

Hochschule Bremen
City University of Applied Sciences



Bilderstellung und Visualisierungen mit KI

Di 01.07.2025 – Mitko Petrov (ZLL), Bettina Gnaß (ZLL)

Agenda

- Vorwort
 - Verantwortungsvoller Umgang mit KI
 - Tool-Suche mit KI-Suchmaschinen

- Textbasierte Bildgeneratoren
 - Leonardo AI
 - Dall-E 3 / Open AI

- Datenvisualisierung
 - Datawrapper
 - Napkin AI

- Fragen / Diskussion

Vorwort zum verantwortungsvollen Umgang KI

„Was du nicht willst, das man dir tu‘, das füg auch keinem anderen zu.“

(Matthäus 7:12, Die Bibel)

Verantwortungsvoller Umgang mit KI

Recht

- Beachten Sie das Urheberrecht, das Nutzungsrecht und Datenschutzbestimmung.
 - Laden Sie nichts hoch, was Sie nicht hochladen dürfen.
- Lesen Sie die Nutzungsbedingungen des jeweiligen KI-Tools.
 - Wer darf die In- und Outputs wofür nutzen?
- Mehr Infos z.B. in der **Promptwerkstatt für Lehrende** (Lernmodul in AULIS):
https://aulis.hs-bremen.de/goto.php/pg/194111_2203474

Ethik & Umwelt

- Denken Sie bei der Nutzung von KI auch kurz an die Umwelt.
 - Künstliche Intelligenz frisst Strom, Wasser und Ressourcen (vgl. [Greenpeace 2025](#)).

Tool-Suche mit KI-Suchmaschinen

KI-Suche.io

<https://ki-suche.io/>

There's an AI for that

<https://theresanaiforthat.com/>

Textbasierte Bildgeneratoren

„Bitte, zeichne mir ein Schaf.“

(Der kleine Prinz, Antoine de Saint-Exupéry)

Verlauf

- ❖ Überblick – Tools
- ❖ Quiz: KI oder nicht KI
- ❖ Prompting & Speichern
- ❖ Leonardo
- ❖ DALL-E 3 (ChatGPT)



KI-Tools zur Bildgenerierung

- [Leonardo.Ai](#) – 150 Tokens
- [DALL-E 3](#) (OpenAI) – in ChatGPT integriert
- [RunwayML](#) – 125 Credits (einmalig)
- [Midjourney](#)
- [Adobe Firefly](#)
- [Bing Image Creator](#)
(Microsoft Account erforderlich)
- [Microsoft Designer](#)
- [Canva AI Image Generator](#)
- [Stable Diffusion](#)
- [OpenArt AI Image Generator](#)
- [GammaApp Images](#)



Quiz – KI oder nicht KI generiert

1



2



Prompting & Speichern

Tipps für Präzise Prompts

- auf Englisch schreiben
- einfache und direkte Sprache
- viele beschreibende Wörter anwenden
- vermeide Begriffen mit Interpretationsraum – ungefähr, circa, maximal, relativ u.s.w.
- Stil – realistisch, digitale Kunst, Cartoon, Gemälde, Anime
- Beleuchtung und Farben angeben,
- Hintergrund beschreiben,
- Kamerawinkel angeben,
- Gefühl/Atmosphäre definieren – wie kraftvoll, sanft, ernst
- Größe & Seitenverhältnis bestimmen
- Prompting Enhance (verstärkt oder mindert die Kreativität der KI) – yes/no
- Negative Prompting definieren



Prompting & Speichern

A bright, modern university lecture hall filled with diverse students. The professor stands at the front, explaining a concept on a large digital whiteboard. Sunlight streams through tall windows, casting soft, natural light across the room. The background shows rows of desks, educational posters, and green plants. The camera angle is wide, from the back of the hall, capturing both the students and the professor. The atmosphere is energetic and inspiring. Realistic style, sharp details, vivid colors. Size 16:9. Prompting Enhance: NO. Negative Prompting: blurry, dark, empty seats, cartoon style.

