

26.09.2024

Landesfachtag

Medienbildung & Digitalisierung



Souverän, sicher und nachhaltig agieren in der digitalen Welt

Im Auftrag

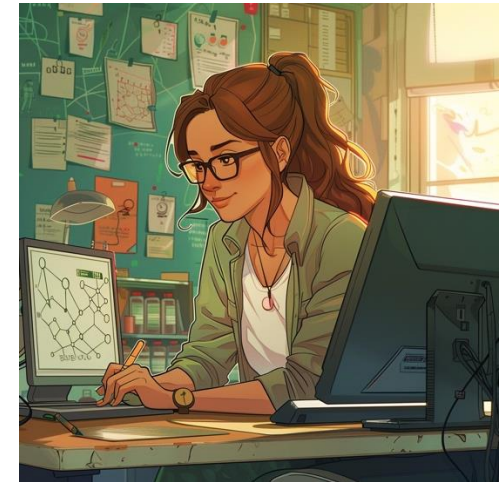
Eine Kooperation von

Workshop

Einstieg in die Nutzung generativer Bild-KI

von Martin Kurz

Dieser Workshop bietet einen Einstieg in die Nutzung generativer Bild-KI zur Erstellung von Unterrichtsmaterialien. Sie lernen, wie Sie mit modernen Tools kreative, individuelle Materialien entwickeln, um Ihren Unterricht ansprechender zu gestalten. Der Workshop richtet sich an Einsteiger und bietet praktische Anleitungen sowie Beispiele, um den Einstieg zu erleichtern. Bereichern Sie Ihre Unterrichtsvorbereitung durch diese neue Technologie.



Mit **Midjourney** unter Verwendung des Prompts "A female teacher in a comic-style setting, sitting at a desk and working on a computer, with a simple chemical formula visible. The background is detailed with classroom elements, and #31bfd4 stands out. --ar 1:1 --v 6.0" am 8.7.2024 erstellt.

Agenda

Startfeedback // Datenschutz

Erkundung Selbstlernkurs Bild-KI

Ausprobierphase (Bilder generieren)

Hinweise zur Nutzung von KI-Inhalten



Mit **Midjourney** unter Verwendung des Prompts: „A sleek, modern workshop setting with advanced AI tools on display, creative workstations with participants interacting, holographic screens showing dynamic visuals of AI image generation. Minimalistic design, soft lighting, futuristic atmosphere with pastel colors, clean workspace, high-tech environment --v 6.0“ am 18.9.24 erstellt.

Datenschutz

Folgende digitale Tools begegnen Ihnen heute:

- Verschiedene KI-Tools
 - **Nicht DS-GVO-konform**
- Edumaps
 - DS-GVO-konform
- Moodle
 - DS-GVO-konform
- T1p (URL-Kürzer)
 - DS-GVO-konform



Kennen Sie unseren „Selbstlernkurs Datenschutz“?

Selbstlernkurs Generative Bild-KI (mo1300.bildung.hessen.de)

<https://mo1300.bildung.hessen.de/course/view.php?id=954>

Kurzlink: <https://t1p.de/slk-bild-ki>



Selbstlernkurse für
Lehrkräfte



Selbstlernkurs Generative Bild-KI

👤 Friederike Christian, Martin Kurz

📅 15.03.2024 - ∞

📁 Selbstlernkurse für Lehrkräfte

➔🔒 Einschreiben.



Auftrag: Erkunden Sie den Kurs für sich (mind. 5 Min.)

Beispiel-Prompt mit <https://designer.microsoft.com/image-creator>

Die Situation: Für eine Gruppen-Arbeitsanweisung soll ein motivierendes Bild verwendet werden, dass ein 4-köpfiges Lernteam von Schülerinnen und Schülern zeigt.

Erste Formulierung zum Prompt:

Eine Schülergruppe von 4 Schülerinnen und Schülern sitzen im Kreis an einem Gruppentisch und lernen im Klassenzimmer. Auf dem Tisch sind Bücher, Hefte und ein Laptop. Als realistisches Foto.

