DLMAIAI01\_Lektion01\_Frage01

Wer hat die systematische Untersuchung der Muster des logischen Denkens entwickelt?

* Aristoteles (1 P.)
* Ludwig Wittgenstein (0 P.)
* Thomas Hobbes (0 P.)
* David Hume (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion01\_Frage02

Was bedeutet der Begriff „KI-Winter“?

* Eine Zeit rückläufiger Forschung und Finanzierung für künstliche Intelligenz (1 P.)
* Eine Zeit, in der mehr Mittel für künstliche Intelligenz bereitgestellt werden (0 P.)
* Der Zeitraum, bevor künstliche Intelligenz ein Konzept oder eine wissenschaftliche Disziplin wurde (0 P.)
* Ein Zeitraum, in dem die künstliche Intelligenz die Menschheit beherrscht (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion01\_Frage03

Die *Gartner Hype Curve for Emerging Technologies* versucht Folgendes zu messen:

* Den Reifegrad technologischer Trends anhand eines Schemas von fünf aufeinanderfolgenden Phasen. (1 P.)
* Hypothetische Erwartungen. (0 P.)
* Den Grad, in dem der Technologie vertraut werden kann. (0 P.)
* Unwahrheiten bei technologischen Prognosen. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion01\_Frage04

Nennen Sie ein Beispiel für eine industrielle, autonome künstliche Intelligenz.

* Ein selbstfahrendes Fahrzeug (1 P.)
* Ein tragbarer Gesundheitsmonitor (0 P.)
* Hilfe bei ärztlichen Verschreibungen (0 P.)
* Ein Roboterspielzeug (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion01\_Frage05

Der Mathematiker und Computerwissenschaftler Alan Turing ist vor allem bekannt für Folgendes:

* Er hat einen Test vorgeschlagen, mit dem man feststellen kann, ob eine Maschine als intelligent zu betrachten ist. (1 P.)
* Den Beweis, dass die technologische Singularität eingetreten ist. (0 P.)
* Die Erfindung der kognitiven Wissenschaft mit McCarthy. (0 P.)
* Die Vorstellung, dass die Rechtsstaatlichkeit für Menschen und den Staat gilt. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion02\_Frage01

Die Nachteile von Expertensystemen hängen hauptsächlich mit Folgendem zusammen:

* Der Komplexität der Wissensbasis, die zu schlechter Leistung und Herausforderungen bei der Validierung führt. (1 P.)
* Mit einer fragmentierten Nutzerbasis. (0 P.)
* Mit proprietären Protokollen. (0 P.)
* Mit einem Mangel an guter Nutzerunterstützung. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion02\_Frage02

Die wichtigsten dauerhaften Beiträge von Expertensystemen zur künstlichen Intelligenz und Informatik waren:

* Explizite formale Darstellung von Wissen, deklarativer Programmierstil und schnelles Erstellen von Prototypen *(Rapid Prototyping)*. (1 P.)
* Die Popularisierung der imperativen Programmierung und des probabilistischen Denkens. (0 P.)
* Listenverarbeitung und prozedurale Programmierung. (0 P.)
* Objektorientierte Programmierung und die Implementierung von Systemen ohne Prototypen. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion02\_Frage03

In Prolog wird die Abfolge konkreter Schritte zum Erreichen eines gewünschten Programmergebnisses …

* vom Prolog-System erzeugt. (1 P.)
* vom Programmierer festgelegt. (0 P.)
* vom Programmbenutzer festgelegt. (0 P.)
* überhaupt nicht bestimmt. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion02\_Frage04

Überwachtes Lernen, unüberwachtes Lernen und bestärkendes Lernen …

* sind Teilgebiete des maschinellen Lernens. (1 P.)
* definieren den gesamten Bereich der künstlichen Intelligenz. (0 P.)
* sind Konzepte, die noch in den Labors getestet werden. Sie werden noch nicht angewandt. (0 P.)
* haben nichts mit maschinellem Lernen oder künstlicher Intelligenz zu tun. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion02\_Frage05

Das Konzept eines lernenden Agenten, der seine Umgebung wahrnimmt und mit ihr interagiert, ist die Grundlage für …

* bestärkendes Lernen (1 P.)
* unüberwachtes Lernen (0 P.)
* überwachtes Lernen (0 P.)
* Regression. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion03\_Frage01

In der Anatomie des Gehirns bezieht sich der Begriff der Lappen auf …

* die grobe Einteilung des Gehirns. (1 P.)
* die Hemisphärenaufteilung des Gehirns. (0 P.)
* anatomische Details der Dendriten. (0 P.)
* Teile des peripheren Nervensystems. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion03\_Frage02

Was sind Neuronen im menschlichen Gehirn?

* Es sind Nervenzellen, die über Dendriten und Axone mit anderen Neuronen verbunden sind. (1 P.)
* Es sind schwebende einzelne Nervenzellen ohne Verbindungen. (0 P.)
* Es gibt relativ wenige, nämlich nur tausend pro Person. (0 P.)
* Es sind stabilisierende Zellen, welche die gesamte Gehirnstruktur aufrechterhalten. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion03\_Frage03

Was ist der Zweck der Aktivierungsfunktion des Neurons?