Prompting & Speichern

- A bright, modern university lecture hall filled with diverse students. **BESCHREIBUNG - Umgebung**
- The professor stands at the front, explaining a concept on a large digital whiteboard. **HANDLUNG**
- Sunlight streams through tall windows, casting soft, natural light across the room. **LICHT**
- The background shows rows of desks, educational posters, and green plants. **HINTERGRUND**
- The camera angle is wide, from the back of the hall, capturing both the students and the professor. **KAMERA**
- The atmosphere is energetic and inspiring. **GEFÜHL**
- Realistic style, sharp details, vivid colors. **STIL**
- Size 16:9. **SEITENVERHÄLTNIS**
- Prompting Enhance: yes/no. **PROMPT-VERSTÄRKUNG**
- Negative Prompting: blurry, dark, empty seats, cartoon style. **NEGATIVE PROMPTING**



Verlauf



1

A modern university lecture hall with students and a professor.

2

A modern university lecture hall filled with international students and a professor at the front

3

A bright, modern university lecture hall filled with diverse students attentively listening to a professor explaining a concept at the front. Sunlight streams through large windows, educational posters on the walls, desks arranged in rows. Realistic style, clean and sharp details.

4

Wide-angle view from the back of a spacious, contemporary university lecture hall. Diverse students are engaged and focused, listening to a professor presenting at a digital whiteboard at the front. Sunlight fills the room through tall windows, plants and educational posters decorate the space. Photorealistic style, vivid colors, natural lighting, sharp details. The mood is inspiring and energetic. Negative prompt: blurry, cartoon style, empty seats, dark.

Leonardo AI

- Link: <https://leonardo.ai/>
- gegründet 2022 in Sydney, Australien (Canva)
- KI-basiertes Bildgenerierungstool
- kostenfreie Nutzung möglich – 150 Tokens täglich
- nur mit Registrierung



DALL-E 3 (in ChatGPT integriert)

- Link:
<https://openai.com/de-DE/index/dall-e-3/>
- veröffentlicht 2023 in San Francisco, USA
- Eigentum von Open AI
- im ChatGPT integriert
- KI-basiertes Bildgenerierungstool
- kostenfreie Nutzung möglich –
2 Bilder täglich
- nur mit Registrierung

OpenAI 



Anmelden

Forschung

DALL·E 3

In ChatGPT ausprobieren ↗

Forschung

Sicherheit

Für Unternehmen

ChatGPT

Sora

API-Plattform

Stories

Unternehmen

Neuigkeiten



Weitere Angebote

KI-Campus – Die Lernplattform für Künstliche Intelligenz

- <https://ki-campus.org/>

MMKH – Multimedia Kontor Hamburg

- <https://www.mmkh.de/>
- Künstliche Intelligenz Schulungen – <https://www.mmkh.de/schulungen/kuenstliche-intelligenz>
- Aufzeichnungen – <https://www.mmkh.de/schulungen/aufzeichnungen>

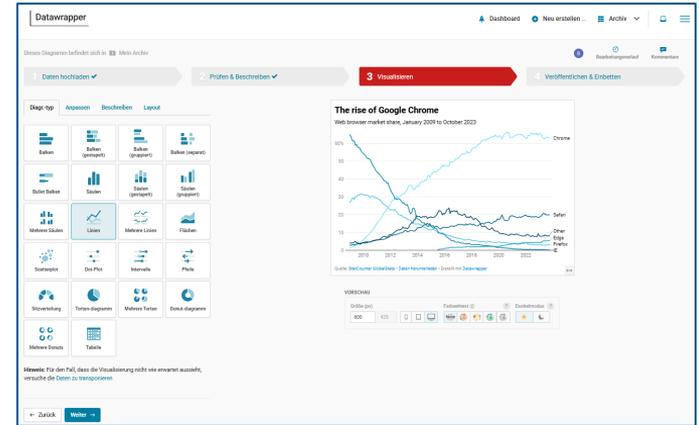
Datenvisualisierung

„Es ist ein schwerwiegender Fehler, Theorien aufzustellen, bevor man Daten hat.“

(Sherlock Holmes - Ein Skandal in Böhmen, Arthur Canon Doyle)

