

Bild-KI als Werkzeug verstehen:

Was ist Bild-KI?

Eine **Bild-KI** ist eine Form der künstlichen Intelligenz, die speziell darauf trainiert ist, visuelle Daten wie Fotos oder Bilder zu analysieren, zu generieren oder zu modifizieren. Beispiele sind die automatische Erstellung von Kunstwerken, die Verbesserung von Fotos oder das Generieren realistischer Szenen aus Textbeschreibungen.

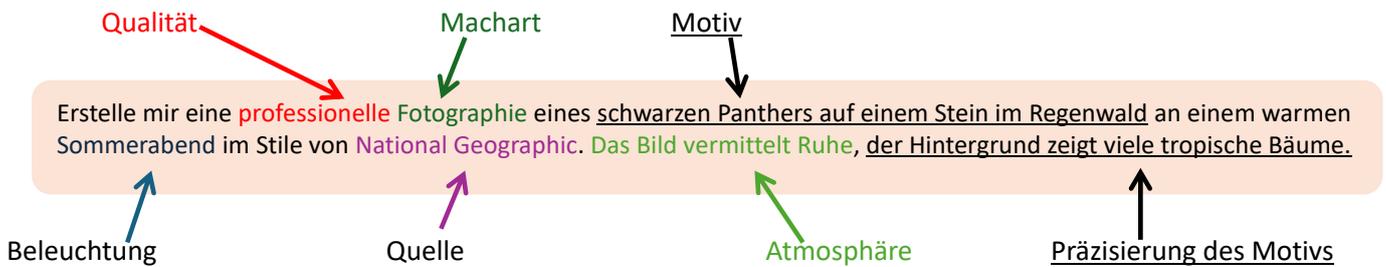
Wie funktioniert das?

Bild-KI kopiert keine Elemente aus anderen Bildern, vielmehr merkt sie sich anhand von Pixelmustern, wie bestimmte Objekte aussehen. Eine Banane hat also beispielsweise meistens einen gewissen Grad an Krümmung, einen gelben/grünen oder braunen Farbton und andere Merkmale, die die KI aus Millionen von Bildern erkannt hat und dann in einem neuen Bild nachstellt. Die Bilderstellung läuft dann schließlich über einen Prompt, d. h. eine Eingabe, einen Befehl, den Sie der KI dann geben.

Wie erstelle ich gute Bilder?

Stellen Sie sich vor, Sie würden eine Künstlerin bitten, ein Ganzkörperportrait von sich zu malen und geben ihr keine weiteren Angaben. Sicherlich würde die beauftragte Künstlerin dann für sich entscheiden, welche Kleidung Sie tragen, wie das Licht fällt, welche Tageszeit ist, was im Hintergrund zu sehen ist etc. Bild-KI agiert genauso: Alle Parameter, die Sie nicht in Ihrem Prompt haben, füllt die KI. Daher ist es essentiell, bei Bild-KI so präzise wie möglich zu prompten und sämtliche Leerstellen füllen.

Beispiel für eine gute Promptstruktur



Andere Beispiele für Parameter

Stimmungen und Emotionen:	mythisch, düster, melancholisch, spannend, romantisch, bedrohlich, fröhlich, bedrückend
Qualität:	fotorealistisch, verschwommen, provisorisch,
Perspektive:	Vogelperspektive, Froschperspektive, Nahaufnahme, Panorama, Makroaufnahme
Quelle:	Vogue, Shutterstock, Pixar, NASA, Disney, Marvel
Machart/Typ:	Kohlezeichnung, Linolschnitt, Ölgemälde, Holzschnitt, Pixelgrafik, Collage
Bestimmung:	Buchcover, Posterdesign, App-Icon, Unternehmenslogo, Architektorentwurf, Tattoo-Motiv
Kunstrichtungen:	Bauhaus, Renaissance, Low-Poly, Cyberpunk, postapokalyptisch, Expressionismus
Historische Werke:	mittelalterliche Kunst, Höhlengemälde, Propagandaplakat, 1920er Werbeplakat

Was kann/darf Bild-KI (derzeit) noch nicht leisten?

