

## 14.02: 7 KI MC

**Frage 1** Was gilt als Startjahr der künstlichen Intelligenz?

- A 1950                       B 1960                       C 1955                       D 1945

**Frage 2** Wann wird Deep Learning dem Machine Learning vorgezogen?

- A Bei großen eindimensionalen Datensätzen                       B Bei großen mehrdimensionalen Datensätzen  
 C Bei kleinen mehrdimensionalen Datensätzen                       D Bei kleinen eindimensionalen Datensätzen

**Frage 3** Wie heißt das Buch von Klaus Mainzer, in dem er das Thema Künstliche Intelligenz und seine Folgen beschreibt?

- A Künstliche Intelligenz - Wann steuert uns ein Computer?  
 B Künstliche Intelligenz - Wann müssen wir nicht mehr arbeiten?  
 C Künstliche Intelligenz - Wann übernehmen Maschinen?  
 D Künstliche Intelligenz - Wann übernehmen Computer?

**Frage 4** Auf welchen drei hauptsächlichsten Modellierung basiert das Data Mining?

- A Progressive Modellierung, Deskriptive Modellierung, Präskriptive Modellierung  
 B Deskriptive Modellierung, Vorhersagende Modellierung, Präskriptive Modellierung  
 C Bestärkende Modellierung, Vorhersagende Modellierung, Progressive Modellierung  
 D Deskriptive Modellierung, Präskriptive Modellierung, Bestärkende Modellierung

**Frage 5** Welche drei Formen des Lernens existieren beim Machine Learning?

- A Einfaches Lernen, Komplexes Lernen, Überwachtes Lernen  
 B Überwachtes Lernen, Unbewachtes Lernen, Bestärkendes Lernen  
 C Bewachtes Lernen, Eigenständiges Lernen, Komplexes Lernen  
 D Geschütztes Lernen, Ungeschütztes Lernen, Bestärkendes Lernen

**Frage 6** Der Begriff der Künstlichen Intelligenz ist:

- A umstritten       B klar definiert       C unstrittig       D unumstritten

**Frage 7** Was für Prozessen benötigt das Deep Learning?

- A Mikroprozessor       B Central Processing Unit (CPU)       C Motherboard  
 D Graphic Processing Unit (GPU)

**Frage 8** Welche Funktion kann der logischen Ebene eines Cyber-physischen Systems zugeordnet werden?

- A Schnittstellenfunktion       B Agieren (über Aktoren)       C Messen von Daten  
 D Verarbeitung von Informationen

**Frage 9** Welche beiden Parameter sind wichtig für Neuronen?

- A Gewichtung, Eingabewert       B Aktor       C Gewichtung, Schwellenwert  
 D Schwellenwert, Ausgabewert

**Frage 10** Bei was wird Machine Learning in der Fertigung verwendet?

- A Deep Learning       B Data Mining       C Predictive Maintenance       D Big Data

**Frage 11** Woran gibt ein Neuron ein Signal weiter bei der Erreichung eines Schwellenwerts?

- A Synapse       B Dendrit       C Zellkörper       D Axon

**Frage 12** Woran gibt ein Neuron ein Signal weiter bei der Erreichung eines Schwellenwerts?

- A Synapse       B Zellkörper       C Dendrit       D Axon

**Frage 13** Was ist das Vorbild von Neuronalen Netzen?

- A Gehirn eines jeden Lebewesens       B Gehirn eines Menschen       C Machine Learning  
 D Data Mining

**Frage 14** Was ist ein Hauptbestandteil der künstlichen Intelligenz?

- A Block Chain       B Machine Learning       C Big Data       D Digital Twin

**Frage 15** Welcher Algorithmus wird verwendet für das Einlernen eines neuronalen Netzes?

- A Probabilistischer - Algorithmus       B Monte-Carlo - Algorithmus       C Backpropagation - Algorithmus  
 D Approximations - Algorithmus

