

Design-Inspirationen mit künstlicher Intelligenz

 **MERKLE**

HAMBURG 1853



2022: Das Jahr der kreativen KIs

Durchbruch im Bereich Qualität und Verfügbarkeit



April 2022

Dall-E 2

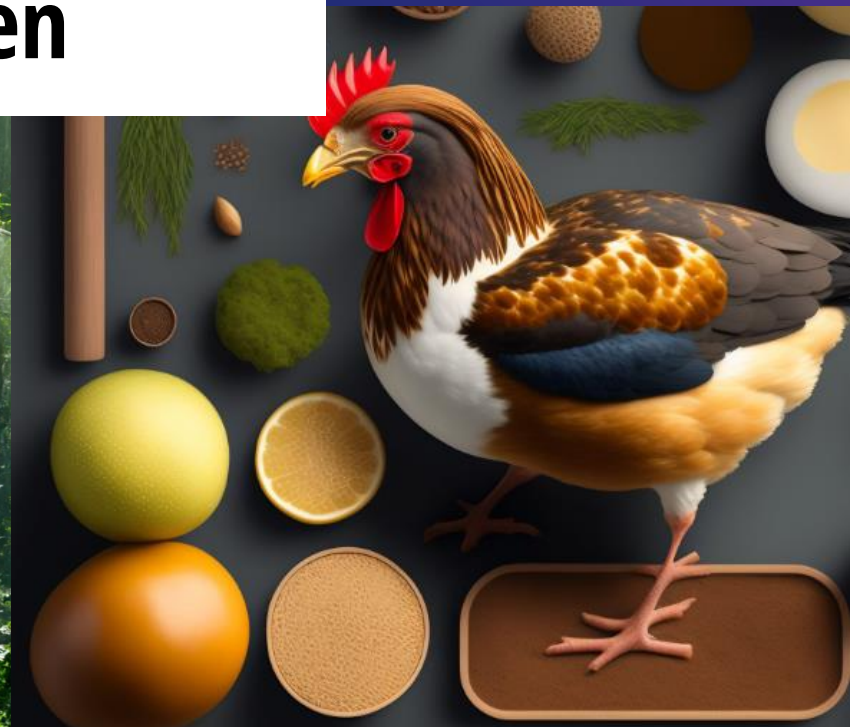
Juli 2022

Midjourney

August 2022

Stable Diffusion

Text-zu-Bild-Generatoren



Prompts

Der Text, der einer KI vorgegeben wird, wird "Prompt" genannt.

Prompt

"a gigantic golden wedding ring standing in the middle of a cornfield with blue mountains in the background"



Prompts sind die vom Nutzer gegebene Anleitung, nach der eine KI aus einem Rauschen ein Bild herauskristallisiert.

Prompts

Prompt

“a gigantic golden wedding ring standing in the middle of a cornfield with blue mountains in the background”





Dies funktioniert ähnlich wie unser Gehirn, das in abstrakten Wolken bei längerer Betrachtung Formen erkennt.

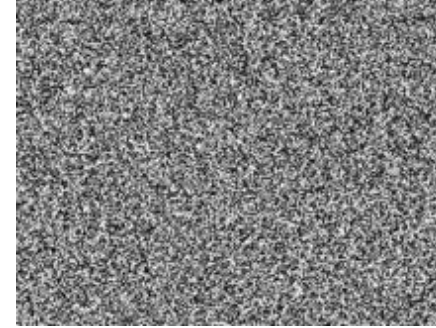


Prompt Engineering

Prompt Engineering

Komplexe Prompts,
Gewichtunggen, Negativ-
Prompts, Modellparameter

Prompt Engineering ist die Kunst, einer KI Anweisungen so zu geben, dass das erstellte Bild den eigenen Vorstellungen entspricht.



