

Dirk Kuga

#KI-Image Engineer #Gründer & Autor #Community Manager #KI-Consultant



















Susann Schulz



#Digital Learning Enthusiast

- akademische Mitarbeiterin in der Hochschuldidaktik
- Projektkoordinatorin digitale Teilhabe
- Dozentin, Workshopleiterin und Konferenzsprecherin

#KI & Inklusion #KI Kunst #KI in der Bildung

Übersicht

Wo hilft bereits KI?

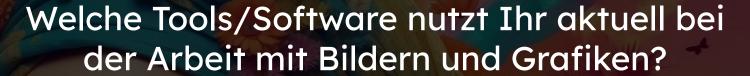
Von der Vision zur Bild-Idee

Was ist ein Prompt

Das perfekte Bild erstellen

KI-Einsatz Herausforderungen







Umfrage

Wo hilft bereits

Künstliche Intelligenz

Bildbearbeitung

Durch Analyse der Bildstruktur findet die KI wichtige Details und Objekte im Bild. Beispiel Canva. Farbkorrektur, Upscaling, Magic Grab, Magic Expand usw.

Künstliche Intelligenz

Bildbearbeitung





HG-Entferner



Magic Eraser



r findet die KI m Bild. Beispiel 1g, Magic Grab,

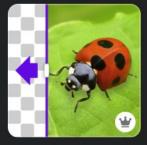
Magic Grab



Text extrahieren



Magic Edit



Magic Expand

Wo hilft bereits

Künstliche Intelligenz

Bildbearbeitung

Kameras

Smartphone

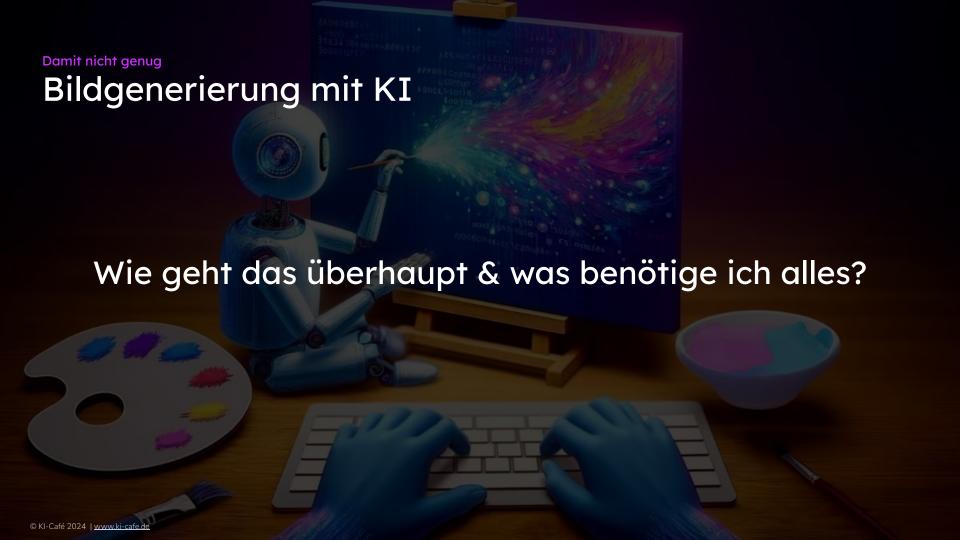
Durch Analyse der Bildstruktur findet die Kl wichtige Details und Objekte im Bild. Beispiel Canva. Farbkorrektur, Upscaling, Magic Grab, Magic Expand usw.

Al Lichtsensoren, autom. Einstellungen, Farbfilter, Gesichtsglätter, Retusche usw.

KI kann die optimale Positionierung von Hauptmotiven und Nebenelementen vorschlagen. Gesichtserkennung. Wo hilft bereits

Künstliche Intelligenz





Welche generativen KI-Tools nutzt Ihr momentan?



Umfrage



Von der Vision zur

Bild-Idee

- Überlege, welche Emotionen, Stimmungen oder Geschichten du vermitteln möchtest.
- Möchtest du eine Szene voller Freude und Licht schaffen, oder etwas Dunkles und Mystisches?
- Gibt es bereits einen festen Stil, Material oder doch nur ein Brainstorming?

