

Digitale Lead-Generation: Content und ChatGPT

1	Begrüßung	09:00 – 09:05
2	Grund-Prinzipien Inbound und Content Marketing	09:05 – 09:15
3	Grund-Prinzipien Generative KI und ChatGPT	09:15 – 09:50
4	Pause	09:50 – 10:05
5	PromptEngineering mit ChatGPT	10:05 – 10:50
6	Pause	10:50 – 11:05
7	Rechtliche Fragen	11:05 – 11:15
8	Ethische Fragen	11:15 – 11:25
9	Zukunft von SEO?	11:25 – 11:35
10	Was ist die Praxisaufgabe im digitalen Marketing?	11:35 – 12:00

Digitale Lead-Generation: Content und ChatGPT

1	Begrüßung	09:00 – 09:05
2	Grund-Prinzipien Inbound und Content Marketing	09:05 – 09:15
3	Grund-Prinzipien Generative KI und ChatGPT	09:15 – 09:50
4	Pause	09:50 – 10:05
5	PromptEngineering mit ChatGPT	10:05 – 10:50
6	Pause	10:50 – 11:05
7	Rechtliche Fragen	11:05 – 11:15
8	Ethische Fragen	11:15 – 11:25
9	Zukunft von SEO?	11:25 – 11:35
10	Was ist die Praxisaufgabe im digitalen Marketing?	11:35 – 12:00

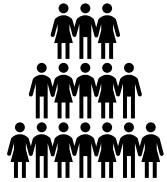
Your are the pilot!