Prompt



Prompt Engineering

Entscheidend ist die Reihenfolge der Wörter (gibt der KI die Priorisierung vor), diese können zudem noch mit Parametern ergänzt werden, in diesem Beispiel `-ar 16:9` (Bildverhältnis, engl. Aspect Ratio)

sky with clouds that
are shaped like a
wedding ring
`--ar 16:9`



Prompt Engineering

Gewichtungen und **Stilisierungen** sind ebenfalls möglich. In diesem Beispiel ein stark stilisiertes Bild.

```
sky with clouds ::2  
that are shaped like a  
wedding ring ::1  
--stylize 1000  
--ar 16:9
```



Prompt Engineering

In diesem Beispiel eine weniger stilisierte Variante (stylize = 1).

```
sky with clouds ::2  
that are shaped like a  
wedding ring ::1  
--stylize 1 --ar 16:9
```



Prompt Engineering

Hier eine Variante im Stil von **Kaspar David Friedrich**. Der Ring in den Wolken ist gerade noch zu erkennen.

sky with clouds ::2
that are shaped like a
wedding ring ::2
**painting by kaspar
david friedrich** ::3 --ar
16:9



Geht da was?

Logo Design

Nicht nur Bilder, sondern jegliche Formen von Illustrationen können mit KI erstellt werden, hier beispielsweise Logos, die in wenigen Minuten erstellt wurden.



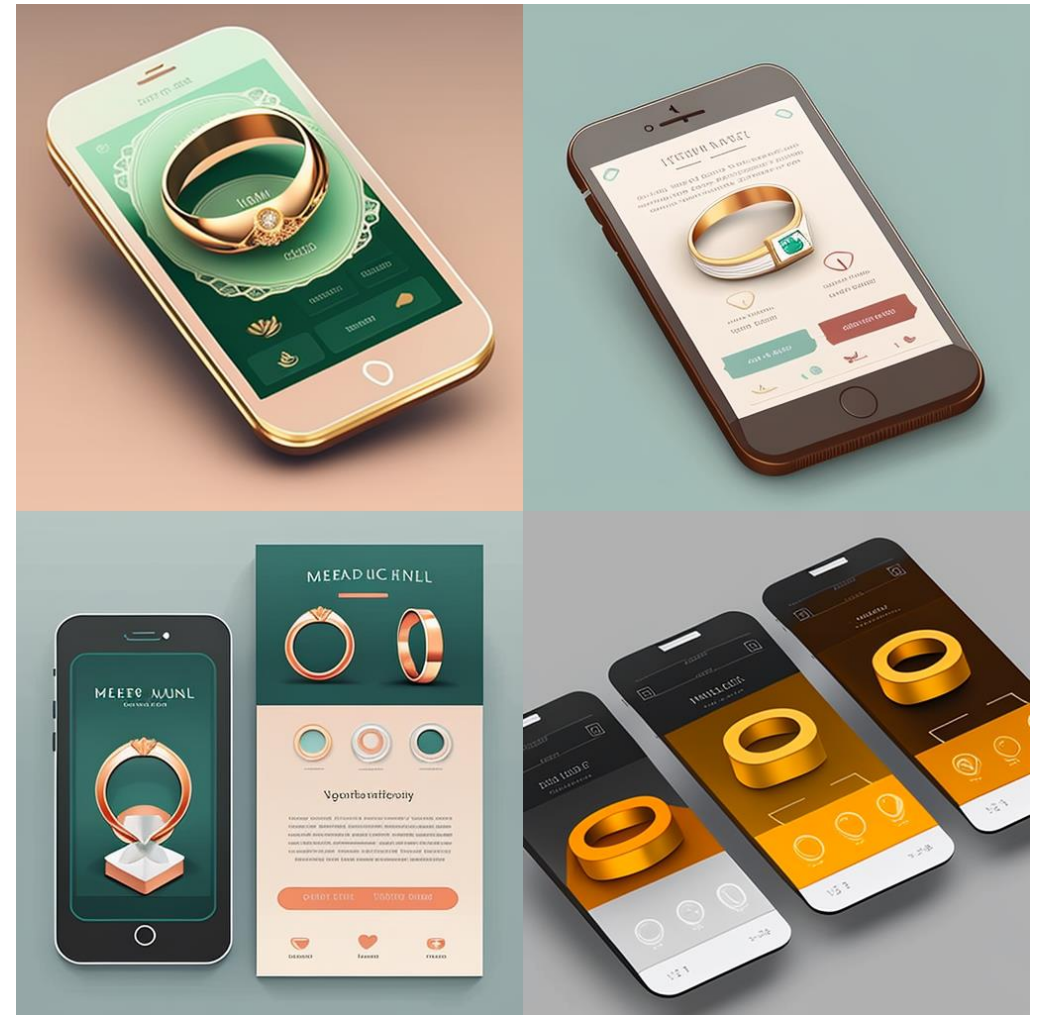
Logo Design

Diese Vorschläge könnte man nun in einem Bildbearbeitungsprogramm als Vorlage verwenden, und hätte nach kurzer Zeit bereits ein Logo.



