

Digi-Dienstag am 20. August 2024

Reihe KI Kennenlernen: Bild-KI in im Arbeitsalltag nutzen

Referent: Maximilian Weiß,

Digitalisierungsreferent des Paritätischen Landesverbands NRW

Einführung in Bild-KI

- Bild-KI kann gut einzelne Bildteile analysieren und daraus Parameter ableiten, was dann zur Mustererkennung führt. Eine Technologie, die aber klare Grenzen hat, der Referent Maximilian Weiß zeigt, dass (in der Vergangenheit) eine Bild-KI beispielsweise nicht Unterschied zwischen einem Chihuahua-Gesicht und einem Blaubeer-Muffin erkennen konnte.
- Bild-KI erkennt also nicht den Inhalt eines Bildes, was zu Fehlinterpretationen führen kann. Dies birgt das Risiko von schwerwiegenden Konsequenzen. Dessen sollte man sich vor dem Einsatz immer bewusst sein.
- Oft sind die Trainingsdaten der KI westlich geprägt und spiegeln veraltete Schönheitsideale wider. Nach vielfältiger und inklusiver Darstellung muss man gezielt im Prompt fragen.
- Die KI versteht keine Konzepte. Handlungen, die für uns alltäglich sind, kann sie nicht automatisch wiedergeben. Bildbeispiel dazu: eine Person, die auf einem Laufband in die falsche Richtung geht.

Besondere Herausforderungen bei der Arbeit mit Bild-KI

- **Unterschiedliche Funktionsweisen:** Bild-KIs arbeiten sehr unterschiedlich und reagieren stark auf das sogenannte Prompting. Jedes Programm hat Eigenheiten und reagiert anders.
- **Prompting-Tipps:**
 - Englische Sprache für Text-zu-Bild-Prompts bevorzugen, meistens funktioniert es so besser
 - Kurze, prägnante Sätze verwenden
 - Wiederholungen vermeiden, trotzdem möglichst viele Details angeben

- **Risiko von Stereotypen:** Die Ergebnisse neigen oft dazu, Stereotypen zu reproduzieren. Im Prompt klar den Wunsch nach Vielfalt und Inklusion anbringen.
- **Vorgehen:** Es ist hilfreich, den genauen Inhalt des gewünschten Bildes im Kopf zu haben und diesen im Prompt zu beschreiben. Wenn man versucht das Konzept einer Kampagne zu beschreiben und dazu nach einem Bild fragt, ist die KI noch überfordert. Metaebenen funktionieren nicht.
- **Effizienz:** Da lange Wartezeiten üblich sind, ist es wichtig, den Prompt so genau wie möglich zu formulieren, um mit maximal ein bis zwei Versuchen das gewünschte Ergebnis zu erzielen.

Nutzungsregelungen und rechtliche Aspekte

- In der Regel sind die erstellten Bilder frei verwendbar. Bei Bildern mit NSFW-Kennzeichnungen („not safe for work“) ist Vorsicht geboten. NSFW-Bild-Generatoren kennzeichnen sich als solche.
- Der Referent empfiehlt, die verwendete Bild-KI stets zu nennen, um Transparenz zu gewährleisten. Manche geben dazu in der Quelle noch den verwendeten Prompt an, das macht Maximilian Weiß aber nicht.

Technische Herausforderungen und Workarounds

- **Text im Bild:** Die Darstellung von Text ist weiterhin eine Herausforderung. Auch fortschrittliche KIs haben damit Schwierigkeiten. Daher sollte Text im Nachgang manuell hinzugefügt werden.
- **Farbgenauigkeit:** Farbwerte können oft nicht exakt wiedergegeben werden, selbst bei Angabe von Codes.
- **Beispiele hochladen:** Bei diversen Bild-KIn lassen sich Beispielbilder hochladen und die KI bitten, einen ähnlichen Stil zu verwenden.
- **Magic Prompting:** Einige Tools bieten „Magic Prompting“ an. Dort wird der eingegebene Prompttext nochmal von der KI optimiert und mit weiteren Details angereichert, dann erst beginnt die Text zu Bild Übersetzung. Andernfalls kann eine Text-KI wie ChatGPT zur Verbesserung des Prompts genutzt werden.