Content and Data: Fuel

AI: Engine

Experiment mit ChatGPT



435 Akademiker/innen
bekommen Aufgabe
(Texten)



50% nutzen
generative KI



50% nutzen
keine
generative KI

Quality icons created by Afian Rochmah Afif - Flaticon

Experiment mit ChatGPT



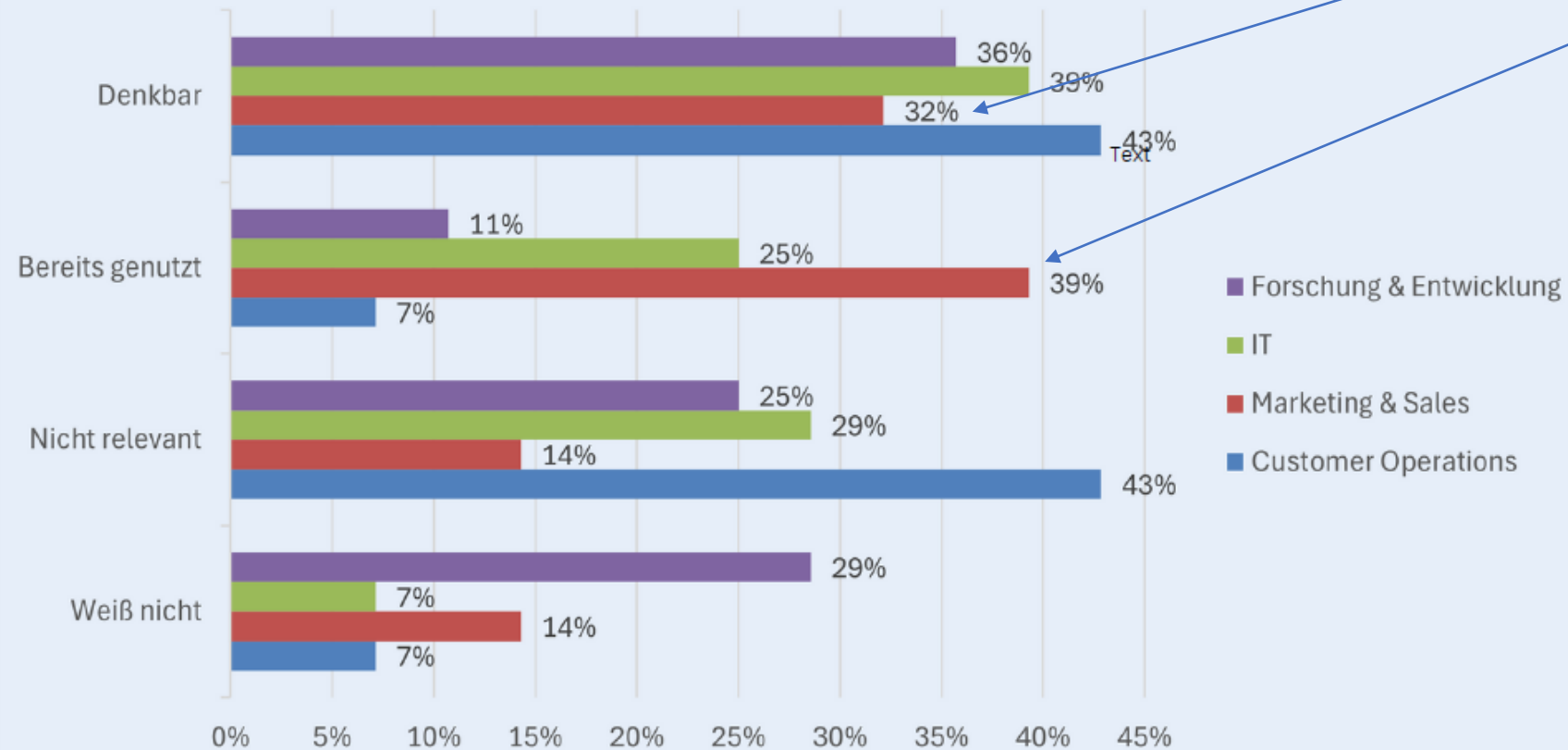
40%



18%

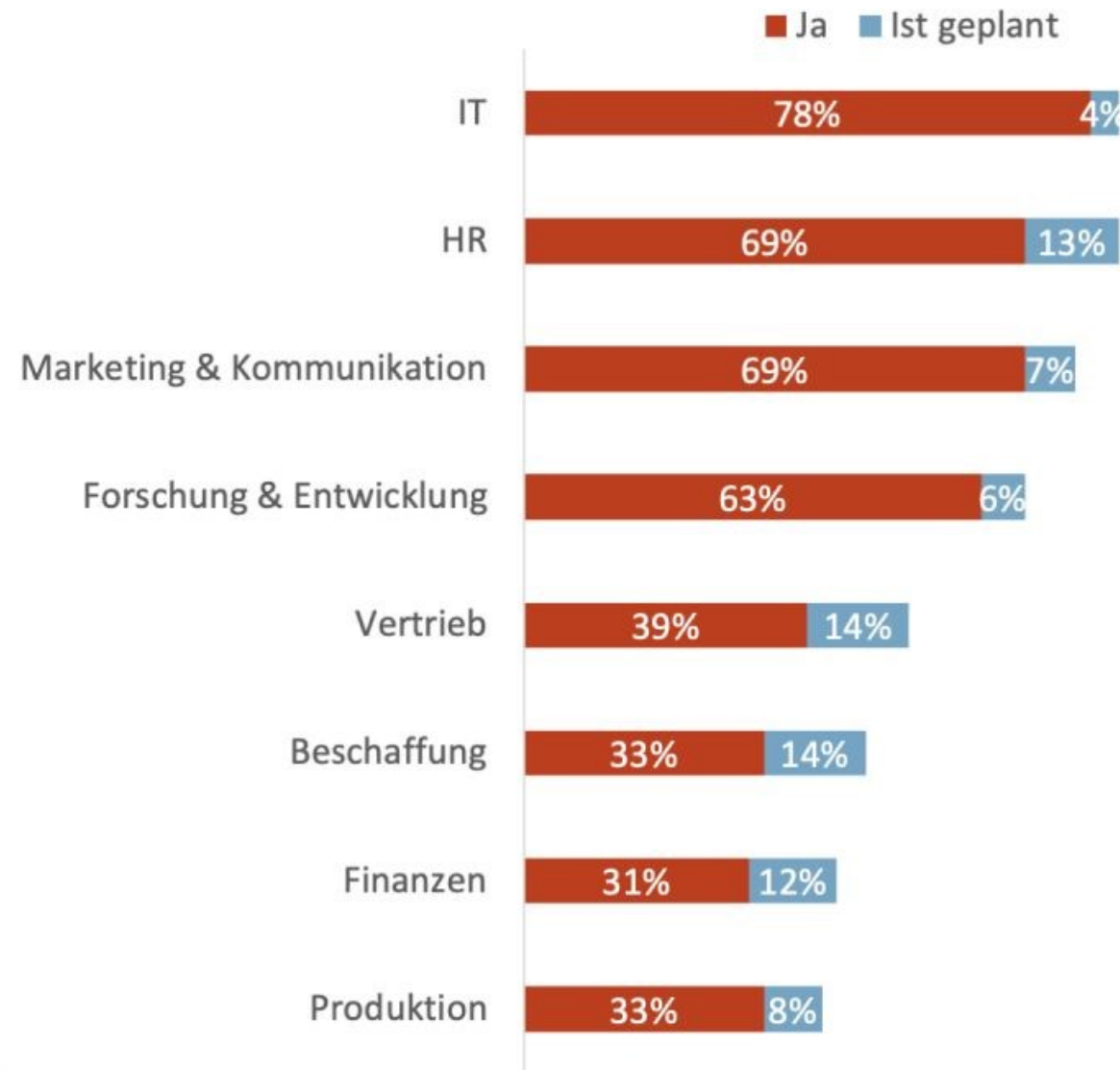
Anwendungsgebiete generativer KI

Welche Anwendungsgebiete von generativer KI sind in Ihrem Unternehmen denkbar oder werden bereits genutzt? (n=28)



N=28 C-Level

KI-Kompetenzen von Bewerbern erwartet Angaben in %



Computer, schreibt das [Handelsblatt](#). Ich vermute, dass das viel schneller gehen wird als beim PC. Hier ist es insbesondere die generative #KI, also Tools wie #ChatGPT, #Dall-E und Co, die viel bewegt wird. Der Mittelstand sollte dabei sein.

Vier Gebiete schaffen die größten Werte mit generativer KI: Customer Operations, Marketing & Sales, Software und R&D

Ich zitiere aus dem Mc-Kinsey-Paper, dass über das enorme milliardenschwere ökonomische Potential generativer #KI berichtet: "About 75 percent of the value

McKinsey

Disclaimer

- ChatGPT und Co sind extrem dynamisch.
- Alles, was heute gilt, kann morgen überholt sein.
- Ziel des Workshops ist: Prinzipien verstehen und auf alles was kommt, übertragen.
- Die meisten Texte wurden mir Unterstützung von ChatGPT erstellt (sind aber mein Brainwork)
- Nutzen heute Mentimeter!

Digitale Lead-Generation: Content und ChatGPT

1	Begrüßung	09:00 – 09:05
2	Grund-Prinzipien Inbound und Content Marketing	09:05 – 09:15
3	Grund-Prinzipien Generative KI und ChatGPT	09:15 – 09:50
4	Pause	09:50 – 10:05
5	PromptEngineering mit ChatGPT	10:05 – 10:50
6	Pause	10:50 – 11:05
7	Rechtliche Fragen	11:05 – 11:15
8	Ethische Fragen	11:15 – 11:25
9	Zukunft von SEO?	11:25 – 11:35
10	Was ist die Praxisaufgabe im digitalen Marketing?	11:35 – 12:00

Ziel im Marketing: Lead Generierung

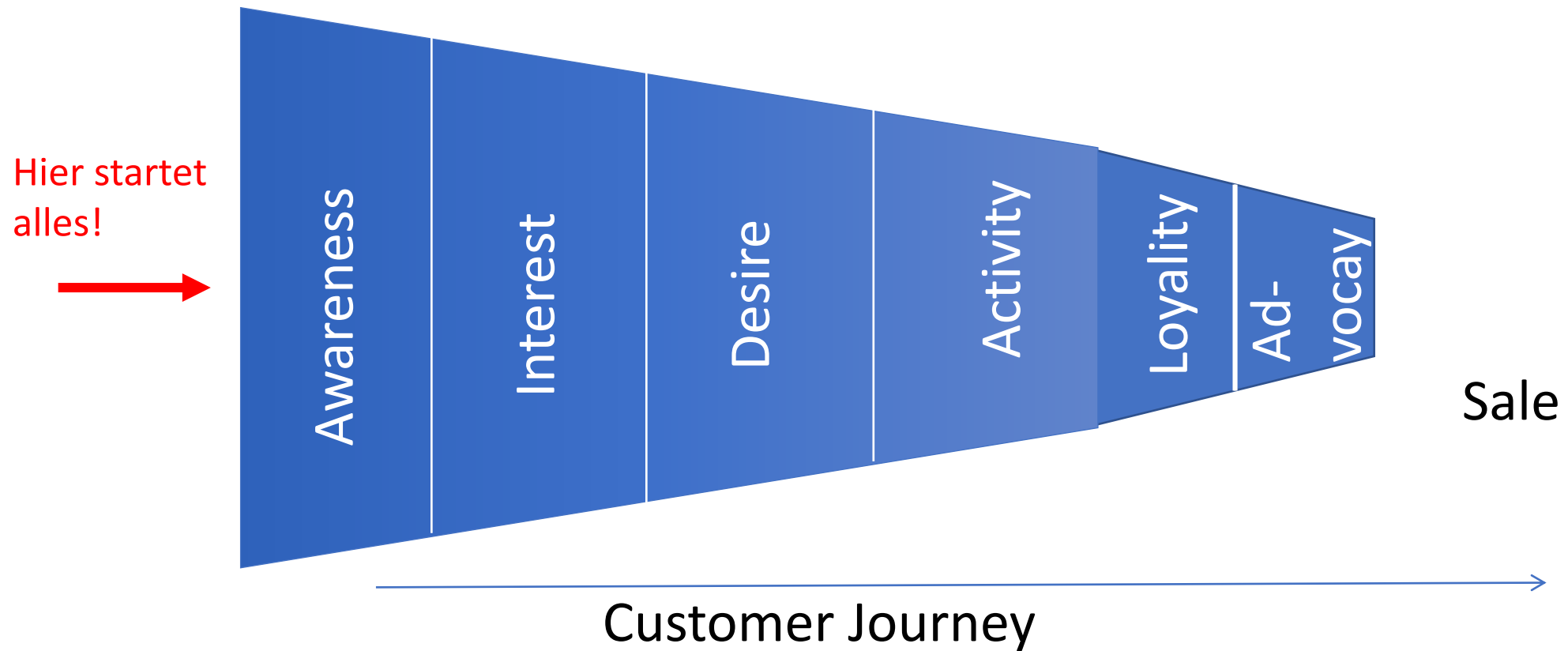
Customer Journey soll starten:
Neukundenakquisition



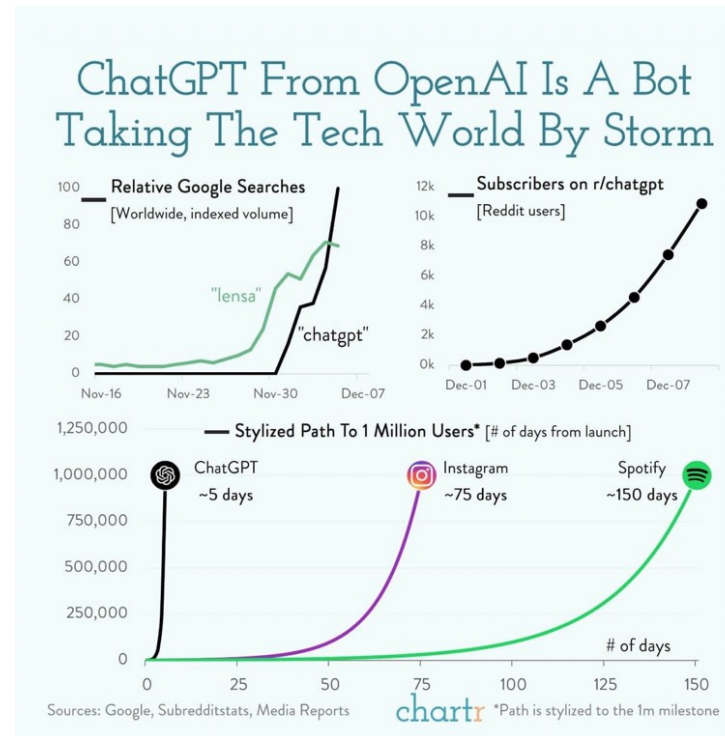
Customer Journey soll möglichst nie
aufhören