Komplexe Motive	Angaben in Zahlen	Menschliche Logik	Symbole & Schrift	Komplexe Prompts
Eine konkrete Anordnung von Objekten (eine Bank vor einem Haus, auf der ein Mann sitzt, der einen Papagei auf der linken Schulter und einen Wellensittich auf der Hand sitzen hat) ist mit KI nur schwer zu kreieren.	Bild-KI tut sich erfahrungsgemäß mit konkreten Angaben bei Zahlen (Hand mit vier Fingern) noch schwer. Angaben wie „viele“ oder „wenige“ sind hier für die KI deutlich leichter, konkrete, genaue Angaben hingegen anspruchsvoll.	KI erfasst Dinge nicht funktional, sondern nur im Abbild. Daher folgt sie nicht zwangsläufig menschlicher Logik. Dies zeigt sich manchmal bei Windrichtungen oder Lichtquellen in KI-Bildern.	Vor allem auf unebenen Texturen (Decken, Fahnen, Teppichen etc.) können Symbole verwischen. Auch Schrift wird oft nicht korrekt dargestellt, Buchstaben fehlen oder sind fehlerhaft dargestellt.	Kostenlose Programme können oft nicht alle Elemente eines längeren Prompts verarbeiten. Eine Balance zwischen einem detaillierten und präzisen Prompt und einer angemessenen Kürze zu finden ist daher eine Herausforderung.
<p>! ABER: So schlecht wie heute wird Bild-KI nie wieder sein. KI-Wachstum ist immer exponentiell und so verbessert sich auch die Qualität des KI-Outputs stetig.</p>				

Welche Bild-KI-Seiten gibt es?

Durch die hohe Nachfrage und Popularität der Technologie entstehen regelmäßig neue Programme, die alle hochwertigen Output liefern. Internetsuchen bieten hier viele zielführende Ergebnisse. Hier ein paar Beispiele für gute Bild-KI-Programme:

Name	Website	Anmeldung & Kosten & Sonstiges
Assistent KAI	Läuft über SchullogIn	Ab 2025 kostenloser Zugang für sächsische Lehrkräfte, datenschutzkonform, da Zugang über SchullogIn
Midjourney	Midjourney.com	Anmeldung mit Discord-Account, sehr gute Qualität, limitierte Anzahl an kostenlosen Samples
Ideogram	Ideogram.ai	Anmeldung mit Emailkonto; limitierte Anzahl an kostenlosen Samples pro Tag; Remixfunktion
Craiyon	Craiyon.com	Keine Anmeldung, keine Kosten, vergleichsweise schlechte Qualität
Playground	Playground.com	Anmeldung mit Email, verschiedene Formatvorlagen für Poster/Sticker/ Wallpaper usw.



FAQ: Muss ich auf Englisch prompten?

Nein, viele Bild-KI-Modelle unterstützen mittlerweile auch andere Sprachen, einschließlich Deutsch. Allerdings kann es sein, dass die besten und präzisesten Ergebnisse oft auf Englisch erzielt werden, da die Trainingsdaten häufig englischsprachig sind



FAQ: Wem gehören die Bilder?

Als Voraussetzung für Copyright muss laut EU-Recht menschliche Urheberschaft gegeben sein. Daher ist das Werk an und für sich nicht copyright-geschützt, wohingegen der Prompt aber das eigentlich Wertvolle und Schützenswerte ist. Konkrete Regelungen, die sich auf den Umgang mit KI-generierter Kunst beziehen, sind vermutlich in absehbarer Zeit (aktueller Monat: Jan 2025) zu erwarten.



FAQ: Woher nimmt KI die Trainingsdaten?

Dies ist schwer zu beantworten. Primär werden hier öffentlich verfügbare Datenbanken, wie Stockphoto-Plattformen, Blogs, soziale Medien, Bildarchive und Open-Access-Datenbanken genutzt. Nichtsdestotrotz gibt es inzwischen auch Abkommen zwischen KI-Unternehmen und anderen Akteuren, um auch öffentlich nicht zugängliche Daten als Trainingsmaterial zu gewinnen.



FAQ: Welche Bild-KI ist die beste?

Tendenziell gilt: je teurer, desto besser (Dall-E, Midjourney, Stable Diffusion) und je leichter zugänglich (v. a. in Bezug auf Anmeldung & Kosten), desto geringer die Qualität. Für eine nicht-kommerzielle Nutzung als Lehrkraft genügen kostenlose Programme i. d. R. vollkommen.