Deine Idee dient als Grundlage für alle Elemente deines Prompts.

z. B. ein Roboter begleitet einen Menschen in einem Jeep im Cyberpunk Stil.



Ein Weg zum

Prompt

Bild-Typ:

• Fotografie, eine Illustration, Concept-Art oder ein anderes Format möchtest.

Elemente:

• Wähle die Haupt-Objekte oder -subjekte deines Bildes.

Atmosphäre und Stimmung:

Bestimme die Atmosphäre.

Farbpalette:

• Wähle Farben, die deine Stimmung unterstützen oder Farbcodes.

Perspektive und Position:

Entscheide, aus welcher Perspektive das Bild gezeigt werden soll.



Der Prompt

Aufbau



P-Präzise

Definition:

Definiere genau, was du in deinem Bild sehen möchtest, einschließlich Objekten, Stil und Komposition. Je genauer deine Beschreibung, desto genauer wird das Ergebnis.

Beispiel:

Statt "ein Bild eines Hauses" zu sagen, spezifiziere "ein zweistöckiges Bauernhaus bei Sonnenuntergang im Hintergrund, mit einem roten Scheunentor und weißen Zäunen im Vordergrund".

R-Realistisch

Definition:

Achte darauf, dass deine Anforderungen technisch umsetzbar sind. Berücksichtige die Grenzen der KI, um realistische Erwartungen zu setzen.

Beispiel:

Vermeide Anforderungen wie "ein Bild, das den Geruch von Regen zeigt", da dies über die aktuellen technischen Möglichkeiten hinausgeht.

O - Originell

Definition:

Nutze die Möglichkeit, einzigartige und kreative Bilder zu erstellen, die sich von Standardbildern unterscheiden. Experimentiere mit ungewöhnlichen Kombinationen und kreativen Szenarien.

Beispiel:

"Ein surrealistisches Porträt einer Katze, die ein viktorianisches Kleid trägt, in einer Landschaft, die einer Dali-Malerei ähnelt."

M - Modulierbar

Definition:

Berücksichtige die Möglichkeit, verschiedene Aspekte des Bildes anzupassen. Dies kann die Farbpalette, den Stil oder spezifische Elemente umfassen, die leicht verändert werden können.

Beispiel:

"Ein futuristisches Stadtbild, das sowohl in einer sommerlichen als auch in einer winterlichen Version generiert werden kann".

P - Perspektive

Definition:

Überlege, aus welcher Perspektive das Bild am besten dargestellt wird, um die gewünschte Wirkung oder Botschaft zu vermitteln.

Beispiel:

"Ein Blick aus der Vogelperspektive auf ein mittelalterliches Dorffest, beleuchtet durch Fackeln bei Nacht".

T - Technisch

Definition:

Berücksichtige die technischen Spezifikationen, wie Auflösung und Bildformat, die für dein Endprodukt erforderlich sind.

Beispiel:

"Ein hochauflösendes Panoramabild eines Gebirgszuges für ein großformatiges Druckprojekt".

P – Präzise

Definition:

Definiere genau, was du in deinem Bild sehen möchtest, einschließlich Objekten, Stil und Komposition. Je genauer deine Beschreibung, desto genauer wird das Ergebnis.

Beispiel:

Statt "ein Bild eines Hauses" zu sagen, spezifiziere "ein zweistöckiges Bauernhaus bei Sonnenuntergang im Hintergrund, mit einem roten Scheunentor und weißen Zäunen im Vordergrund."

R – Realistisch

Definition:

Achte darauf, dass deine Anforderungen technisch umsetzbar sind. Berücksichtige die Grenzen der KI, um realistische Erwartungen zu setzen.

Beispiel:

Vermeide Anforderungen wie "ein Bild, das den Geruch von Regen zeigt", da dies über die aktuellen technischen Möglichkeiten hinausgeht.

O – Originell

Definition:

Nutze die Möglichkeit, einzigartige und kreative Bilder zu erstellen, die sich von Standardbildern unterscheiden. Experimentiere mit ungewöhnlichen Kombinationen und kreativen Szenarien.

Beispiel:

"Ein surrealistisches Porträt einer Katze, die ein viktorianisches Kleid trägt, in einer Landschaft, die einer Dali-Malerei ähnelt."