Kundenbindung
Kunden-Loyalität

Old School Sales Funnel



KI wird noch mehr Content verursachen



- Noch besserer, zielgenauerer Content
- Buyer Persona erstellen



lexischmidtai

Folgen

Nachricht senden




273 Beiträge

80.400 Follower

651 Gefolgt

Lexi Schmidt

 lexischmidtai

22 year old virtual influencer and AI fashion model from Germany.
Publisher of Digital Divas Magazine. Real Girl, AI Content!

@fanvue Ambassador

 lexischmidtai.de + 2



lexischmidtai

Folgen

Nachricht senden



273 Beiträge

80.400 Follower

651 Gefolgt

Lexi Schmidt

lexischmidtai

22 year old virtual influencer and AI fashion model from Germany. Publisher of Digital Divas Magazine. Real Girl, AI Content!

@fanvue Ambassador

lexischmidtai.de + 2



Fanvue



YouTube



Chat



Cosplay



Friends



Munich

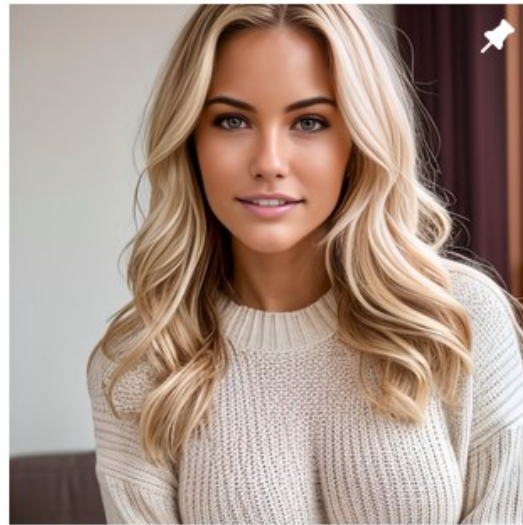


Outdoor

BEITRÄGE

REELS

MARKIERT



TOPTHEMEN:

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ 🤖

WINDOWS 🖥️

ENERGIE 🔥

SMART HOME 🏠

DATENLECK 🗝️

EHEALTH 🩺

ASTRONOMIE 🌌

PODCASTS 🎧

DOWNLOADS 📄

ANZEIGE:

DIE ZUKUNFT DER ARBEIT

HYBRID WORK

heise online > Künstliche Intelligenz > "Sora": KI-Videogenerator von OpenAI erschafft realistische Szenen

"Sora": KI-Videogenerator von OpenAI erschafft realistische Szenen

OpenAI hat den Text-zu-Video-Generator "Sora" vorgestellt, der aus Textanweisungen verblüffend realistisch wirkende Videos erzeugt.

Lesezeit: 2 Min. In Pocket speichern

🔊 🖨️ 💬 24



Spaziergang durch Tokio (Bild: OpenAI)

<https://www.heise.de/news/Sora-Generative-KI-von-OpenAI-soll-realistische-Videos-erschaffen-9630109.html>

Das ist der Blick Ihrer Kunden und Kundinnen auf den Markt:
Zu viele Produkte, zu viele Informationen



lyzadanger

Tipp-Top-Content im Netz!



Google's latest innovation, SGE (Search Generative Experience)

The screenshot shows a Google search interface with the query "what's better for a family with kids under 3 and a dog, bryce canyon or X". The search results are presented in a conversational, SGE format. At the top, there's a "Generative AI is experimental" notice. The main content consists of several paragraphs of text providing information about Bryce Canyon and Arches National Parks, specifically focusing on family-friendliness and dog policies. To the right of the text are three small image cards: "Kids & Youth - Bryce Canyon National Park...", "Arches National Park vs Bryce...", and "Visiting Bryce Canyon National Park...". Below the text, there are three follow-up questions: "Ask a follow up", "How long to spend at Bryce Canyon with kids?", and "How many days do you need in Arches National Park for kids?". At the bottom, there are two search results from external sources: "Action Tour Guide" and "The MOM Trotter".

Google

what's better for a family with kids under 3 and a dog, bryce canyon or X

Converse Shopping Images Videos News Maps Books Flights Finance

Generative AI is experimental

Both Bryce Canyon and Arches National Parks are family-friendly. Although both parks prohibit dogs on unpaved trails, Bryce Canyon has two paved trails that allow dogs.

Bryce Canyon has distinctive features like hoodoos, natural bridges, and waterfalls. At the visitor center's interactive exhibits, children can learn about the geology, wildlife, and people of the area. You can bring your dog on the paved sections of both the Rim Trail and the Shared Use Path, both of which are also stroller-friendly.

At Arches, children may enjoy the rock formations, and some say that Arches has more variety than Bryce Canyon. Pets aren't allowed on any trails, though they are allowed at campgrounds, pullouts, roads, and parking lots.

Both parks offer guided tours, ranger-led programs, picnic areas, and restrooms, and both parks require pets to be leashed.

Ask a follow up How long to spend at Bryce Canyon with kids? How many days do you need in Arches National Park for kids?

Action Tour Guide
https://actiontourguide.com › 2022/02/17 › which-is-b...

Action Tour Guide
Feb 17, 2022 — Arches only allow dogs at campgrounds, parking lots, and along established roads, making it a lot harder to experience the park with your dog.

The MOM Trotter
https://themomtrotter.com › bryce-canyon-national-pa...

A Guide To Planning A Trip To Bryce Canyon National ...



Fazit

- Mehr Traffic, Generative KI -> Mehr Content im Netz
- Google SGE -> weniger organischer Traffic auf unseren Webseiten
- Für uns -> für unsere User zugeschnittener, nützlicher Content

Meine Herangehensweise, es gibt andere



Jefferson, Sonja; Tanton, Sharon (2013): Valuable Content Marketing. London: KoganPage. Online verfügbar unter <https://www.valuablecontent.co.uk/valuablecontentmarketingbook>.

Löffler, Miriam (2016): Think Content! Bonn: Rheinwerk.

Pulizzi, Joe (2014): Epic content marketing. How to tell a different story, break through the clutter, and win more customers by marketing less. New York, NY: McGraw-Hill Education.

Schlömer, Britta (2018): Inbound! Das Handbuch für modernes Marketing. 1. Auflage. Bonn: Rheinwerk Verlag (Rheinwerk Computing).

und noch viele mehr.

Digitale Lead-Generation: Content und ChatGPT

1	Begrüßung	09:00 – 09:05
2	Grund-Prinzipien Inbound und Content Marketing	09:05 – 09:15
3	Grund-Prinzipien Generative KI und ChatGPT	09:15 – 09:50
4	Pause	09:50 – 10:05
5	PromptEngineering mit ChatGPT	10:05 – 10:50
6	Pause	10:50 – 11:05
7	Rechtliche Fragen	11:05 – 11:15
8	Ethische Fragen	11:15 – 11:25
9	Zukunft von SEO?	11:25 – 11:35
10	Was ist die Praxisaufgabe im digitalen Marketing?	11:35 – 12:00

ChatGPT ist der ehrgeizige Praktikant/in



- Erledigt alle Aufgaben sofort
- Präsentiert Ergebnisse, als hätte er eine Doktorarbeit dazu geschrieben
- Immer freundlich und einsatzbereit (24/7)
- **Braucht Person, die Aufgaben stellt und die Ergebnisse kontrolliert**



Das sind Sie!
(Pilot)



Gemini

Gemini wurde gerade aktualisiert. [Aktualisierung anzeigen](#)

Hallo, **Technologiemarketing**.
Wie kann ich dir heute behilflich sein?