**Frage 16** Welche Firma geriet 2018 unter öffentlichen Durch, nachdem diese manipulative Praktiken verwendet hatte?

- A Xing       B Facebook       C Twitter       D LinkedIn

**Frage 17** Was ist eine Eigenschaft des Deep Learning?

- A Geringe Datenmengen notwendig       B Fehlende Transparenz       C Zeitsparend  
 D Transparenz

**Frage 18** Was ist eine typische Anwendung von Machine Learning?

- A Risikoanalyse       B Abhängigkeitserkennung       C Gesichtserkennung       D Prognosenerstellung

**Frage 19** Welche drei Formen des Lernens existieren beim Machine Learning?

- A Geschütztes Lernen, Ungeschütztes Lernen, Bestärkendes Lernen  
 B Einfaches Lernen, Komplexes Lernen, Überwachtes Lernen  
 C Bewachtes Lernen, Eigenständiges Lernen, Komplexes Lernen  
 D Überwachtes Lernen, Unbewachtes Lernen, Bestärkendes Lernen

**Frage 20** Welche Sportart üben Roboter beim RoboCup aus?

- A Tischtennis       B Fußball       C Baseball       D Handball

**Frage 21** Wie werden die Eingänge eines Neurons bezeichnet?

- A Dendrit       B Synapsen       C Axon       D Zellkörper

**Frage 22** In welche drei Kategorien werden Daten für das Machine Learning eingeteilt?

- Ⓐ Startdaten, Testdaten, Validierungsdaten      Ⓑ Trainingsdaten, Validierungsdaten, Testdaten  
Ⓒ Testdaten, Validierungsdaten, Entwicklungsdaten      Ⓓ Trainingsdaten, Testdaten, Qualifikationsdaten

**Frage 23** Welcher Teil der Künstlichen Intelligenz ist kontrovers diskutiert?

- Ⓐ Bionik      Ⓑ Chemie      Ⓒ Physik      Ⓓ Ethik

**Frage 24** Was ist neben dem Datamining ebenfalls wichtig für eine verbesserte Vorhersagegenauigkeit?

- Ⓐ Vorverarbeitung, Nachverarbeitung      Ⓑ Datenexploration, Datenvorverarbeitung  
Ⓒ Vorverarbeitung, Modelleleistungsüberwachung      Ⓓ Scoring, Modelleleistungsüberwachung

**Frage 25** Wie heißt der berühmte Bericht von Alan Turing zum Thema Künstlicher Intelligenz?

- Ⓐ The pattern recognition basis of artificial intelligence  
Ⓑ Computing Machinery and Intelligence  
Ⓒ Artificial Intelligence: Turing Test  
Ⓓ Heuristic reasoning about uncertainty: an artificial intelligence approach

**Frage 26** Was gehört zur Daten Nachverarbeitung?

- Ⓐ Datenexploration, Datenvorbereitung, Scoring  
Ⓑ Modellvalidierung, Scoring, Modelleleistungsüberwachung  
Ⓒ Datenexploration, Scoring, Modelleleistungsüberwachung  
Ⓓ Datenexploration, Scoring, Modellvalidierung

**Frage 27** Welche amerikanische Informatikerin brachte eine passende Definition zu "Artificial Intelligence" hervor?

- Ⓐ Elaine Witch      Ⓑ Elaine Ditch      Ⓒ Elaine Pitch      Ⓓ Elaine Rich

**Frage 28** Welche Funktion kann der logischen Ebene eines Cyber-physischen Systems zugeordnet werden?

- Ⓐ Verarbeitung von Informationen      Ⓑ Messen von Daten      Ⓒ Schnittstellenfunktion  
Ⓓ Agieren (über Aktoren)

**Frage 29** Bei was wird Machine Learning in der Fertigung verwendet?

- Ⓐ Deep Learning      Ⓑ Predictive Maintenance      Ⓒ Big Data      Ⓓ Data Mining

