

# HEFTCOVER / MAPPENCOVER gestalten mit KI

Für das Heft, Mappe bzw. auch digitale Mitschriften können mithilfe von KI ein Coverbild erstellen.

Arbeitsablauf:

- Gedanken über den Inhalt machen und sich einen Prompt überlegen
- Bild/Grafik generieren (evtl. mehrere Versuche mit verschiedenen Prompts durchführen)
- In der Software der Wahl das Coverbild importieren und mit Schriftzügen, Namen usw. versehen
- Cover ausdrucken und auf das Heft kleben bzw. die Mappe hängen oder bei digitalen Notizen am Beginn einfügen.

## PROMPT und PROMPT ENGINEERING

Der Eingabetext mit den Anweisungen für den KI-Dienst wird „Prompt“ genannt.

Die Tätigkeit des Erstellens, Verbesserns und Optimierens eines Prompts nennt man „Prompt Engineering“

Für das Erstellen eines Coverbildes z.B. Physikheft oder Chemiemappe mit einem Text-to-Image-Generator sollte der Prompt aus zwei Teilen bestehen. Die Eingabe kann in deutscher Sprache erfolgen. Bessere Ergebnisse liefert eine Eingabe des Prompts in englischer Sprache. Evtl. kann ein Prompt mithilfe eines Übersetzungsdienstes (z.B. deepl.com) übersetzt werden.

Teil 1: Angaben zum Inhalt des Bildes

Teil 2: Angaben zum Stil des Bildes

Beispiele:

- chemist in a lab, kawaii style
- physicists in the high-voltage laboratory, sketchnote style
- female physicist in the optics lab, coloured pencil style
- Physicists experimenting, line art
- chemical lab, happy painting style
- chemical lab, pencil sketch
- chemist with fire, watercolor style
- Glassware in the laboratory, manga style
- Chemist lab, isometric

Tipps:

- Beim Inhalt verschiedene Varianten probieren: Welche Bildelemente sollen auf dem Bild sein. Angaben zum Geschlecht und Alter der Personen usw.
- Beim Stil an die Möglichkeiten denken: Stile wie Comic, Manga (Kawaii für die „niedlichen“ Grafiken), Wasserfarben (watercolor), Buntstifte (coloured pencil) usw.

# KI-Text-to-Image-Generatoren

## open.ai

open.ai ist relativ schnell bei der Bilderstellung.

- 1) Besuche die Webseite <https://open.ai/>
- 2) Gib den Prompt in das Eingabefeld oben ein und klicke auf den Pfeil nach rechts.
- 3) Die Meldung „Generating“ sollte erscheinen und bis 100% zählen.

Tipps:

- Wenn die Fehlermeldung: „Generation is blocked as the content is not appropriate.“ erscheint, kann es sein, dass die Meldung ohne vernünftigen Grund angezeigt wird. Es ist möglich einfach noch einmal auf den Pfeil neben dem Prompt klicken und eine neue Bilderstellung starten.
- Normalerweise werden 4 Bilder pro Prompt erstellt. Abhängig von der Serverauslastung kann es auch vorkommen, dass nur ein Bild erstellt wird.



## Stable Diffusion 2.1

Bei Stable Diffusion ist es möglich neben einem Prompt, einen negativ Prompt einzugeben.

- 1) Besuche die Webseite:  
<https://huggingface.co/spaces/stabilityai/stable-diffusion>
- 2) Gib den Prompt in das Eingabefeld oben ein und klicke auf den Pfeil nach rechts.
- 3) Die Meldung „Generating“ sollte erscheinen und bis 100% zählen.

Tipps:



## Dream by Wombo

Dream kann auf Wunsch auch negativ Prompts verarbeiten (also Dinge, die nicht am Bild sein sollen).

- 1) Besuche die Webseite: <https://dream.ai/create>
- 2) Gib den Prompt in das Eingabefeld ein.
- 3) Wähle den „Art Style“
- 4) Klicke auf „Create“
- 5) Schließe die Werbung
- 6) Klicke auf das erstellte Bild (in der kostenlosen Version → 1 Stk)
- 7) Klicke auf „Finalize“
- 8) Klicke auf „Download“ (Die Version „Background image“ ist ohne Wasserzeichen.)



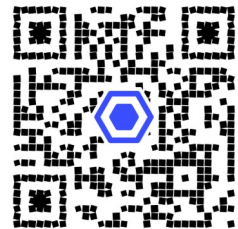
## Gestaltung des Covers

Die Gestaltung des Covers kann mit einem vorhandenen Programm (Textverarbeitungsprogramm, Präsentationsprogramm (Seitengröße A4, Hochformat einstellen) durchgeführt werden.  
Als kostenloses Office Paket kann LibreOffice verwendet werden (<https://de.libreoffice.org/>).  
Die erstellten Bilder können auch in Online-Gestaltungsapps importiert und weiterverarbeitet werden.

## Sketchpad

Sketchpad ist ein kostenloses Online-Zeichenprogramm. (Hinweise auf den Download der kostenpflichtigen Offlineversion müssen einmal weggeklickt werden).

- 1) Besuche die Webseite: <https://sketchpad.app/>
- 2) Links auf das + (Plus-Symbol) klicken und eine neue Grafik erstellen (Format 20 x 30 Poster)
- 3) Text (gerade oder gebogen), Grafiken, Cliparts usw. einfügen und die Seite gestalten.
- 4) Die fertige Seite mit dem Diskettensymbol (links) exportieren



## Postereditor

Der Postereditor ist ein kostenloses Onlinetool zum gestalten von Seiten.

- 1) Besuche die Webseite: <https://www.postereditor.de/>
- 2) Mit „Datei“ → „Neues Poster“ wird eine neue Seite erstellt.
- 3) Druckgröße Hochformat „A4“ wählen.
- 4) Texte, Bilder, Schmuckformen, Cliparts usw. einfügen.
- 5) Die fertige Seite mit „Datei“ → „Als Bild speichern HD“ speichern und herunterladen.



## draw.io/diagrams.net

draw.io ist (primär) ein Programm zur Erstellung von Flussdiagrammen, Infografiken usw. kann aber auch zur Gestaltung von Seiten verwendet werden.

- 1) Besuche die Webseite: <https://app.diagrams.net/>
- 2) Die Seitengröße im Menu „Datei“ → „Seite einrichten“ auf „A4“ einstellen
- 3) Text, Formen, Rahmen, Elemente einfügen (rechts unten: „+Mehr Shapes“)
- 4) Evtl. bei den Formen den Style „Skizze“ wählen.
- 5) Die fertige Seite mit „Datei“ → „Exportieren als“ → „PDF“ herunterladen.