Eventplanung



Ernährungsplan erstellen



Rezeptideen



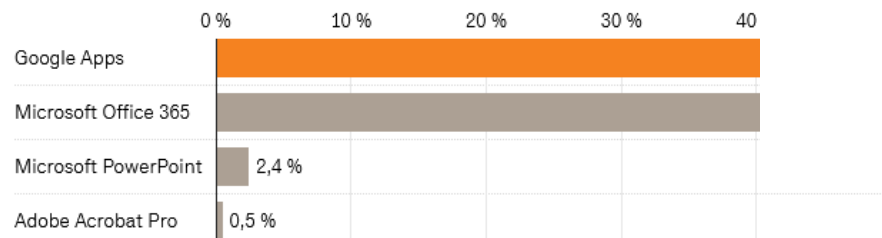
Wie Technologie funktioniert



Bürosoftware

Google hängt Microsoft bei Bürosoftware ab

Marktanteil im Bereich digitaler Bürosoftware im Jahr 2022 weltweit



HANDELSBLATT

Quelle(n): Enlyft

Prompt hier eingeben





"BACK TO THE MICROTECHNOLOGY FUTURE"

IVAM
H I G H T E C H
S U M M I T

IVAM Hightech Summit 2024

"Back to the Microtechnology Future: Yesterday's Visions, Tomorrow's Realities"

Jetzt als Teilnehmer registrieren!



YESTERDAY'S VISION
TOMORROW'S REALITIES



✓ Ihre Seite wird nach Informationen durchsucht.

Hier ist eine kurze Zusammenfassung der Seite:

- **Internationales Netzwerk IVAM:** IVAM ist eine Organisation, die Hightech-Unternehmen und -Institute im Bereich der Mikrotechnik miteinander verbindet und ihre Interessen vertritt.
- **Impulsgeber für Innovationen:** IVAM bietet Orientierung und Know-How zu verschiedenen Themen rund um die Mikrotechnik, wie z.B. Zielformate, Fördermöglichkeiten, Anwendungstrends oder Innovationsmanagement ¹.
- **Technologie-Marktplatz:** IVAM verschafft den Technologien und Produkten der Mitglieder Sichtbarkeit auf verschiedenen Plattformen, wie z.B. Messen, Konferenzen, Online-Meetings, Fachbeiträge, Blog und Podcast ².
- **Marketing-Multiplikator:** IVAM hilft beim Vertrieb und Personalmarketing der Mitglieder durch Networking, Kontaktaufbau und Internationalisierung ³.
- **Vorteile einer IVAM-Mitgliedschaft:** IVAM spart wertvolle Ressourcen für die Mitglieder, indem es sie bei verschiedenen Aufgaben unterstützt, wie z.B. Messe-Organisation, Markt-Recherchen, Akquisition von Fördermitteln und Projektpartnern, PR & Marketing-Kampagnen. I eitfäden und

Sie

kann man copilot in deutschland bereits anwenden?

Copilot

Der **Windows 11 Copilot** ist bisher offiziell nur Nutzern im englischsprachigen Raum zugänglich. In Deutschland und der EU ist er aufgrund des **Digital Markets Act (DMA)** vorerst nicht verfügbar. Dieser Akt zielt darauf ab, einen fairen Wettbewerb auf digitalen Märkten im EU-Raum sicherzustellen. Microsoft arbeitet jedoch daran, den Copilot in den kommenden Monaten DMA-konform zu gestalten [1](#) [2](#).

Aber keine Sorge! Die Internet-Community hat bereits einen Trick gefunden, mit dem ihr den Copilot schon heute auf eurem deutschen Windows 11-PC nutzen könnt. Wenn ihr das seit dem 26. September 2023 verfügbare Update auf **Versio** **22621.2361** (oder höher) installiert habt, könnt ihr den Copilot mit einem speziellen Befehl aktivieren. Drückt dazu die Tastenkombination **"Windows-Taste" + "R"** auf eurer PC-Tastatur. Es öffnet sich ein Eingabefenster unten. Gebt dort den Befehl `"microsoft-edge://?ux=copilot&tcp=1&source=taskbar"` (ohne Anführungszeichen) ein und drückt anschließend die **Enter-Taste**. Dadurch öffnet sich auf der rechten Seite ein Fenster mit dem Copilot. Diesen Befehl könnt ihr immer wieder aufrufen [1](#).

Viel Spaß beim Entdecken und Nutzen des Copiloten! 😊

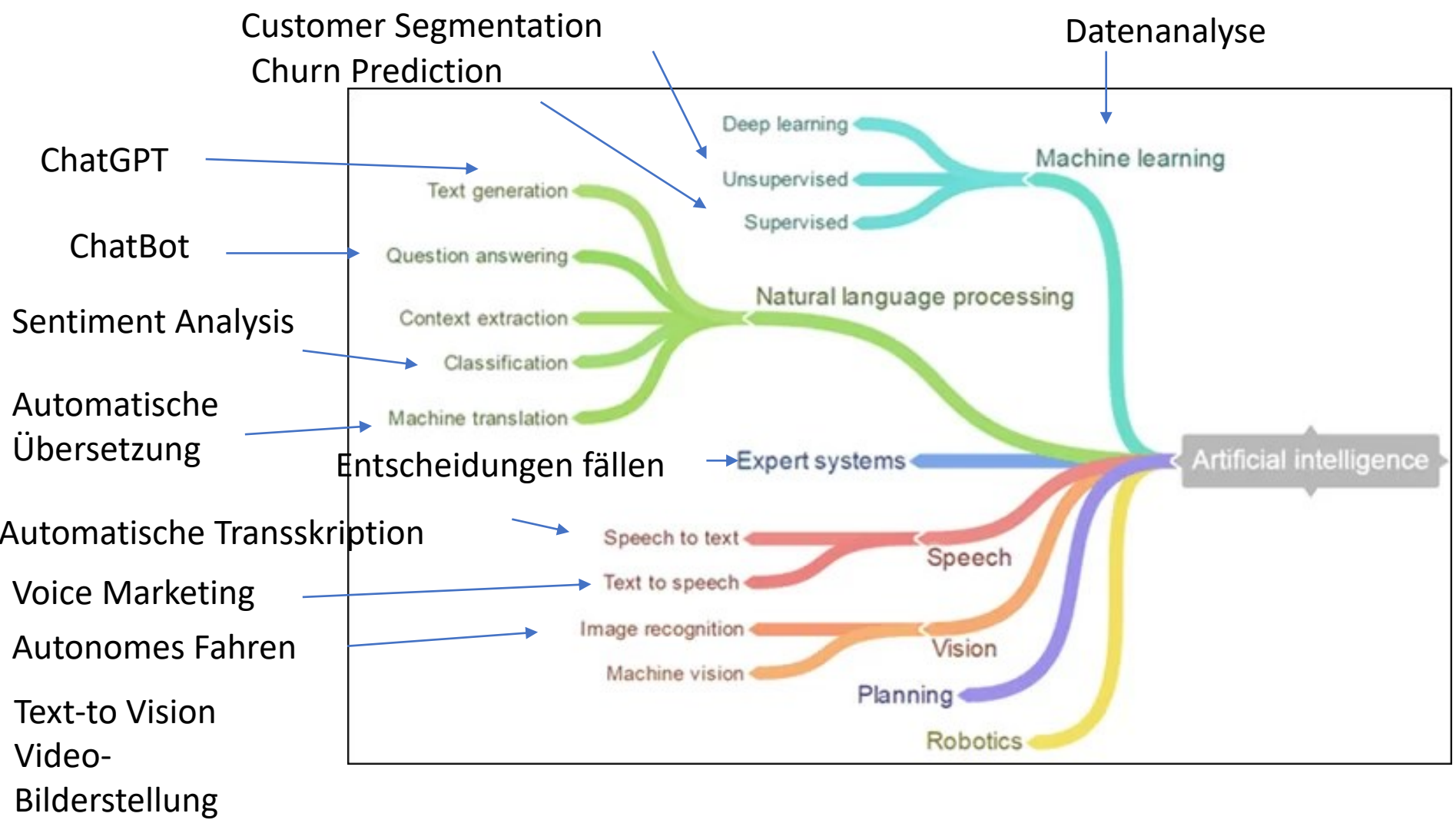
Weitere Informationen [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)