User Interfaces

Dies gilt auch für User Interfaces, hier ein paar Beispiele für eine Ring-App.



User Interfaces

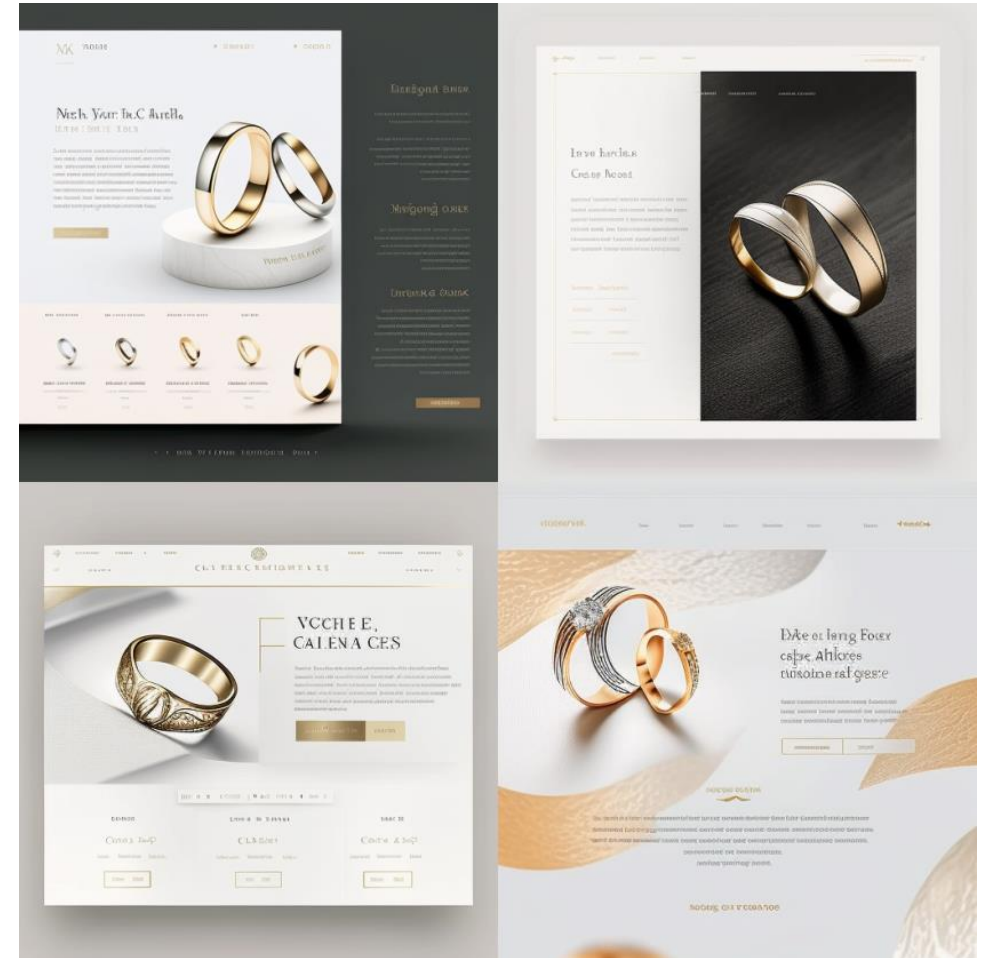
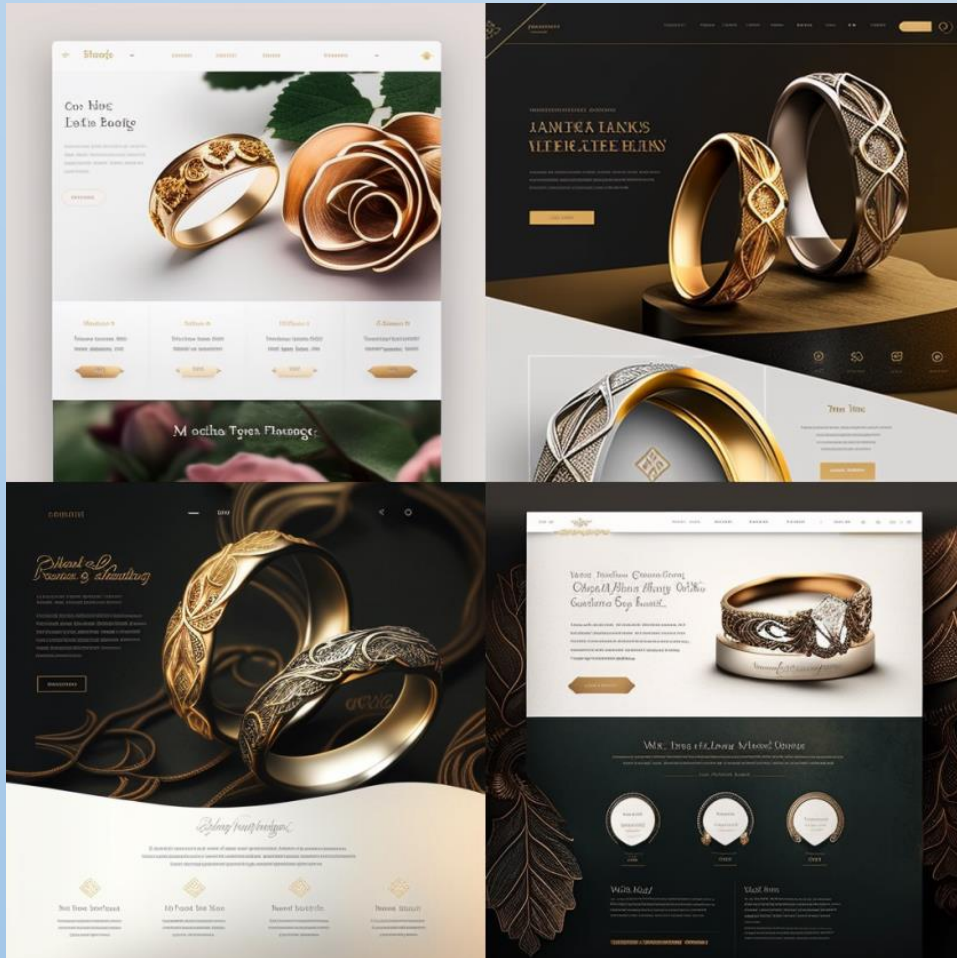


