Kann KI kreativ sein?
Experimente mit *Generative Networks*.

Ein Angebot im Rahmen des Schülerforschungszentrums
der TechnologieAllianzOberfranken (TAO)

KI, die Bilder produziert, KI, die Text erstellt- solche Netze, die nicht nur Dinge erkennen oder vorhersagen sondern Inhalte herstellen, dominieren momentan die KI-Berichterstattung in den Medien. Ist dieser Hype gerechtfertigt? Sind die so entstandenen Bilder und Texte kreativ? Wie funktionieren solche Netzwerke überhaupt?

Netze wie Dall-E 2 generieren aus Textschnipseln Bilder (Quelle: Google AI)

Wir werden uns diesen Prozess anhand zweier konkreter Beispiele genauer ansehen und feststellen, dass brillante Erfolge und katastrophale Fehlleistungen oft nur einen Mausklick voneinander entfernt sind.

Natürlich sollen auch die technischen Hintergründe nicht zu kurz kommen, und wir blicken der Funktionsweise solcher Netze etwas „auf die Finger“ . Diejenigen von Euch, die vor dem Programmieren nicht zurückschrecken, werden in die Lage versetzt, selbst ein solches Netz zu implementieren, aber auch ohne Programmierkenntnisse gibt es genug Experimentiermöglichkeiten.

Außerdem wollen wir uns Expertenmeinungen dazu einholen (schließlich sind wir ja an der Uni Bamberg, einem der Hotspots für das Thema KI und maschinelles Lernen), indem wir Beschäftigte des Informatik-Lehrstuhls für kurze Vorträge oder zum Diskutieren dazuholen.

Am Ende sind wir hoffentlich der Antwort auf die Frage nach der Kreativität etwas näher gekommen – auf jeden Fall jedoch haben wir Stärken und Schwächen dieser KI-Spielart erkannt.

Das Thema bietet jede Menge Ideen für Projekte, die man bei Wettbewerben wie Jugend forscht oder dem Bundeswettbewerb KI ins Rennen schicken kann, also, lasst und gemeinsam diese aktuelle Strömung auf dem Gebiet der KI erkunden

Ort: Otto-Friedrich-Universität Bamberg, An der Weberei 5, 96049 Bamberg
(dort dann einfach den Schildern folgen)
Zeit: Montag, 26. September 2022; 9:30 – 16:00
Teilnehmende: Die Teilnehmerzahl ist auf 30 Personen ab der 9. Jahrgangsstufe beschränkt.
Anmeldung unter: lutz.reuter@gmx.de
Anmeldeschluss: 19. September 2022
Organisation und inhaltliche Fragen:
• Schülerforschungszentrum Bamberg: sfz-ofr@uni-bamberg.de
• OStR Lutz Reuter: lutz.reuter@gmx.de