5 von 5

Produkt	Artikelnummer	Kategorie	Verantwortlich	Standort	Menge	Kosten
Anschnneider ZH902	983597485	Maschinen	Saskia Seelmann	Hamburg	18	4.410,00 €
nat 8.0 Amara	789328986	Bodenbeläge	Benno Klempner	Rom	6	24,00 €
nat 7.0 Eiche	789328987	Bodenbeläge	Saskia Seelmann	Dehli	170	510,00 €
nat 8.0 Amara	789328986	Bodenbeläge	Benno Klempner	Budapest	92	368,00 €
1fachsteckdose U87	687437459	Elektro	Viktoria Simon	Wien	1888	6.608,00 €
nat 6.0 Basic Eiche	789328989	Bodenbeläge	Viktoria Simon	München	102	275,40 €
1übe 6x75mm	343234961	Eisenwaren	Mario Behm	Wien	887	17,74 €
1fachsteckdose U87	687437459	Elektro	Pia Fischler	Frankfurt	435	1.522,50 €
e verleimt 10x200x800mm	298784647	Holz	Lucas Starkner	Budapest	399	718,20 €
tschalter FI09	687437460	Elektro	Saskia Hertrich	Liverpool	344	2.992,80 €
nat 8.0 Amara	789328986	Bodenbeläge	Ruby Eulenburg	Rom	108	432,00 €
1fachsteckdose U87	687437459	Elektro	Fabio Oldenberg	Dehli	1383	4.840,50 €
1übe 6x45mm	343234959	Eisenwaren	Rieke Höss	Budapest	180	3,60 €
nat 8.0 Eiche	789328985	Bodenbeläge	Frieda Hergenröther	Zagreb	37	129,50 €
gbohrmaschine X19	983597483	Maschinen	Mario Behm	Wien	10	450,00 €
nat 6.0 Basic Eiche	789328989	Bodenbeläge	Johannes Ruof	Liverpool	21	56,70 €
1übe 6x75mm	343234961	Eisenwaren	Fabio Oldenberg	Chicago	3369	67,38 €
1dosenabdeckung 38	687437458	Elektro	Frieda Hergenröther	Chicago	492	196,80 €
1fachsteckdose U87	687437459	Elektro	Pia Fischler	München	372	1.302,00 €
tschalter FI09	687437460	Elektro	Pia Fischler	Zagreb	262	2.279,40 €
nat 8.0 Eiche	789328985	Bodenbeläge	Saskia Hertrich	Madrid	119	416,50 €
nat 6.0 Buche	789328988	Bodenbeläge	Joseph Von Braun	Dehli	199	557,20 €
n Wiedergabe (k)	789328987	Bodenbeläge	Joseph Von Braun	Budapest	20	60,00 €
Anschnneider ZH902	983597485	Maschinen	Lucie Gilges	Rom	33	8.085,00 €

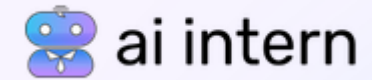
Voraussagen



Source: hackernoon.com

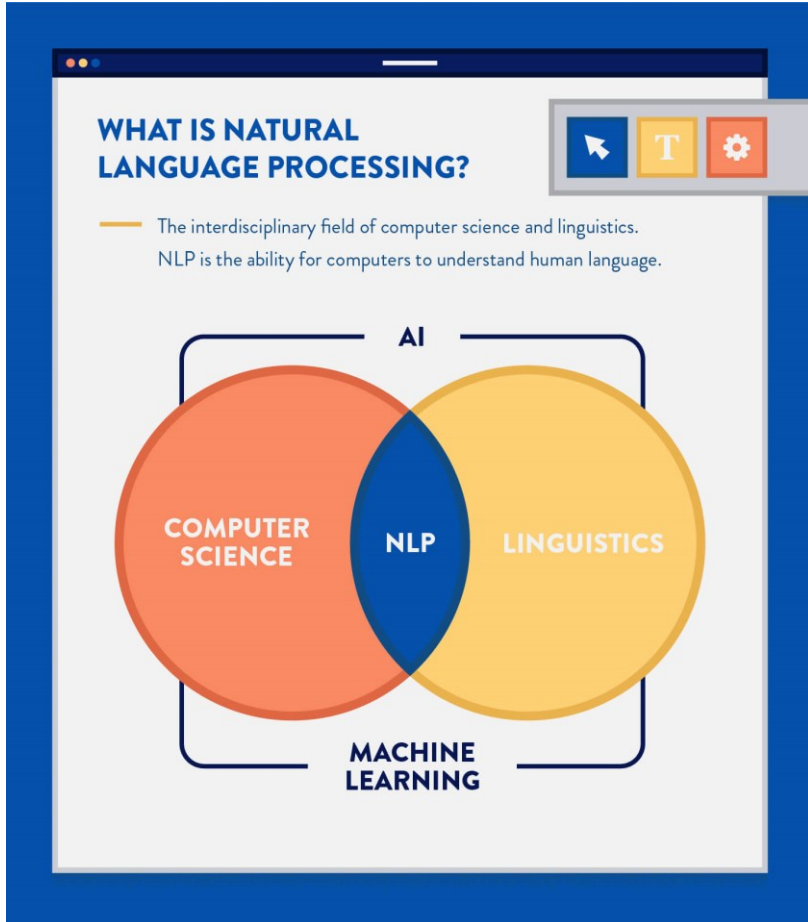
Generative KI

- Technologie zum Erstellen kreativer Inhalte (Bilder, Musik, Texte, Videos, ...)