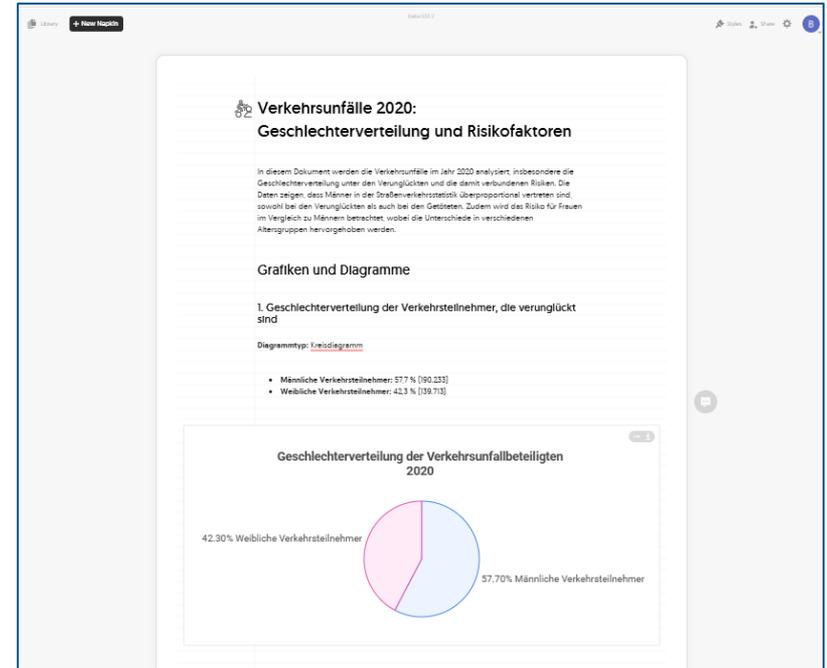
Datawrapper

- Link: <https://www.datawrapper.de/>
- gegründet 2012 in Berlin
- Nutzung auch ohne Registrierung und kostenfrei möglich
- Erstellung von Diagrammen, Karten und Tabellen auf Basis von vorstrukturierten Daten
- Zielgruppe: (Daten-)Journalist:innen, Unternehmen, NGOs, Behörden, z.B. New York Times, SPIEGEL, Süddeutsche Zeitung, Vereinte Nationen, Berliner Verwaltung
- Youtube-Tutorial- Playlist vom Anbieter selbst: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLbNzG9U26J3IKiM0KSrI0PZ95SLn6UBL->



Napkin

- Link: <https://www.napkin.ai/>
- gegründet 2021 in Palo Alto, Kalifornien (USA)
- Transformation von Text in Bilder, Grafiken und Diagramme
- für Präsentationen, Social Media-Inhalte, Berichte etc.
- Nutzung kostenfrei möglich, aber erst nach Registrierung
- Zielgruppe: Marketing, Unternehmen





mit Dall-E 3 erstellt am 19. Februar 2024 um 1:18 PM

Noch Fragen?

Angebote zum Weiterlernen zum Thema KI

Promptwerkstatt für Lehrende (Lernmodul in AULIS): https://aulis.hs-bremen.de/goto.php/pg/194111_2203474

Workshops für Lehrende: <https://www.hs-bremen.de/informationen-fuer/beschaefigte/lehrende-und-lehrbeauftragte/lehreplus/lehreplus-alle-workshops/>

Promptwerkstatt für Studierende (Lernmodul in AULIS): https://aulis.hs-bremen.de/goto.php/pg/195134_2224629

Workshops für Studierende: <https://www.hs-bremen.de/studieren/im-studium/ergaenzende-angebote-zum-studium/studiumplus/schreiblabor/#c41177>

Homepage „KI in Studium und Lehre“: <https://www.hs-bremen.de/die-hsb/organisation/zentrale-einheiten/zentrum-fuer-lehren-und-lernen/ki-in-studium-und-lehre/>

Die **Staats- und Universitätsbibliothek** (SUUB) bietet immer wieder sehr gute Online-Angebote zur KI-Nutzung an:
<https://www.suub.uni-bremen.de/>

Hochschule Bremen
City University of Applied Sciences



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

Hochschule Bremen
Zentrum für Lehren und Lernen
www.hs-bremen.de/zll