**Frage 30** In welche drei Kategorien werden Daten für das Machine Learning eingeteilt?

- Ⓐ Testdaten, Validierungsdaten, Entwicklungsdaten      Ⓑ Trainingsdaten, Testdaten, Qualifikationsdaten  
Ⓒ Trainingsdaten, Validierungsdaten, Testdaten      Ⓓ Startdaten, Testdaten, Validierungsdaten



## 14.02: 7 KI MC

**Frage 1** Was gilt als Startjahr der künstlichen Intelligenz?

- A 1950                       B 1960                       C 1955                       D 1945

**Frage 2** Wann wird Deep Learning dem Machine Learning vorgezogen?

- A Bei großen eindimensionalen Datensätzen                       B Bei großen mehrdimensionalen Datensätzen  
 C Bei kleinen mehrdimensionalen Datensätzen                       D Bei kleinen eindimensionalen Datensätzen

**Frage 3** Wie heißt das Buch von Klaus Mainzer, in dem er das Thema Künstliche Intelligenz und seine Folgen beschreibt?

- A Künstliche Intelligenz - Wann steuert uns ein Computer?  
 B Künstliche Intelligenz - Wann müssen wir nicht mehr arbeiten?  
 C Künstliche Intelligenz - Wann übernehmen Maschinen?  
 D Künstliche Intelligenz - Wann übernehmen Computer?

**Frage 4** Auf welchen drei hauptsächlich Modellierung basiert das Data Mining?

- A Progressive Modellierung, Deskriptive Modellierung, Präskriptive Modellierung  
 B Deskriptive Modellierung, Vorhersagende Modellierung, Präskriptive Modellierung  
 C Bestärkende Modellierung, Vorhersagende Modellierung, Progressive Modellierung  
 D Deskriptive Modellierung, Präskriptive Modellierung, Bestärkende Modellierung

**Frage 5** Welche drei Formen des Lernens existieren beim Machine Learning?

- A Einfaches Lernen, Komplexes Lernen, Überwachtes Lernen  
 B Überwachtes Lernen, Unbewachtes Lernen, Bestärkendes Lernen  
 C Bewachtes Lernen, Eigenständiges Lernen, Komplexes Lernen  
 D Geschütztes Lernen, Ungeschütztes Lernen, Bestärkendes Lernen

**Frage 6** Der Begriff der Künstlichen Intelligenz ist:

- A umstritten       B klar definiert       C unstrittig       D unumstritten

**Frage 7** Was für Prozessen benötigt das Deep Learning?

- A Mikroprozessor       B Central Processing Unit (CPU)       C Motherboard  
 D Graphic Processing Unit (GPU)

**Frage 8** Welche Funktion kann der logischen Ebene eines Cyber-physischen Systems zugeordnet werden?

- A Schnittstellenfunktion       B Agieren (über Aktoren)       C Messen von Daten  
 D Verarbeitung von Informationen

**Frage 9** Welche beiden Parameter sind wichtig für Neuronen?

- A Gewichtung, Eingabewert       B Aktor       C Gewichtung, Schwellenwert  
 D Schwellenwert, Ausgabewert

**Frage 10** Bei was wird Machine Learning in der Fertigung verwendet?

- A Deep Learning       B Data Mining       C Predictive Maintenance       D Big Data

**Frage 11** Woran gibt ein Neuron ein Signal weiter bei der Erreichung eines Schwellenwerts?

- A Synapse       B Dendrit       C Zellkörper       D Axon

**Frage 12** Woran gibt ein Neuron ein Signal weiter bei der Erreichung eines Schwellenwerts?

- A Synapse       B Zellkörper       C Dendrit       D Axon

**Frage 13** Was ist das Vorbild von Neuronalen Netzen?

- A Gehirn eines jeden Lebewesens       B Gehirn eines Menschen       C Machine Learning  
 D Data Mining

**Frage 14** Was ist ein Hauptbestandteil der künstlichen Intelligenz?

- A Block Chain       B Machine Learning       C Big Data       D Digital Twin

**Frage 15** Welcher Algorithmus wird verwendet für das Einlernen eines neuronalen Netzes?

- A Probabilistischer - Algorithmus       B Monte-Carlo - Algorithmus       C Backpropagation - Algorithmus  
 D Approximations - Algorithmus