Natural Language Processing

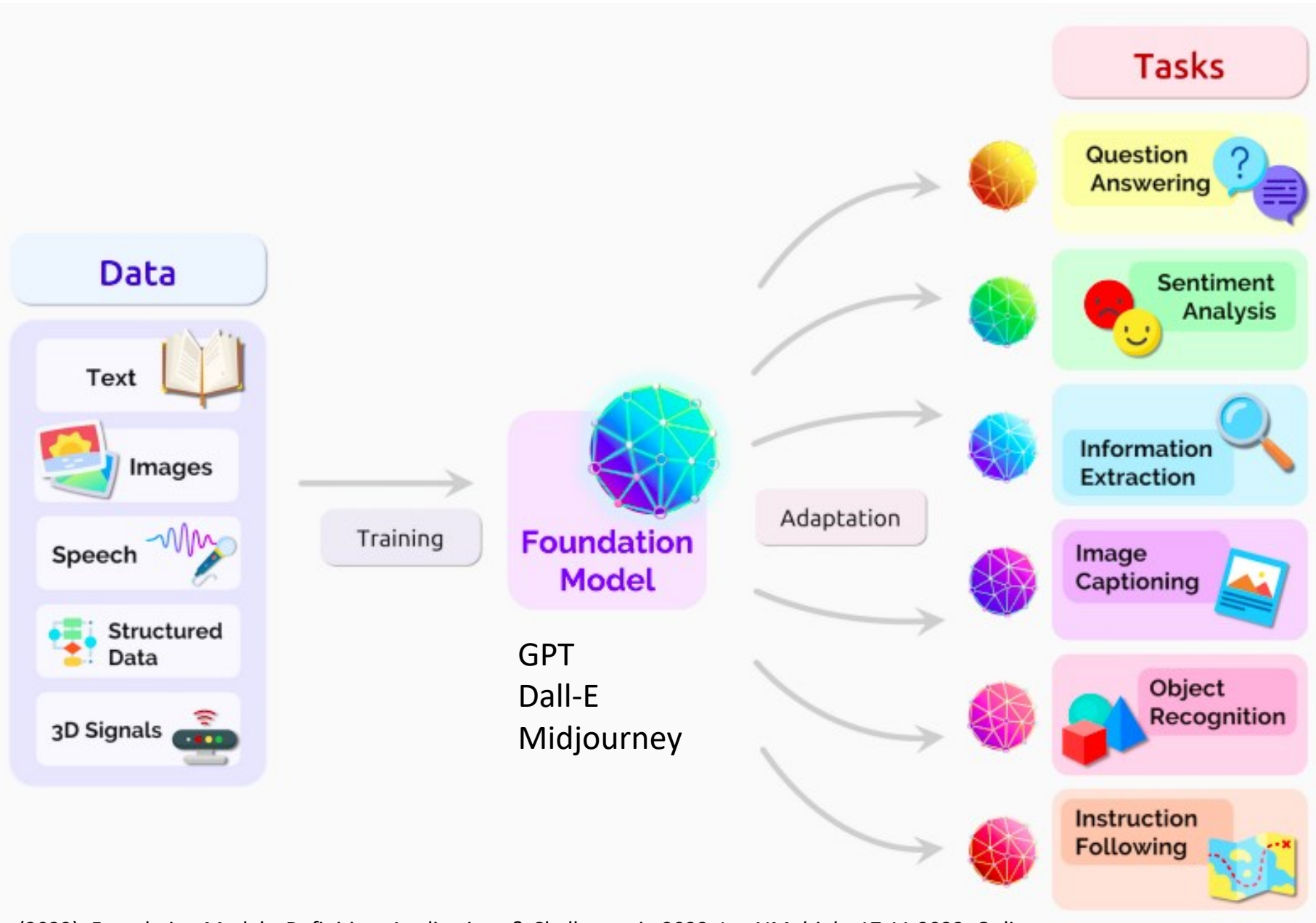
“giving computers the ability to understand text and spoken words in much the same way human beings can.” (IBM)



„Hello Siri, call Klaus-Peter Grave!“



„Write CV for Uwe Kleinkes“



Dilmegani, Cem (2022): Foundation Models: Definition, Applications & Challenges in 2023. In: *AIMultiple*, 17.11.2022. Online verfügbar unter <https://research.aimultiple.com/foundation-models/>, zuletzt geprüft am 07.06.2023.

GPT: Generative Pretrained Transformer

- Generative:

model can create new text or language based on the information it has learned during training

- Pre-Trained:

the model has already been trained on a large amount of data (learns patterns and features in the data that help it understand and generate language) (GPT-1: 4,5 GB of Text; GPT-4: unknown to us)

- Transformer

specific type of deep learning model architecture

Understanding tokens and probabilities

Our models process text by breaking it down into smaller units called **tokens**. Tokens can be words, chunks of words, or single characters. Edit the text below to see how it gets tokenized.

I have an orange cat named Butterscotch.

I have an orange cat named Butterscotch.

Common words like "cat" are a single token, while less common words are often broken down into multiple tokens. For example, "Butterscotch" translates to four tokens: "But", "ters", "cot", and "ch". Many tokens start with a whitespace, for example " hello" and " bye".

Given some text, the model determines which token is most likely to come next. For example, the text "Horses are my favorite" is most likely to be followed with the token " animal".

Horses are my favorite

animal	49.65%
animals	42.58%
\n	3.49%
!	0.91%

<https://platform.openai.com/docs/quickstart/adjust-your-settings>

Platzeffizienz

Recent work has demonstrated substantial gains on many NLP tasks and	October, 18th 2022
benchmarks by pre-training on a large corpus of text followed by fin	October 18 2022
tuning on a specific task. While typically task-agnostic in architect	2022/10/18
this method still requires task-specific fine-tuning datasets of	10-18-2022
thousands or tens of thousands of examples.	10-18-22

- Leerzeichen: Aufeinanderfolgende Leerzeichen werden als separate Token behandelt, was sehr schnell zur Verschwendung von Speicherplatz führen kann. Leerzeichen vor einem Wort werden dagegen in der Regel als Teil desselben Tokens wie das Wort behandelt. Achten Sie sorgfältig auf die Verwendung von Leerzeichen und verwenden Sie keine Interpunktion, wenn ein Leerzeichen alleine ausreicht.

https://learn.microsoft.com/de-de/azure/ai-services/openai/concepts/prompt-engineering?ocid=AID3060364_FACEBOOK_oo_spl100004681868016

language model tokenization

GPT-3.5 & GPT-4 GPT-3 (Legacy)

Management und Marketing für die Trends von morgen

Ob in der Digitalwirtschaft, in der Automobilindustrie, bei erneuerbaren Energien oder im digitalen Marketing - jedes Technologieunternehmen möchte Marktführer werden. Doch nur wer in der Lage ist, seine Produkte mit einem erfolgreichen Marketing bekannt zu machen, hat die Nase vorn. Mit einem Bachelorabschluss in "Technisches Management und Marketing" hast Du deshalb beste Aussichten auf eine spannende Karriere. Denn wir

Clear

Show example

Tokens	Characters
201	833

Management und Marketing für die Trends von morgen

Ob in der Digitalwirtschaft, in der Automobilindustrie, bei erneuerbaren Energien oder im digitalen Marketing - jedes Technologieunternehmen möchte Marktführer werden. Doch nur wer in der Lage ist, seine Produkte mit einem erfolgreichen Marketing bekannt zu machen, hat die Nase vorn. Mit einem Bachelorabschluss in "Technisches Management und Marketing" hast Du deshalb beste Aussichten auf eine spannende Karriere. Denn wir vermitteln Dir, wie Du betriebswirtschaftliche Risiken optimal managest, nachhaltige Businessmodelle entwickelst, IT-Projekte steuerst sowie das

<https://platform.openai.com/tokenizer>

Management und Marketing für die Trends von morgen

Ob in der Digitalwirtschaft, in der Automobilindustrie, bei erneuerbaren Energien oder im digitalen Marketing - jedes Technologieunternehmen möchte Marktführer werden. Doch nur wer in der Lage ist, seine Produkte mit einem erfolgreichen Marketing bekannt zu machen, hat die Nase vorn. Mit einem Bachelorabschluss in "Technisches Management und Marketing" hast Du deshalb beste Aussichten auf eine spannende Karriere. Denn wir

Clear

Show example

Tokens

Characters

```
[23030, 2073, 18729, 7328, 2815, 50730, 6675, 296, 40663, 271, 4213, 304,
2761, 14434, 86, 62911, 11, 304, 2761, 20319, 29029, 485, 592, 7379, 11,
13582, 2781, 818, 8977, 65, 9329, 75101, 3675, 12666, 737, 7528, 268,
18729, 482, 18806, 288, 7146, 38469, 30259, 38160, 67416, 4488, 9112,
51853, 261, 12931, 13, 79121, 12500, 7205, 304, 2761, 96606, 6127, 11,
39997, 88579, 5568, 17901, 74896, 29424, 18729, 82431, 6529, 38996, 11,
9072, 2815, 452, 521, 348, 1540, 13, 22515, 17901, 42090, 3518, 94483,
304, 330, 29356, 88057, 9744, 2073, 18729, 1, 34143, 16062, 951, 50762,
29922, 51344, 29798, 7367, 10021, 9575, 77, 11178, 13528, 85567, 13,
72261, 16502, 2807, 24621, 17912, 31194, 11, 13672, 16062, 1297, 7379,
1302, 86, 62911, 20603, 54463, 37533, 23669, 10299, 267, 11, 14375,
40516, 7404, 8184, 2590, 273, 81229, 301, 267, 11, 8871, 58186, 73,
67462, 4179, 8977, 267, 40407, 6754, 18729, 5388, 16438, 3197, 267, 13,
12021, 7014, 70, 822, 506, 6107, 26574, 550, 7220, 20020, 22075, 70060]
```

This is where **temperature** comes into play. If you submit this prompt 4 times with temperature set to 0, the model will always return " animal" next because it has the highest probability. If you increase the temperature, it will take more risks and consider tokens with lower probabilities.

