Künstliche Intelligenz: Grundlagen und Einsatzbereiche

Dozent: Hon.-Prof. Univ.-Doz. Dr. Claus Ebster

Lernfragen

100 offene Fragen zur Stoffreflexion

1. Wie wird Künstliche Intelligenz (KI) definiert?
2. Welche unterschiedlichen Einsatzbereiche gibt es für KI-Technologien?
3. Was sind die Hauptunterschiede zwischen analytischer und generativer KI?
4. Wie hat sich die Geschichte der Künstlichen Intelligenz entwickelt?
5. Wer prägte den Begriff „Künstliche Intelligenz“ und in welchem Kontext?
6. Welche Rolle spielt Symbolische KI in der frühen KI-Forschung?
7. Was sind Expertensysteme?
8. Aus welchen Komponenten bestehen Expertensysteme?
9. Wie unterscheiden sich Expertensysteme von modernen Machine-Learning-Ansätzen?
10. Was ist der Unterschied zwischen Supervised und Unsupervised Learning im Machine Learning?
11. Was sind die Hauptprobleme von symbolischer KI?
12. Was ist ein KI-Winter?
13. Wer sind Deep Blue und Watson?
14. Wie funktioniert Deep Learning und wie unterscheidet es sich von traditionellem Machine Learning?
15. Was versteht man unter neuronalen Netzen im Kontext von Deep Learning?
16. Was ist eine Sentiment-Analyse?
17. Wie unterscheidet sich Robotik von KI?
18. Was sind Basistechnologien und warum ist KI eine Basistechnologie?
19. Was ist GOFAI?
20. Was ist generative Künstliche Intelligenz?
21. Welche Faktoren waren entscheidend für den Fortschritt generativer KI?
22. Was ist der Gartner Hype Cycle?
23. Wie revolutionierte der Transformer-Ansatz die Verarbeitung natürlicher Sprache?
24. Welche Arten von Inhalten kann generative KI erstellen?
25. Was sind Large Language Models (LLMs) und wie unterscheiden sie sich von anderen KI-Modellen?
26. Welche Aufgaben können LLMs in der Praxis übernehmen?
27. Was versteht man unter „emergenten Fähigkeiten“ von LLMs?
28. Was ist der Unterschied zwischen einem LLM und einem Chatbot?

29. Welche bekannten Chatbots basieren auf LLMs und welche Unterschiede gibt es zwischen ihnen?
30. Wie lässt sich der Name ChatGPT erklären?
31. Was unterscheidet die verschiedenen Versionen von ChatGPT (z.B. GPT Plus, Teams, Enterprise)?
32. Was sind die Problem des Internet-Zugriffs von ChatGPT?
33. Wie funktioniert die Bildgenerierung in ChatGPT mithilfe von DALL-E?
34. Welche Grenzen hat die Nutzung von LLMs für aktuelle Informationen?
35. Was sind die besonderen Herausforderungen bei der Nutzung von generativer Video-KI?
36. Welche Anwendungen gibt es für KI-basierte Sprachsynthese?
37. Wofür wird das KI-Tool Elicit eingesetzt?
38. Was sind Small Language Models (SLMs) und welche Vorteile bieten sie?
39. Welche sind die bekanntesten KI-Bildgeneratoren und wie unterscheiden sie sich?
40. Wozu dienen DeepL und DeepL Write?
41. Welche Vorteile bietet die Integration von Microsoft Copilot in Office-Programme?
42. Welche Tools sind besonders geeignet für die Erstellung von Videos mithilfe von KI?
43. Wozu dient die Chatbot Arena?
44. Was ist ein Prompt in der künstlichen Intelligenz?
45. Was versteht man unter stochastischer Generierung in LLMs?
46. Was ist Prompt Engineering?
47. Warum wird Prompt Engineering als eine Kombination aus Wissenschaft und Kunst betrachtet?
48. Was ist ein Kontextfenster bei LLMs und warum ist es wichtig?
49. Was ist der Tokenizer?
50. Warum ist es wichtig, bei jedem neuen Thema eine neue Konversation zu starten?
51. Was versteht man unter iterativem Prompting?
52. Wie funktioniert das "Act as..." Prompt-Muster?
53. Warum ist es sinnvoll, den Ton in einem Prompt zu spezifizieren?
54. In welchem Zusammenhang kann KI als Sparring-Partner genutzt werden?
55. Was versteht man unter Chain of Thought Prompting?
56. Wie hilft das Flipped Interaction Pattern, den Dunning-Kruger-Effekt zu vermeiden?
57. Was sind Meta Prompts und wie werden sie eingesetzt?
58. Welche Rolle spielt Höflichkeit in der Formulierung von Prompts?
59. Welche Funktion bietet der Open AI Playground und wofür kann er genutzt werden?
60. Wie unterscheiden sich Prompts für Bild-KI von denen für Sprachmodelle?
61. Welche spezifischen Elemente sollte man bei der Erstellung realistischer Fotos mit Bild-KI beachten?
62. Was ist Inpainting in der Bild-KI und wie wird es verwendet?
63. Was versteht man unter Zero Shot, One Shot und Multiple Shot Prompting?

