

Kurz und knapp – 20 Begriffe rund um den allgemeinen Begriff KI

1. **Künstliche Intelligenz (KI):** Ein Bereich der Informatik, der sich mit der Schaffung von Systemen befasst, die menschenähnliche Aufgaben ausführen können, wie z.B. Lernen, Wahrnehmen, Problemlösen, Sprachverstehen und Entscheidungsfinden.
2. **Maschinelles Lernen (ML):** Ein Unterbereich der KI, der Algorithmen und statistische Modelle verwendet, die Computern ermöglichen, Aufgaben ohne explizite Anweisungen auszuführen, sondern durch Muster- und Inferenzerkennung.
3. **Deep Learning:** Eine Unterklasse des maschinellen Lernens, die auf künstlichen neuronalen Netzen mit mehreren Ebenen (tiefen Netzwerken) basiert.
4. **Neuronales Netzwerk:** Ein Modell, das auf der Funktionsweise des menschlichen Gehirns basiert und zur Lösung komplexer Probleme im Bereich des maschinellen Lernens und des Deep Learnings verwendet wird.
5. **Generative Adversarial Networks (GANs):** Ein Konzept im maschinellen Lernen, bei dem zwei neuronale Netzwerke in einem "Nullsummenspiel" gegeneinander antreten, um neue, synthetische Instanzen von Daten zu erzeugen, die so aussehen könnten, als wären sie aus echten Daten entstanden.
6. **KI-Kunst:** Ein Bereich der Kunst, in dem KI-Technologien verwendet werden, um Kunstwerke zu schaffen. Dies kann die Verwendung von GANs zur Erzeugung von Bildern oder die Verwendung von KI zur Analyse und Interpretation von Kunst umfassen.
7. **KI-Ethik:** Ein Bereich der Ethik, der sich mit den moralischen Fragen befasst, die durch den Einsatz von KI aufgeworfen werden. Dazu gehören Fragen der Verantwortlichkeit, Transparenz, Datenschutz und Fairness.
8. **Bias in KI:** Bezieht sich auf Situationen, in denen KI-Systeme systematisch unfaire Vorurteile gegen bestimmte Kategorien von Menschen aufweisen, oft aufgrund von Vorurteilen in den Trainingsdaten.
9. **Transparenz in KI:** Die Fähigkeit, die Entscheidungsfindung eines KI-Systems zu verstehen und nachzuvollziehen. Dies ist ein wichtiger Aspekt der KI-Ethik.
10. **Verantwortlichkeit in KI:** Die Zuschreibung von Verantwortung für die Handlungen und Entscheidungen, die von einem KI-System getroffen werden. Dies ist ein weiterer wichtiger Aspekt der KI-Ethik.
11. **Daten-Mining:** Der Prozess der Entdeckung von Mustern und Informationen aus großen Datenmengen.
12. **Überwachtes Lernen:** Ein Ansatz des maschinellen Lernens, bei dem Modelle ausgelabelte Trainingsdaten verwenden, um Vorhersagen zu treffen.

13. **Unüberwachtes Lernen:** Ein Ansatz des maschinellen Lernens, bei dem Modelle unlabeled Daten verwenden, um Muster zu erkennen und Vorhersagen zu treffen.
14. **Verstärkungslernen:** Ein Ansatz des maschinellen Lernens, bei dem ein Agent lernt, Entscheidungen zu treffen, indem er Aktionen ausführt und Belohnungen oder Strafen erhält.
15. **Natürliche Sprachverarbeitung (NLP):** Ein Bereich der KI, der sich mit der Interaktion zwischen Computern und menschlicher Sprache befasst.
16. **Computer Vision:** Ein Bereich der KI, der sich damit befasst, Computern das "Sehen" und Verstehen von visuellen Daten zu ermöglichen.
17. **Robotik:** Ein Bereich, der sich mit der Konstruktion und dem Betrieb von Robotern befasst, oft unter Verwendung von KI-Techniken.
18. **KI-Fairness:** Ein Bereich der KI-Ethik, der sich mit der Gewährleistung der Gerechtigkeit und Gleichheit in der Behandlung durch KI-Systeme befasst.
19. **KI-Privatsphäre:** Ein Bereich der KI-Ethik, der sich mit dem Schutz der Privatsphäre der Benutzer im Zusammenhang mit der Verwendung von KI befasst.
20. **KI-Sicherheit:** Ein Bereich, der sich mit der Gewährleistung der Sicherheit von KI-Systemen und der Vermeidung von schädlichen Auswirkungen befasst.