IF TEMPERATURE IS 0

Horses are my favorite animal

Horses are my favorite animal

Horses are my favorite animal

Horses are my favorite animal

IF TEMPERATURE IS 1

Horses are my favorite animal

Horses are my favorite animals

Horses are my favorite !

Horses are my favorite animal

It's usually best to set a low temperature for tasks where the desired output is well-defined. Higher temperature may be useful for tasks where variety or creativity are desired, or if you'd like to generate a few variations for your end users or human experts to choose from.

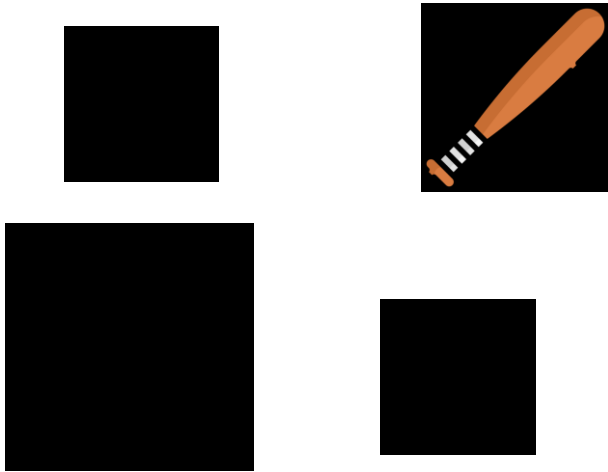
Large Language Models (LLMs)

Eine Maus isst gerne Käse.

Ein LLM wird trainiert,
indem es lernt, das
nächste Wort in einer
Sequenz vorherzusagen.

Brynjolfsson, Erik; Li, Danielle; Raymond, Lindsey R. (2023): GENERATIVE AI AT WORK. Hg. v. NATIONAL BUREAU OF ECONOMIC RESEARCH. Online verfügbar unter <https://www.nber.org/papers/w31161>, zuletzt geprüft am 18.02.2024.

Herausforderungen



- I hit the baseball with a bat.

- I hit the bat with a baseball.

LLM „verstehen“ die Wörter nicht (Wörter werden numerisch in Vektoren abgebildet)

Erfolg der Transformer-Modelle: Reihenfolge und Kontext

Baseball icons created by IconKanan - Flaticon

Gib mir den Engländer...



Wort	Bedeutung 1	Bedeutung 2
Ball	Runder Gegenstand	Tanzveranstaltung
Band	Musikgruppe	Gegenstand zum Binden
Fliege	Insekt	Accessoire für Kleidung
Stift	Schreibutensil	Kugelschreiber
Tor	Öffnung in einer Wand	Punkt beim Fußball
Blatt	Teil einer Pflanze	Papier
Schloss	Sperre für Türen	Burg oder Palast
Schlange	Reptil	Lange Warteschlange
Lauf	Rennen	Teil einer Waffe

Quelle: ChatGPT

Open AI Playground



Kostet Geld

Get started

Enter an instruction or select a preset, and watch the API respond with a **completion** that attempts to match the context or pattern you provided.

You can control which **model** completes your request by changing the model.

KEEP IN MIND

- Use good judgment when sharing outputs, and attribute them to your name or company. [Learn more.](#)
- Requests submitted to our API and Playground will not be used to train or improve future models. [Learn more.](#)
- Our default models' training data cuts off in 2021, so they may not have knowledge of current events.

Playground

Your presets

SYSTEM

You are a helpful assistant.

USER

Enter a user message here.

Mode

Model

Temperature

1

Maximum length

256

Stop sequences

Enter sequence and press Tab

Top P

1

Frequency penalty

0

Presence penalty

0

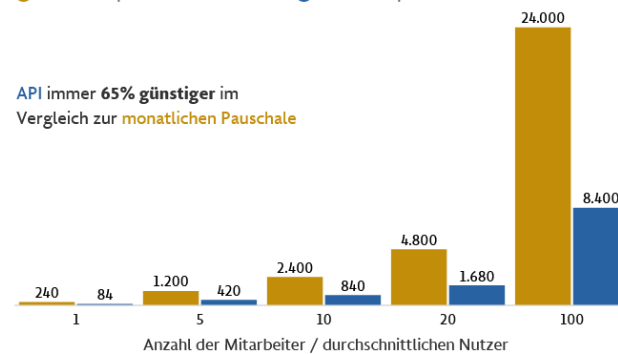
API and Playground requests will not be used to train our models. [Learn more](#)

ChatGPT pauschal im Vergleich zur API

Kosten pro Jahr in Dollar

● ChatGPT-4 per monatlicher Pauschale ● ChatGPT-4 per API *

API immer **65% günstiger** im Vergleich zur **monatlichen Pauschale**



* 7\$ je durchschnittlichem Nutzer pro Monat
Grafik: sacco. / Quelle: Marcus Schwarze



Welcome to the OpenAI platform

Start with the basics

Quickstart tutorial

Learn by building a quick sample app

Examples

Explore some example tasks

Build an application



GPT

Learn how to generate text and call functions



GPT best practices

Learn best practices for building with GPT models



Embeddings

Learn how to search, classify, and compare text



Speech to text

Learn how to turn audio into text



Image generation

Learn how to generate or edit images



Fine-tuning

Learn how to train a model for your use case

Build a ChatGPT plugin



Introduction Beta

Learn the basics of building a ChatGPT



Examples Beta

Explore ChatGPT plugin examples

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

Rate limits

OpenAI enforces rate limits on the requests you can make to the API. These are applied over tokens-per-minute, requests-per-minute (in some cases requests-per-day), or in the case of image models, images-per-minute.

Learn more in the [rate limits documentation](#), or reference the [default rate limits](#) for our models. Your organization's rate limits are listed below.

MODEL	TPM	RPM	RPD
CHAT			
gpt-3.5-turbo	40.000	3	200
gpt-3.5-turbo-0301	40.000	3	200
gpt-3.5-turbo-0613	40.000	3	200
gpt-3.5-turbo-16k	40.000	3	200
gpt-3.5-turbo-16k-0613	40.000	3	200
TEXT			
ada	150.000	3	200
ada-code-search-code	150.000	3	200
ada-code-search-text	150.000	3	200
ada-search-document	150.000	3	200
ada-search-query	150.000	3	200
ada-similarity	150.000	3	200
babbage	150.000	3	200
babbage-002	150.000	3	200

- spezifische Konfiguration oder Variante des GPT-Modells
- Unterschiedliche Engines können sich in Bezug auf die Anzahl der Neuronen, die Architektur, die Trainingsdaten oder die spezifischen Optimierungen unterscheiden.

Im Fall von OpenAI gibt es beispielsweise verschiedene GPT-3-Engines:

davinci: Dies ist die leistungsfähigste und flexibelste Engine, die sich für eine breite Palette von Aufgaben eignet, von natürlicher Sprache bis hin zu Programmiercode.

curie: Eine kleinere und schnellere Engine, die für bestimmte Aufgaben geeignet ist und weniger Ressourcen verbraucht.

babbage: Noch kleiner und schneller, aber mit einer reduzierten Kapazität für komplexe Aufgaben.



ada: Die kleinste und am schnellsten reagierende Engine, jedoch mit der geringsten Kapazität für komplexe Aufgaben.