64. Wie kann Multiple Shot Prompting die Qualität von Antworten verbessern?
65. Was sind multimodale generative KI-Modelle?
66. Wie funktioniert die Audio-zu-Text-Transkription mit KI?
67. Welche Aufgaben kann die KI im Bereich der Bilderkennung übernehmen?
68. Was versteht man unter „Vision“ bei neueren LLMs?
69. Was sind Einsatzbereiche der Bild-zu-Bild-Funktion von multimodalen Modellen?
70. Was sind die Schritte zur Digitalisierung von handschriftlichen Texten mit KI?
71. Wie können LLMs zur Datenanalyse verwendet werden?
72. Was sind die Vorteile von Advanced Data Analysis in ChatGPT?
73. Wie unterstützt KI bei der Marktanalyse und Trendprognose?
74. Welche Vorteile bietet die Spracherkennung im Vergleich zum Tippen?
75. Welche Anwendungsfelder gibt es für Spracherkennung und Sprachausgabe?
76. Was sind Custom GPTs?
77. Welche Schritte sind notwendig, um ein Custom GPT zu erstellen?
78. Was versteht man unter "Halluzinationen" in generativen KI-Modellen?
79. Welche Arten von Halluzinationen gibt es bei generativen KI-Systemen?
80. Wie sollte man mit Halluzinationen umgehen?
81. Wie kann die unreflektierte Nutzung von KI die Qualität von Inhalten beeinflussen?
82. Welche Risiken sind mit der unreflektierten Nutzung von KI verbunden?
83. Welche Empfehlung wird gegeben, um den Output von KI zu modifizieren?
84. Wie lässt sich der Ansatz „KI als Assistent“ beschreiben?
85. Was bedeutet Anthropomorphismus im Kontext von KI?
86. Welche Rolle spielt der Turing-Test in der Erkennung von KI-Inhalten?
87. Welche Methoden gibt es zur Erkennung von KI-generierten Texten?
88. Welche Herausforderungen bestehen bei der Nutzung von Software zur Erkennung von KI-Texten?
89. Welche Auswirkungen hat generative KI auf den Arbeitsmarkt?
90. Welche Berufe sind laut der Präsentation am meisten von LLMs und Bild-KI betroffen?
91. Welche Arten von Bias können in KI-Modellen auftreten?
92. Was ist der Hauptgrund für Bias in generativen KI-Systemen?
93. Welche Maßnahmen wurden unternommen, um Bias in KI-Modellen zu reduzieren?
94. Warum ist die Intransparenz von KI-Systemen ein ethisches Problem?
95. Was ist das Ziel des EU-Gesetzes über Künstliche Intelligenz?
96. Welche Arten von KI-Systemen fallen unter das Verbot des EU-Gesetzes über Künstliche Intelligenz?
97. Wie werden KI-Systeme mit hohem Risiko im EU-Gesetz reguliert?
98. Was versteht man unter Artificial General Intelligence (AGI)?
99. Welche Stufen umfasst der Weg zur Artificial General Intelligence laut OpenAI?
100. Was ist die technologische Singularität und welche ethischen Fragen wirft sie auf?

Fragen?
Wir helfen gerne weiter!

Beratung vor Kursbeginn:

studienberatung@amc.or.at

Beratung während des Kurses:

studienabteilung@amc.or.at

WIRTSCHAFTSAKADEMIE WIEN

WISSEN VERBINDET

Version: 2