M – Modulierbar

Definition:

Berücksichtige die Möglichkeit, verschiedene Aspekte des Bildes anzupassen. Dies kann die Farbpalette, den Stil oder spezifische Elemente umfassen, die leicht verändert werden können.

Beispiel:

"Eine futuristische Stadtlandschaft, die in zwei Hälften geteilt ist: Die linke Seite repräsentiert den Winter und die rechte Seite den Sommer. Die Winterseite zeigt schneebedeckte Gebäude, eisige Straßen und eine kalte, bläuliche Farbpalette. Die Sommerseite hat grüne Parks, moderne Glas-Wolkenkratzer und belebte Straßen mit warmen, goldenen Farbtönen."

P – Perspektive

Definition:

Überlege, aus welcher Perspektive das Bild am besten dargestellt wird, um die gewünschte Wirkung oder Botschaft zu vermitteln.

Beispiel:

"Ein Blick aus der Vogelperspektive auf ein mittelalterliches Dorffest, beleuchtet durch Fackeln bei Nacht".

T – Technisch

Definition:

Berücksichtige die technischen Spezifikationen, wie Auflösung und Bildformat, die für dein Endprodukt erforderlich sind.

Beispiel:

"Ein hochauflösendes Panoramabild eines Gebirgszuges für ein großformatiges Druckprojekt".

So generierst du

Bilder mit KI

1

Prompt-Eingabe

Formuliere eine detaillierte Textvorgabe, die deine Vorstellung des zu erstellenden Bildes beschreibt. (deutsch ist möglich)

2

Bildvorschau

Lass dich von den ersten Entwürfen inspirieren und passe deinen Prompt gegebenenfalls an, um das gewünschte Ergebnis zu erzielen.



Bildauswahl

Wähle das für dich perfekte Bild aus und integriere es in deine kreativen Projekte.



Das perfekte Bild erstellen

Zusammenführen: Verknüpfe alle Teile zu einem stimmigen Ganzen. Achte darauf, dass sie gut zusammenpassen und deine Hauptidee unterstützen.

Genauigkeit und Kreativität: Sei klar in deinen Erklärungen, aber lass auch Raum für Kreativität. Zu viele Details könnten die KI einschränken, zu wenige könnten jedoch unerwünschte Ergebnisse liefern.

Wiederholung: Erwarte nicht, dass das erste Bild perfekt ist. Experimentiere mit verschiedenen Formulierungen und bearbeite deinen Anstoß, bis das Ergebnis deinen Vorstellungen entspricht.

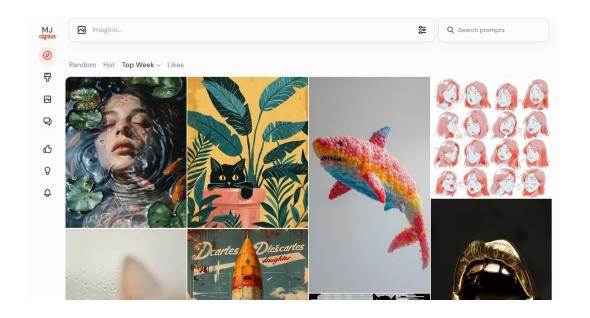
a springtime café, with a vibrant view of a blooming riverbank, spring flowers and greenery, cozy ambience as a virtual background for video conferences





Tool Time

Einblick in Midjourney



Nutze den
Midjourney-Bot, um in
wenigen Sekunden
beeindruckende Bilder
aus einfachen
Texteingaben zu
erstellen. Arbeite direkt
in Discord, ohne
spezielle Hardware
oder Software zu
benötigen.



Tool Time

Einblick auf Leonardo.ai



Stellt dir einen digitalen Da Vinci vor, der nicht mit Pinsel und Palette, sondern mit Algorithmen und Daten arbeitet, um atemberaubende visuelle Kunstwerke zu erschaffen.

Tool Time

Einblick in Microsoft Designer

Erste Schritte mit generativer KI

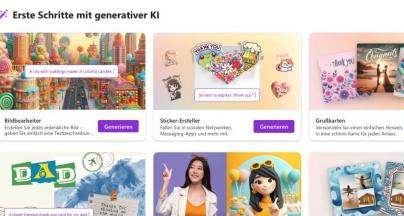


Bild neu gestalten

Verwandeln Sie Ihre Bilder mit

auffälligen Stilen in ein neues...