Besonderheiten bei der Darstellung von Menschen

- **Persönlichkeitsrechte:** Es besteht keine Gefahr der Verletzung von Persönlichkeitsrechten, da die dargestellten Personen nicht real existieren. Bei der

Integration von realen Personen oder bekannten Persönlichkeiten im Prompt / ins Bild bewegt man sich allerdings in einer Grauzone (bspw. Papst oder Donald Trump)

- **Prompts im Arbeitskontext:** Es wird empfohlen, von Personengruppen zu sprechen und keine individuellen Namen zu verwenden, um Stereotype zu vermeiden.
- **Fehleranfälligkeit:** Bild-KIs neigen dazu, stereotype Darstellungen zu erzeugen, was durch die richtige Formulierung der Prompts gemindert werden kann (z. B. Begriffe wie Diversität und unterschiedliche Altersgruppen einfügen).
- **Spezielle Herausforderungen:** Hände sind nach wie vor problematisch und sollten im Prompt spezifiziert werden („keine bad hands“). Außerdem arbeitet die KI besser, wenn weniger Personen im Bild dargestellt werden sollen.
- **Darstellung von Menschen mit Beeinträchtigungen:** Wenn immer Prompt nicht genauer spezifiziert, werden Menschen oft im Rollstuhl dargestellt, wenn Menschen mit Beeinträchtigung im Prompt gefordert sind.
- **Kennzeichnung:** Es wird empfohlen, die Bilder mit einer Kennzeichnung wie „Erstellt von [Name] am [Datum] mit [Programm]“ zu versehen.

Erweiterte Funktionen und Tools

- **Bild zu Beschreibung:** Einige Tools können ein hochgeladenes Bild auch beschreiben, funktionieren also auch umgekehrt. Beispiele dafür sind ChatGPT und die App Seeing AI, die besonders für Menschen mit Sehbeeinträchtigung nützlich sein kann.
- **Datenformate:** Die Option zur Wahl verschiedener Ausgabeformate ist selten kostenlos verfügbar und oft hinter einer Paywall versteckt. Bilder werden bei vielen Anbietern im .webp-Format ausgegeben.

Zukünftige Entwicklungen und Trends

- **Schneller Wandel:** Die Technologien im Bereich der Bild-KI entwickeln sich ständig weiter, daher sind aktuelle Übersichten schnell veraltet.
- **Negative Prompts:** Es ist mittlerweile möglich, explizit anzugeben, was man in einem Bild nicht haben möchte.
- **Datenschutz:** Beim Hochladen von Bildern realer Menschen zur Bearbeitung durch KI ist höchste Vorsicht geboten, um datenschutzrechtliche Probleme zu vermeiden.

Maximilian Weiß betont zum Ende nochmal, sich über die Grenzen und Herausforderungen bei der Nutzung von Bild-KI bewusst zu sein und empfiehlt, Ergebnisse stets kritisch zu hinterfragen und den rechtlichen Rahmen und Kontext zu berücksichtigen.

Nutzung von Generativer KI | Anwendungen, Tipps und Tricks

<https://www.taskcards.de/#/board/9c8cbfb2-0c5e-4b35-baa8-fe40a3d1825e/view?token=101cf049-2787-4132-b40a-856dd7a92318>

Empfehlungen für Bild KI von Kolleg*innen im Chat:

- <https://poe.com>
- <https://ideogram.ai/>
- <https://huggingface.co/spaces>
- <https://sdxlturbo.ai/>
- <https://snipki.de/flux-ki-bilder-generator/>
- <https://dream.ai/create>
- <https://app.prodia.com/>
- <https://playground.com/>
- <https://www.unite.ai/de/best-ai-face-swap-tools/>
- Vergleich verschiedener Bild-KI in: <https://www.gradually.ai/ki-bildgeneratoren/>