* Es sendet ein Signal an das Axon, wenn ein Schwellenwert an den Eingängen erreicht wird. (1 P.)
* Es gibt ein Signal immer weiter. (0 P.)
* Es blockiert ein Signal immer. (0 P.)
* Es ändert niemals die Signalstärke. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion03\_Frage04

Die repräsentative Theorie des Geistes …

* ist eine wichtige konzeptionelle Grundlage der Kognitionswissenschaft. (1 P.)
* hat überhaupt nichts mit der Kognitionswissenschaft zu tun. (0 P.)
* wird von der Kognitionswissenschaft stark kritisiert. (0 P.)
* ist nur in der Psychologie relevant. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion03\_Frage05

Aktuelle Modelle neuronaler Netze, wie sie in der künstlichen Intelligenz verwendet werden, …

* sind ein grobes Analogon zu biologischen neuronalen Netzen. (1 P.)
* sind eine exakte Nachbildung biologischer neuronaler Netze. (0 P.)
* haben überhaupt nichts mit biologischen neuronalen Netzen zu tun. (0 P.)
* sind ein weitgehend genaues Analogon zu biologischen neuronalen Netzen. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion04\_Frage01

Charakterisieren Sie die Beziehung zwischen Informatik und künstlicher Intelligenz.

* Die Fortschritte im Hochleistungsrechnen und in der Datenspeicherung sind die Hauptantriebskräfte für die aktuelle Welle des Fortschritts in der künstlichen Intelligenz. (1 P.)
* Die beiden Bereiche haben nichts miteinander zu tun und sind getrennte Studienbereiche. (0 P.)
* Beide Studienrichtungen reichen mehrere Jahrhunderte zurück. (0 P.)
* Während die Informatik von der künstlichen Intelligenz profitiert, profitiert die künstliche Intelligenz nicht von der Informatik. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion04\_Frage02

Cloud-Computing bedeutet …

* einen Computer und Datenspeicher auf Abruf für Kunden bereitzustellen. (1 P.)
* dass das Unbekannte beim Rechnen bekannt oder weniger unklar wird. (0 P.)
* dass die Ungewissheit bei den Daten bekannt oder weniger unklar wird. (0 P.)
* dass einzelne Server nicht mehr benötigt werden. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion04\_Frage03

Künstliche allgemeine Intelligenz …

* wird eine wesentlich vielfältigere Palette an Fähigkeiten erfordern als das, was Ansätze der schwachen künstlichen Intelligenz derzeit bieten können. (1 P.)
* ist eine natürliche Erweiterung der schwachen künstlichen Intelligenz. (0 P.)
* ist nachweislich unmöglich. (0 P.)
* wird garantiert in naher Zukunft eintreten. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion04\_Frage04

Speech-to-Text (Sprache-zu-Text) …

* ist eines der vielen Teilgebiete der natürlichen Sprachverarbeitung. (1 P.)
* ist das, worum es bei der Verarbeitung natürlicher Sprache geht. (0 P.)
* hat nichts mit der Verarbeitung natürlicher Sprache zu tun. (0 P.)
* hat keine praktische Anwendung. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion04\_Frage05

Computer-Vision bezieht sich auf …

* das semantische Verständnis visueller Szenen. (1 P.)
* die Bilderfassung durch Computer. (0 P.)
* Computergrafik. (0 P.)
* Filteroperationen wie Glätten oder Entrauschen. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion05\_Frage01

Der disruptive Aspekt autonomer Fahrzeuge …

* hat nichts mit höheren Fahrzeuggewichten und einem höheren Kraftstoffverbrauch zu tun. (1 P.)
* bedeutet nicht weniger privaten Autobesitz. (0 P.)
* bezieht sich nicht auf Umwälzungen im Autovermietungsgeschäft. (0 P.)
* bedeutet keine Verringerung der Zahl der Verkehrsunfälle, was zu einer Senkung der Versicherungsprämien führen würde. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion05\_Frage02

Mögliche Anwendungen künstlicher Intelligenz in der Medizin sind …

* verbreitet in vielen verschiedenen Aspekten, wie der personalisierten und Präzisionsmedizin, der medizinischen Diagnose und vielen anderen. (1 P.)
* nur in der personalisierten Medizin vorhanden. (0 P.)
* nur in der Präzisionsmedizin vorhanden. (0 P.)
* nur bei der genetischen Analyse vorhanden. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion05\_Frage03

Robo-Advising ist ein FinTech-Begriff, der Folgendes beschreibt:

* Automatische Portfolioallokation und ‑verwaltung. (1 P.)
* Ratschläge an die Banken, aus denen sie auswählen können. (0 P.)
* Beratung der Industrie beim Kauf von Robotern. (0 P.)
* Ratschläge zu den besten Verschlüsselungsverfahren für Blockchains. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion05\_Frage04

Ein wichtiger kundenorientierter Dienst für künstliche Intelligenz im Einzelhandel ist der Folgende:

* Chatbots für die Kundenbetreuung. (1 P.)
* Optimierung der Lieferkette. (0 P.)
* Automatisch gesteuerte Lagerhäuser. (0 P.)
* Call-Center-Management. (0 P.)

DLMAIAI01\_Lektion05\_Frage05

Die staatliche Regulierung der künstlichen Intelligenz ist …

* ratsam im Hinblick auf den Schutz der Privatsphäre und das Recht auf Dateneigentum. (1 P.)
* überhaupt nicht ratsam. (0 P.)
* auf die Anwendung von künstlicher Intelligenz in der Kriegsführung beschränkt. (0 P.)
* nur im Hinblick auf mögliche Auswirkungen auf den Arbeitsmarkt ratsam. (0 P.)