- 1. Tipp: mit Text-KI den Prompt optimieren, auf Englisch ausgeben.*
- 2. Tipp: Anonymes Microsoft-Account anlegen*

Ausprobierphase

Bilder generieren – Selbstlernkurs – Accounts anlegen

Arbeitsauftrag:

Versuchen Sie mit einer beliebigen Bild-KI Bilder zu generieren.

Zeitraumen ca. 10 Min.



Midjourney, 20.9.24, **Prompt**: A realistic photo of a group of four students, actively collaborating around a table, lively expressions and engaged posture. A laptop is visible, with notebooks, pens, books, colored paper scattered on the table. The students sit in a circle, warm tones and natural wood accents throughout the room, a Kanban board hanging on the wall. Soft lighting, warm glow, natural ambiance, hd quality, professional camera shot, shallow depth of field
--ar 16:9--v 6.1

Übersicht zu Links

<https://designer.microsoft.com/image-creator> (Dall-E, Anmeldung notwendig)

<https://midjourney.com> (Anmeldung notwendig, kostenpflichtig)

<https://stablediffusionweb.com/de/WebUI> (Anmeldung notwendig)

<https://deepdreamgenerator.com/> (keine Anmeldung notwendig)

Artikel zu Midjourney, lokal auf dem Mac:

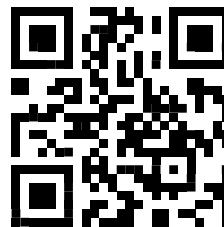
<https://stable-diffusion-art.com/install-mac/>

Arbeitsauftrag: Versuchen Sie mit einer beliebigen Bild-KI
Bilder zu generieren (ca. 10 Min).

Sammeln der Ergebnisse – Edumap für Materialien

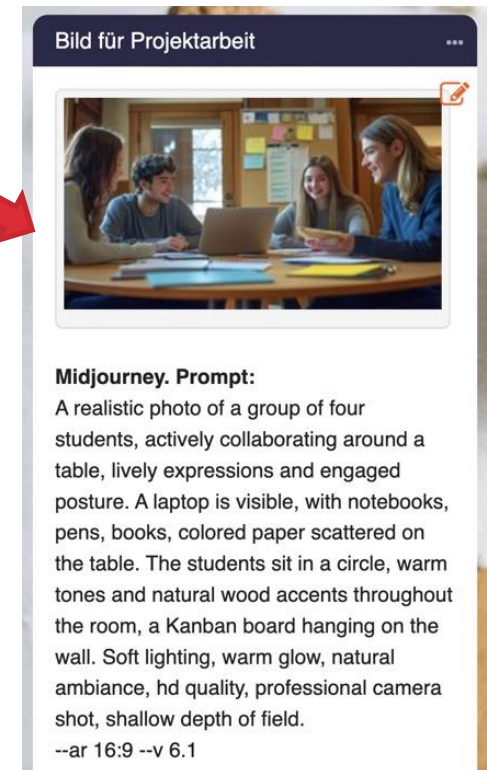
Galerie:

<https://t1p.de/a7we2>



Materialien:

<https://t1p.de/1apcd>



Hinweise zur Nutzung von KI-Anwendungen

Lehrkräfte

- **Handreichung des Ministeriums** beachten (s. Quelle)
- KI-Anwendungen können **auf freiwilliger Basis** und mit eigenem Account genutzt werden.
- Auf die Eingabe von **personenbezogenen Daten** (vgl. Art. 4 Nr. 1 DSGVO) sollte grundsätzlich verzichtet werden.
- Der Einsatz von KI-Anwendungen sollte mit **Eltern und Schülerinnen und Schülern** erörtert werden.
- 1. Ansprechpartner für den Einsatz von KI sind Ihre **Schulleitung und schulischen Datenschutzbeauftragten**.
- Offene Rechtsfragen zum Datenschutz sind auf dem **Dienstweg an Ihr zuständiges Schulamt** zu richten.