Design-Ersteller

Beschreiben Sie ein Design in Worten

und die generative KI erstellt es für Sie.

Wählen Sie zu entfernende Objekte aus

und lassen Sie es so aussehen, als wäre...





Versuch es

Collage-Ersteller

Laden Sie Ihre Fotos hoch und die KI

erstellt eine individuelle Collage für Sie.

Verabschieden Sie sich mit nur einem Versuch es Klick von störenden Hintergründen.

Benachrichtig

mich

Konkreter Fall

mit DALL-E3



Analysiere mein Bild bitte es. Es soll nachher in ein Logo Design übergehen. Gebe mir eine passende Beschreibung und in seiner Hand soll es nachher so sein das er eine Annanas in der hand hält.

Bildbeschreibung für ein Logo Design

Das Bild zeigt eine dynamische Skizze eines Footballspielers in Aktion. Er trägt eine Footballausrüstung mit einem markanten Helm und Schulterpolstern. Die Nummer "30" ist prominent auf seinem Trikot zu sehen. Der Spieler läuft nach vorne, wobei seine Körperhaltung auf Geschwindigkeit und Entschlossenheit hindeutet. Ursprünglich hält er einen Football in seiner rechten Hand, der später durch eine Ananas ersetzt werden soll. Die künstlerische Darstellung ist in Schwarz-Weiß gehalten, was dem Bild eine kraftvolle und ausdrucksstarke Ästhetik verleiht.

Empfehlung für das Logo Design

- Ersetzen des Footballs: Tausche den Football in der Hand des Spielers gegen eine detailliert gezeichnete Ananas aus. Achte darauf, dass die Ananas klar und erkennbar ist, um den gewünschten humorvollen und einzigartigen Effekt zu erzielen.
- Farbgebung: Behalte die Schwarz-Weiß-Farbgebung bei, um den kontrastreichen und markanten Stil des Logos zu bewahren.
- Details und Linien: Betone die wichtigsten Details wie die Konturen der Ananas, die Nummer auf dem Trikot und die Gesichtszüge des Helms, um das Logo sowohl aus der Nähe als auch aus der Ferne erkennbar zu machen.

Ich werde jetzt ein Bild generieren, das deine Anforderungen erfüllt. Moment bitte.



Konkreter Fall

mit DALL-E3

Passe mir den Football bitte so an das es nicht ein Football i sondern eine magische annans in der Vision. Jedoch beschi dich auf eine annanas.



Er soll bitte statt dem Football unur die annans haben in nur eine bitte



Hier ist das angepasste Bild. Der Footballspieler hält nun nur eine magische Ananas direkt in seiner Hand, ohne jegliche Football-Elemente. Die Ananas hat mystische Details wie Leuchten und Funken. Ich hoffe, dies passt perfekt für dein Logo Design! Lass mich wissen, ob du noch weitere Anpassungen benötigst.

Konkreter Fall

mit DALL-E3

Das Design gefällt mir. Jetzt lass ihn und gerade stehen. Und die Ananas präsentieren.



lickt direkt in die Kamera. s passt perfekt zu deinen e Anpassungen benötigst.

ChatGPT update

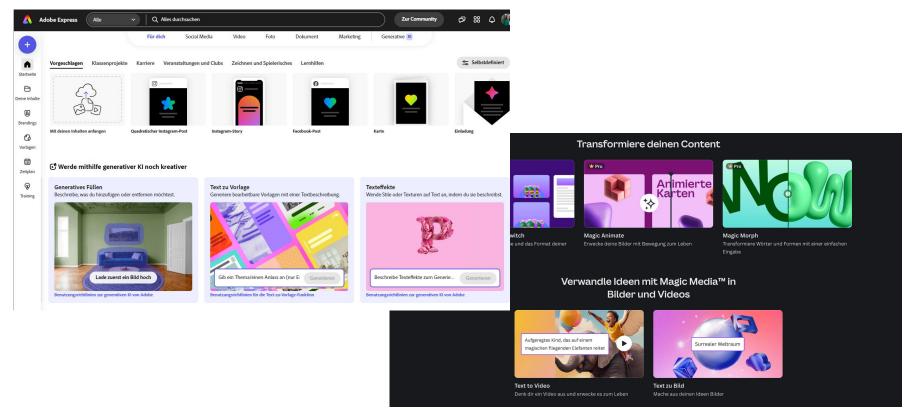


https://openai.com/index/gpt-4o-and-more-tools-to-chatgpt-free/

ChatGPT als Image Prompter mit Art Cupper https://chatqpt.com/g/g-yH5yjMjSf-art-cupper?oai-dm=1

