



Eingabe

Welche Daten soll und kann die Generative KI als Eingabe verwenden?
 Unterschiedliche KI-Verfahren & -Werkzeuge erwarten unterschiedliche Datenarten & -formate – auch als "Datenmodalität" bezeichnet.
 Multimodale KI-Systeme akzeptieren verschiedenartige Eingaben.

Text, Code & Markup

Beispiele: Nutzereingaben ("Prompt"), Fachartikel, Python-Code oder XML-Dateien.

Bild, Video & Audio

Beispiele: Fotos von Personen, Interview-Videos oder Podcast-Aufnahmen.

Modelle, Grafiken & Diagramme

Beispiele: Technische Zeichnungen, Verkaufsstatistiken oder Flussdiagramme.

Sonstiges

Beispiele: Sensordaten, Zeitreihen oder Präsentationen.

Funktion

Welche Funktion(en) bzw. Operation(en) soll das KI-System auf den Eingabedaten ausführen, um die Ausgabe zu erzeugen?
 Durch die Kombination verschiedener spezialisierter KI-Modelle lassen sich auch komplexe Funktionsfolgen implementieren oder unterschiedliche Ausgaben generieren.

Extrahierung & Filterung (Extraction & Filtration)

Beispiele: von Fotos alle Personen extrahieren oder Fotos mit Personen ausfiltern.

Anonymisierung & Maskierung (Anonymization & Masking)

Beispiele: Namen im Text durch Zufallszeichenfolgen ersetzen oder die Gesichter von Personen auf Fotos verpixeln.

Verbesserung & Erweiterung (Augmentation & Extension)

Beispiele: die Auflösung von Fotos erhöhen oder vorher entfernte Bereiche auf Fotos ergänzen.

Erkennung & Vorhersage (Detection & Prediction)

Beispiele: auf Fotos alle Personen erkennen oder vorhersagen, was als nächstes auf einer fotografierten Szene passiert.

Zusammenfassung & Erklärung (Summarization & Explanation)

Beispiele: einen Artikel in wenigen Sätzen zusammenfassen oder erklären warum ein Foto witzig oder anstößig ist.

Umwandlung & Übersetzung (Transformation & Translation)

Beispiele: JavaScript- in Python-Code umwandeln oder von Deutsch nach Englisch übersetzen.

Ausgabe

Welche Ausgabe soll das KI-System generieren?
 Spezialisierte KI-Verfahren erzeugen bestimmte Ausgabetypen & -formate.
 Sogenannte multimodale Modelle können verschiedenartige Ausgaben erzeugen.

Text, Code & Markup

Beispiele: Dokumentation, JavaScript-Code und HTML-Dateien.

Bild, Video & Audio

Beispiele: Fotorealistische 3D-Visualisierungen, Animationen oder synthetisierte Sprache.

Modelle, Grafiken & Diagramme

Beispiele: 3D-Modelle, Datenvisualisierungen oder Organigramme.

Sonstiges

Beispiele: Computerspiele, Smartphone-Apps oder synthetische Daten.

