

Blatt 01 KI-Grundlagen:

welche Probleme werden von Computern gelöst?

-generell: Rechenprobleme, alles was einen festen Ablauf hat, präzise Regeln hat, wie in der Mathematik

-Problem Daten: das sichern von großen Datenmengen, dass sonst viel Platz einnehmen würde, wenn alles in Ordnern abgeheftet würde.

z.B. in der Verwaltung von Firmen oder Behörden

-Problem Zeit: steuert automatisierte Abläufe, was Zeit spart, menschliche Irrtümer vermeidet und Dinge günstiger macht.

z.B. in der Produktion von Gütern, Produktionsstraßen, Logistik

=>generell erleichtert die Arbeit, den Job des Menschen, macht ihn effektiver und effizienter, produktiver

Was KI gut lösen kann:

-Binäre Entscheidungen, Start Stopp, Ja Nein...

-Einstufung von Sachverhalten: Genehmigt, abgelehnt (also Datenanalyse und daraus eine Einschätzung ableiten)

-Dateneingabe, Analyse eines Dokumentes, Codes...

-Anzeigen/Abrufen von Daten

-Zusammenfassungen von Texten (es gibt Extraktive und Abstraktive Modelle)

-Schätzen aus Daten

-Mustererkennung und Erkennung, wenn die Muster abweichen (Anomalien)

Was nicht lösbar ist:

-unentscheidbare Probleme wie das Halteproblem (hält das Programm irgendwann oder Endlosschleife?)

-für das kein Algo geschrieben werden kann, um immer eine korrekte Lösung zu finden

Auswirkung auf die Gesellschaft

„wir denken weniger“ „lassen alles von der KI machen“

-PCs werden immer wichtiger. Sollten wir sie in der schule, bei Kindern einsetzen/sie mit PCs lernen lassen oder „altmodisch“ per Hand?

-KI braucht Energie. Viel Energie. „Data Center the size of Manhattan“ für Meta? Das hat doch Klima Auswirkungen, hoher Verbrauch von Wasser?

-Propaganda wird schlimmer. Was ist in den Nachrichten, in den Medien noch echt?

-Arbeitsplätze in Gefahr, in der Kreativbranche, Autoren, Filme, Musik, Informatik

-Keine Beweiskraft von Fotos/Videos, aber die kann man ja auch heute schon faken, ist halt nur einfacher mit KI

-selbstfahren: wenn ALLE selbstfahren und vernetzt sind, ist das fahren vermutlich sicherer als heute-> weniger tote, besser fließender Verkehr

solange aber Menschen und selbstfahren: wie reagieren die Autos ohne Fahrer auf Sirenen, Polizei, Fahrverhalten von anderen Menschen, die mal andere Autos übersehen?

-auf welchen Daten werden die KIs trainiert? KI ist nur so gut wie der Datensatz.

-man muss genug wissen haben, um die Fehler der KI zu erkennen, bzw. wenn mal was nicht

funktioniert, einen anderen Weg finden

=> KI ist keine Lösung für alles. Eher eine Ergänzung, um langwieriges Nachforschen zu beschleunigen. Man kann sie auch die Aufgaben für sich machen lassen, aber irgendwann ist man an einem Punkt wo es nicht weiter geht

wo es Zusammenarbeit braucht, eine unorthodoxe Lösung, Innovation...

-dass die KI nicht kreativ ist, ist schwierig weil sie ja auch Bilder macht und Musik produziert und dies als kreativ gilt, Gegenargument da schwer zu finden