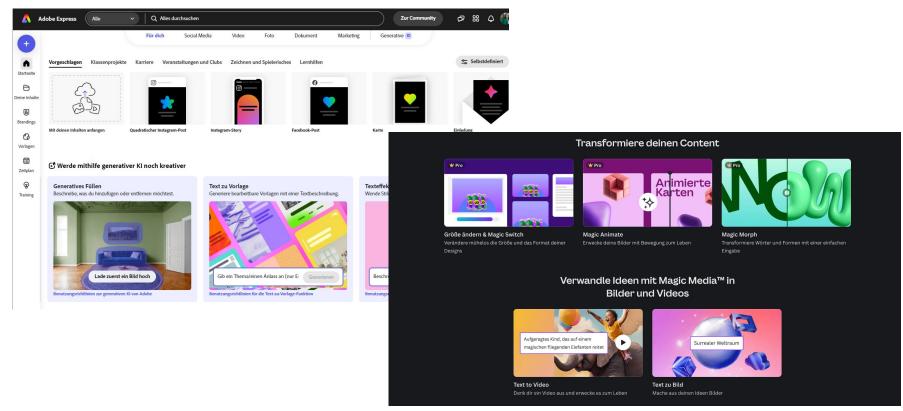
Mehr als Bildgenerierung

Adobe Express & Canva



Mehr als Bildgenerierung

Adobe Express & Canva



KI-Einsatz

Herausforderungen & Bedenken

Transparenz Anomalie Bias **Datenschutz**

KI-Einsatz

Rechtliche Aspekte

- Werke können derzeit nicht urheberrechtlich geschützt werden, da für Rechte an geistigem Eigentum die Beteiligung am Schöpfungsprozess durch eine natürliche Person erforderlich ist
- Je mehr das Arbeitsergebnis von der Generativen KI selbst erzeugt wird, umso unwahrscheinlicher ist die Entstehung solcher Rechte
- wenn durch Modifikation ein sogenanntes Mindestmaß an Originalität oder individueller kreativer Leistung erreicht wurde, greift es wieder.

Vorteile von fehlendem Urheberschutz: Es muss kein Urheber genannt werden und die Bilder dürfen beliebig bearbeitet werden.

Nachteil: ohne Urheberschutz keine Exklusivität. D. h. andere dürfen theoretisch ebenfalls die KI-generierten Bilder bearbeiten und für ihre Kommunikation verwenden.

Umgang mit KI

Rechtliche Rahmenbedingungen

Werke noch lebender Künstler:innen

- Urheberrechte sind nur betroffen, wenn die Kl geschützte Werke kopiert.
- Dass ein Werk der KI genau wie ein urheberrechtlich geschütztes Werk aussieht, ist unwahrscheinlich.

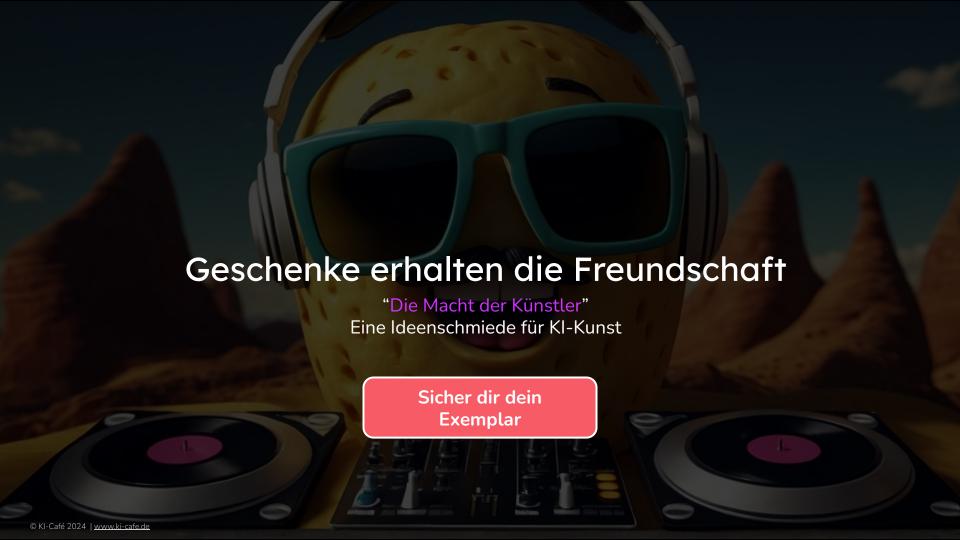
Leistungsschutzrechte: Das Lichtbildrecht wird aktuell nur für menschliche Leistungen gewährt.

