöglicht

**Frage 8 Welche Chancen und Vorteile bringt Big Data mit sich?**

- A Verkürzung der Durchlaufzeiten, Prozessoptimierung
- B Umsatzsteigerung, Personaloptimierung
- C Steigerung der Kundenbindung, Expansion des Unternehmens
- D Prozessoptimierung, Ressourceneinsatz-Optimierung, Unterstützung der Entscheidungsfindung

**Frage 9 In welcher Größenordnung befindet man sich bei Big Data?**

- A Kilo- Kilobyte
- B > Yottabyte
- C Tera - Zettabyte
- D Mega- Gigabyte

**Frage 10 Was ist Hadoop?**

- A Ein Open-Source Framework, welches große Datenmengen speichern kann und parallele Datenverarbeitung ermöglicht
- B Eine Programmiersprache, mit der Algorithmen erstellt werden
- C Eine objektorientierte Programmiersprache mit einer grafischen Benutzeroberfläche
- D Ein Online-Shopsystem das vom Benutzerverhalten der Kunden lernt

**Frage 11 Was ist das Ziel von Predictive Policing?**

- A Verdächtigen soll eine Straftat eindeutig nachgewiesen werden
- B Straftaten sollen vorausgesagt werden, bevor sie überhaupt stattfinden
- C Straftaten sollen erfasst und veröffentlicht werden
- D Es sollen neue Überwachungstechnologien entwickelt werden

**Frage 12** Zum Aufgabengebiet von Big Data Analytics gehören unter anderem:

- A Kundenbindung
- B Die Kommunikation zwischen Mensch und Maschine
- C Die Beschaffung und Aufbereitung von Daten
- D Die digitale Vernetzung in der Produktion

**Frage 13** Bei welcher Eigenschaft spielt das Thema "Echtzeitsentscheidungen" eine bedeutende Rolle?

- A Venerability
- B Veracity
- C Validity
- D Velocity

**Frage 14** Big Data - Lösungen sind für Unternehmen ...

- A nur mit hohen Anschaffungskosten verbunden
- B wegen Public Domain Angeboten ohne Kosten verbunden
- C mit hohen Kosten durch Anschaffung, Schulungen, neue Mitarbeiter, etc. verbunden
- D mit keinen weiteren Kosten verbunden, da die bestehende Infrastruktur dafür ausreicht

**Frage 15** Mit welchen Charakteristiken werden Big Data beschrieben?

- A Velocity, Veracity, Validity, Venerability, Value
- B Volume, Veracity, Value, Variety, Velocity
- C Volume, Validity, Velocity, Victory, Viscosity
- D Value, Validity, Velocity, Venerability, Veracity

**Frage 16** Wann waren die ersten Schaltkreise auf dem Markt erhältlich?

- A 1958
- B 1945
- C 1965
- D 1970

**Frage 17** Was besagt das Mooresche Gesetz?

- A Die Rechenleistung verdreifacht sich alle 6 Monate
- B Alles was schiefgehen kann, geht schief
- C Die Anzahl pro Transistoren pro Recheneinheit verdoppelt sich alle 18 Monate
- D Die weltweite Datenmenge vervierfacht sich alle 12 Monate

**Frage 18** Was ist das Ziel von Predictive Policing?

- A Straftaten sollen erfasst und veröffentlicht werden
- B Es sollen neue Überwachungstechnologien entwickelt werden
- C Verdächtigen soll eine Straftat eindeutig nachgewiesen werden
- D Straftaten sollen vorausgesagt werden, bevor sie überhaupt stattfinden