**Frage 16** Welche Firma geriet 2018 unter öffentlichen Durch, nachdem diese manipulative Praktiken verwendet hatte?

- A Xing       B Facebook       C Twitter       D LinkedIn

**Frage 17** Was ist eine Eigenschaft des Deep Learning?

- A Geringe Datenmengen notwendig       B Fehlende Transparenz       C Zeitsparend  
 D Transparenz

**Frage 18** Was ist eine typische Anwendung von Machine Learning?

- A Risikoanalyse       B Abhängigkeitserkennung       C Gesichtserkennung       D Prognosenerstellung

**Frage 19** Welche drei Formen des Lernens existieren beim Machine Learning?

- A Geschütztes Lernen, Ungeschütztes Lernen, Bestärkendes Lernen  
 B Einfaches Lernen, Komplexes Lernen, Überwachtes Lernen  
 C Bewachtes Lernen, Eigenständiges Lernen, Komplexes Lernen  
 D Überwachtes Lernen, Unbewachtes Lernen, Bestärkendes Lernen

**Frage 20** Welche Sportart üben Roboter beim RoboCup aus?

- A Tischtennis       B Fußball       C Baseball       D Handball

**Frage 21** Wie werden die Eingänge eines Neurons bezeichnet?

- A Dendrit       B Synapsen       C Axon       D Zellkörper

**Frage 22** In welche drei Kategorien werden Daten für das Machine Learning eingeteilt?

- A Startdaten, Testdaten, Validierungsdaten       B Trainingsdaten, Validierungsdaten, Testdaten  
 C Testdaten, Validierungsdaten, Entwicklungsdaten       D Trainingsdaten, Testdaten, Qualifikationsdaten

**Frage 23** Welcher Teil der Künstlichen Intelligenz ist kontrovers diskutiert?

- A Bionik       B Chemie       C Physik       D Ethik

**Frage 24** Was ist neben dem Datamining ebenfalls wichtig für eine verbesserte Vorhersagegenauigkeit?

- A Vorverarbeitung, Nachverarbeitung       B Datenexploration, Datenvorverarbeitung  
 C Vorverarbeitung, Modelleleistungsüberwachung       D Scoring, Modelleleistungsüberwachung

**Frage 25** Wie heißt der berühmte Bericht von Alan Turing zum Thema Künstlicher Intelligenz?

- A The pattern recognition basis of artificial intelligence  
 B Computing Machinery and Intelligence  
 C Artificial Intelligence: Turing Test  
 D Heuristic reasoning about uncertainty: an artificial intelligence approach

**Frage 26** Was gehört zur Daten Nachverarbeitung?

- A Datenexploration, Datenvorbereitung, Scoring  
 B Modellvalidierung, Scoring, Modelleleistungsüberwachung  
 C Datenexploration, Scoring, Modelleleistungsüberwachung  
 D Datenexploration, Scoring, Modellvalidierung

**Frage 27** Welche amerikanische Informatikerin brachte eine passende Definition zu "Artificial Intelligence" hervor?

- A Elaine Witch       B Elaine Ditch       C Elaine Pitch       D Elaine Rich

**Frage 28** Welche Funktion kann der logischen Ebene eines Cyber-physischen Systems zugeordnet werden?

- A Verarbeitung von Informationen       B Messen von Daten       C Schnittstellenfunktion  
 D Agieren (über Aktoren)

**Frage 29** Bei was wird Machine Learning in der Fertigung verwendet?

- A Deep Learning       B Predictive Maintenance       C Big Data       D Data Mining

**Frage 30** In welche drei Kategorien werden Daten für das Machine Learning eingeteilt?

- A Testdaten, Validierungsdaten, Entwicklungsdaten       B Trainingsdaten, Testdaten, Qualifikationsdaten  
 C Trainingsdaten, Validierungsdaten, Testdaten       D Startdaten, Testdaten, Validierungsdaten