“App that lets the user design individual wedding rings, flat vector, Adobe Illustrator, dribbble, user interface, forest”



„app that lets the user design individual wedding rings, flat vector, Adobe Illustrator, dribbble, user interface, forest -- stylize 1000”

User Interfaces



“website that lets a user design individual wedding rings, flat vector, Adobe Illustrator, dribbble, user interface”

User Interfaces



“website that lets a user design individual wedding rings, flat vector, Adobe Illustrator, dribbble, user interface, **plants**”

Ringe

Ringe

Beispiele für Ringe
- erstellt mit Midjourney

photo of a thin golden wedding ring in front of white studio background, ring has detailed surface, photo taken with Canon EOS R6, macro, photographic --no render



Ringe

Beispiele für Ringe
- erstellt mit Midjourney

Thin elegant creative golden ring in front of
white studio background color product
design modern photographic, award
winning photography



Ringe

Beispiele für Ringe
- erstellt mit Midjourney

Thin elegant creative golden ring
in front of white studio
background color product design
modern photographic, award
winning photography



Ringe

Beispiele für Ringe
- erstellt mit Midjourney

Thin glass, modern ring in front of
white photo studio
background, photographic, surface
with soft, pastel textiles



Links

Links

Midjourney

<https://www.midjourney.com/>

Midjourney Dokumentation zum Einstieg:

<https://docs.midjourney.com/docs/quick-start>

Hilfstools/Baukästen zur Prompt-Erstellung in Midjourney

<https://www.imiprompt.com/builder>

<https://promptomania.com/midjourney-prompt-builder/>

Midjourney Community Showcase: Diverse erstellte Bilder mit Prompts:

<https://www.midjourney.com/showcase/recent/>

Dall-E2

<https://labs.openai.com/>

Stable Diffusion zum Ausprobieren im Browser:

<https://stablediffusionweb.com/#demo>

Datenbank diverser Bilder und Prompts, die mit Stable Diffusion erstellt wurden:

<https://lexica.art/>

Weitere Beispiele für Ring-Design mit KI

