Quelle:

https://digitale-schule.hessen.de/sites/digitale-schule.hessen.de/files/2023-07/ki_handreichung.pdf (KI-Handreichung des HKMB, S. 15–17)

Hinweise zur Nutzung von KI-Anwendungen

Schülerinnen und Schüler (SuS)

- **Unterrichtsszenarien** dürfen grundsätzlich nicht so geplant werden, dass Schülerinnen und Schüler zur Nutzung von KI-Tools verpflichtet werden.
- **Nutzungsbedingungen** der jeweiligen Plattform sind vor dem Einsatz prüfen (z. B. Nutzerkonto bei ChatGPT ab 18 Jahren)
- SuS sollten über die generellen **datenschutzrechtlichen Rahmenbedingungen** aufgeklärt werden.
- Nutzung von KI-Tools mit eigenen Geräten bzw. über eigene, individuell erstellte Accounts sollten **nicht empfohlen** werden
- SuS sollten auf mögliche Folgen der Eingaben von **persönlichen Daten** hingewiesen werden.
- Es sollten **Regelungen** zum Einsatz und der Kennzeichnung von KI-Tools erörtert und festgelegt werden.

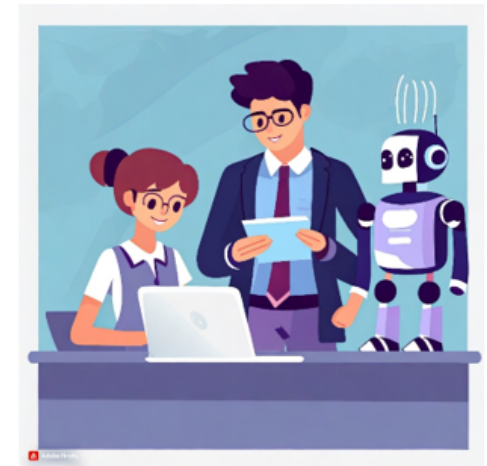


Quelle:

https://digitale-schule.hessen.de/sites/digitale-schule.hessen.de/files/2023-07/ki_handreichung.pdf (KI-Handreichung des HKMB, S. 15–17)

Hinweise zur Nutzung von KI-Anwendungen

- Eine **Kennzeichnung** ist für Leistungen und Lernprodukte erforderlich, sonst Täuschungsversuch
(vgl. KI Handreichung Hessisches Kultusministerium, S. 13)
- **Formulierungsvorschlag:**
*„Bei der Erstellung dieses Textes [bzw. Bildes, Programmcodes, Musikstücks, Videos...] wurde X [Name der KI-gestützten Anwendung] verwendet.
Mit folgenden Prompts [Anweisungen oder Fragen an die KI] habe ich die KI gesteuert:
1.____, 2.____, 3.____.“*
(vgl. den Handlungsleitfaden zum Umgang mit textgenerierenden KI-Systemen NRW, S. 7)



Beispiel zur Kennzeichnung verwendeter Prompts:

Bei der Erstellung dieses Bildes wurde Adobe firefly verwendet. Mit folgendem Prompt habe ich die KI gesteuert: „Schülerin schreibt einen Text am Laptop und erhält dabei Unterstützung von einem freundlichen Roboter sowie einem Lehrer. Stil: Kunst, flach.“

Feedback

Über den QR-Code können Sie
direkt an der Evaluation
teilnehmen.

Bitte in das Textfeld den
Workshop-Namen „Bild-KI“
eingeben, lieben Dank.

Wir freuen uns über Ihr **Feedback!**



26.09.2024

Landesfachtag

Medienbildung & Digitalisierung



Souverän, sicher und nachhaltig agieren in der digitalen Welt

Im Auftrag

Eine Kooperation von