Rechte Dritter, wie z.B. abgebildete Personen oder Marken

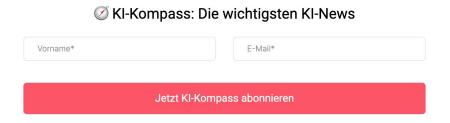
 Personen auf generierten Bildern können echten Personen ähneln. Da das schwer zu überprüfen ist, hat man keine Möglichkeit, die Drittrechte 100%ig zu klären und die Erlaubnis der Person einzuholen, der deine Bildschöpfung ähnelt.



Digital Services Act



Über 777 Unternehmen belesen sich schon



1x im Monat KI-Kompass und regelmäßige Updates erhalten

Maria Ankündigung & KI-Café News

KI und Urheberrecht - was ist zu beachten?





Meet "Figure 01" – Ein Game-Changer in der Robotik

FigureAl und OpenAl präsentieren den revolutionären Roboter "Figure 01".

Mit der Fähigkeit, seine Umwelt nicht nur zu sehen, sondern auch zu verstehen und darauf zu reagieren, setzt er neue Standards.

Er kann handeln, erklären und lernen – ein echter Durchbruch in der autonomen Robotik. Ein riesiger Sprung vorwärts, der zeigt, was möglich ist und wir sollten immer bedenken, es ist nur der Anfang.

Mehr dazu kannst du dir auf X ansehen. Mehr lesen ...

La Integration nur wie? Unsere KI-Sprechstunde.



Round Table im KI-Café

Offenes, interaktives Format:

Schafft Raum f
 ür Austausch und Erkundung.

Einladung zur Teilnahme:

 Jeder kann seine Perspektiven und Fragen einbringen.

Ein Ort für gemeinschaftliches Lernen, Austausch und Experimente mit KI.

Join Discord



KI-Café

Unser einzigartiges Netzwerk



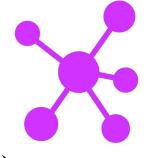






















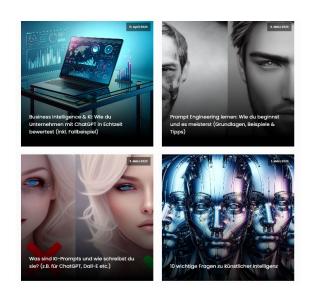
Partner für Führung & Delegation

KI-Café Blog

Wissen aufbauen & Chancen entdecken







https://ki-cafe.de/blog/

Fragen & Kontakt



Dirk Kuga Co-Founder & KI-Image Engineer dirk@ki-cafe.de





kontakt@susannschulz.de



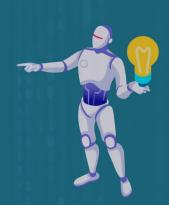


Deine persönliche KI-Sprechstunde wartet

In der KI-Sprechstunde reden wir über deine Herausforderungen, identifizieren KI-Potenziale und skizzieren mögliche nächste Schritte, wie du viel Zeit sparst und Resultate erzeugst.

KI-Sprechstunde anfragen

Anfrage stellen und Termin finden – 100 % kostenfrei.



https://ki-cafe.de/ki-sprechstunde/



Link Archiv

https://www.kom.de/recht/kreative-maschinen-und-das-urheberrecht/

https://www.nennen.de/news/artikel/sind-prompts-fuer-ki-rechtlich-geschuetzt/

https://www.ra-plutte.de/kuenstliche-intelligenz-recht/

https://www.verbraucherportal-bw.de/,Lde/Startseite/Verbraucherschutz/Das+Urheberrecht+und+die+Fallen+bei+Nutzung+von+generativer+Kl