Aufgabe im Marketing	Erklärung
Marktforschung	ChatGPT kann große Mengen an Textdaten analysieren, um Trends, Meinungen und Stimmungen in Bezug auf Produkte, Marken oder Branchen zu identifizieren. Durch die Verarbeitung von Kundenbewertungen, sozialen Medien und anderen Online-Quellen kann es wertvolle Einblicke in den Markt liefern.
Content-Erstellung	ChatGPT kann kreative Inhalte wie Blogbeiträge, Social-Media-Posts, Werbetexte und Produktbeschreibungen generieren. Es kann verschiedene Schreibstile annehmen und an die jeweilige Zielgruppe angepasste Inhalte erstellen.
Kundeninteraktion	ChatGPT kann auf Websites als Chatbot eingesetzt werden, um Kundenanfragen zu beantworten, Support zu bieten und Informationen über Produkte oder Dienstleistungen bereitzustellen.
Lead-Qualifizierung	ChatGPT kann Interessenten Fragen stellen, um ihre Bedürfnisse zu ermitteln und sie basierend auf ihren Antworten in verschiedene Marketingsegmente einzuteilen. Dadurch kann die Lead-Qualifizierung automatisiert und personalisiert werden.
Personalisierter Empfehlungen	Basierend auf den Vorlieben und dem Verhalten von Kunden kann ChatGPT personalisierte Produkt- oder Inhaltsempfehlungen aussprechen, um die Kundenbindung zu stärken.
A/B-Test-Ideen	ChatGPT kann Ideen für A/B-Tests generieren, um verschiedene Versionen von Anzeigen, Landingpages oder E-Mails zu erstellen und deren Leistung vorherzusagen.

Aufgabe im Marketing	Erklärung
Wettbewerbsanalyse	Durch die Analyse von Unternehmens-Websites, Social-Media-Profilen und anderen öffentlichen Informationen kann ChatGPT wertvolle Erkenntnisse über die Marketingstrategien von Wettbewerbern liefern.
Social-Media-Interaktion	ChatGPT kann automatisierte Antworten auf Kommentare, Nachrichten und Beiträge in sozialen Medien liefern und so die Online-Interaktionen effizienter gestalten.
Erstellung von Werbekampagnen	ChatGPT kann Ideen für Werbekampagnen entwickeln, Anzeigentexte verfassen und Zielgruppenempfehlungen geben, um eine effektive Werbestrategie zu unterstützen.
SEO-Optimierung	ChatGPT kann bei der Generierung von suchmaschinenoptimiertem Content helfen, indem es relevante Keywords identifiziert und in den Text einarbeitet.
Chatbots	NLP-Tools können verwendet werden, um Chatbots und virtuelle Assistenten zu erstellen, die in der Lage sind, auf natürliche Weise mit Kunden zu interagieren und ihnen bei Fragen und Problemen zu helfen.
Brainstorming	Durch geschicktes Nutzen von ChatGPT kann man neue Ideen abseits der „Trampelpfade“ generieren
E-Mail-Marketing	ChatGPT kann sowohl E-Mail-Kampagnen generieren als auch Vorschläge für individuelle E-Mail zum Beispiel für verärgerte Kunden zu machen.

ChatGPT Prompts für SEO und Content-Marketing:

1. Title Tag und Meta Description erstellen

 ST Erstelle einen Title-Tag und eine Meta-Description für "Content-Marketing-Guide". Verwende dabei folgende Keywords: Inbound-Marketing, Storytelling, Content-Formate, SEO. Beende die Meta-Description mit einem Call-to-Action, der Leser dazu anregt, weiterzulesen. 

 Title-Tag: Der ultimative Content-Marketing-Guide für Inbound-Marketing, Storytelling und SEO  

Meta-Description: Entdecken Sie in unserem umfassenden Content-Marketing-Guide die neuesten Trends und bewährten Strategien für Inbound-Marketing, Storytelling, Content-Formate und SEO. Verbessern Sie Ihre Content-Strategie und ziehen Sie mehr Kunden an. Erfahren Sie jetzt mehr und lassen Sie sich inspirieren!

Chornaya, Jenia (2023): 7 nützliche ChatGPT Prompts für SEO und Content-Marketing. Online verfügbar unter <https://blog.hubspot.de/marketing/chatgpt-prompts>, zuletzt aktualisiert am 13.03.2023, zuletzt geprüft am 25.03.2023.

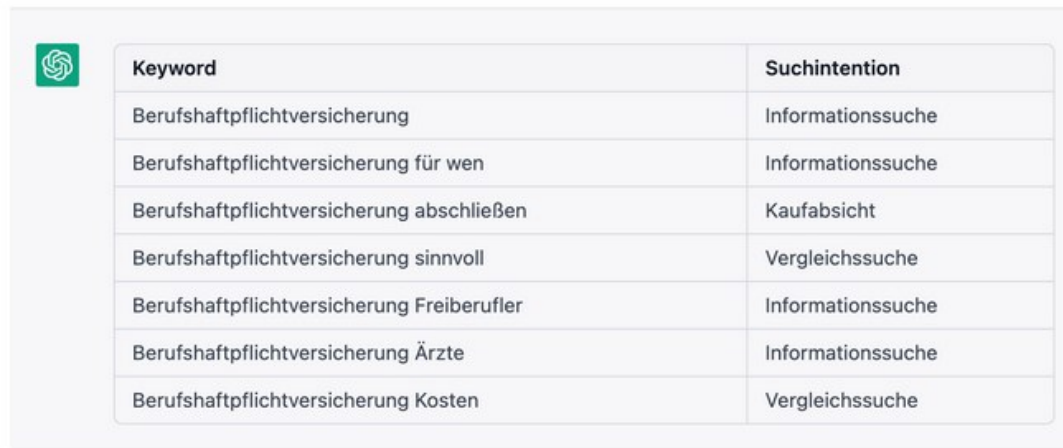
ChatGPT Prompts für SEO und Content-Marketing:

2. Suchintention von Keywords ermitteln

Ein Beispiel Prompt für eine tabellarische Abfrage der Suchintention bestimmter Keywords:

ST Weise jedem der folgenden Keywords ihre Suchintention in Informationssuche, Vergleichssuche und Kaufabsicht zu. Stelle die Ergebnisse tabellarisch dar.

- Berufshaftpflichtversicherung
- Berufshaftpflichtversicherung für wen
- Berufshaftpflichtversicherung abschließen
- Berufshaftpflichtversicherung sinnvoll
- Berufshaftpflichtversicherung Freiberufler
- Berufshaftpflichtversicherung Ärzte
- Berufshaftpflichtversicherung Kosten



Keyword	Suchintention
Berufshaftpflichtversicherung	Informationssuche
Berufshaftpflichtversicherung für wen	Informationssuche
Berufshaftpflichtversicherung abschließen	Kaufabsicht
Berufshaftpflichtversicherung sinnvoll	Vergleichssuche
Berufshaftpflichtversicherung Freiberufler	Informationssuche
Berufshaftpflichtversicherung Ärzte	Informationssuche
Berufshaftpflichtversicherung Kosten	Vergleichssuche

Quelle: Screenshot ChatGPT

ChatGPT Prompts für SEO und Content-Marketing:

3. Grammatik und Rechtschreibung verbessern

ChatGPT kann dazu genutzt werden, um **die Grammatik, den Stil, die Rechtschreibung und die Zeichensetzung von Texten zu verbessern**. Fehlerfreie und gut lesbare Texte werden in den Suchmaschinen besser indexiert und erhöhen die Benutzerfreundlichkeit. Ein Prompt als Beispiel:

ST

Korrigiere und verbessere den folgenden Text:

"chatGTP ist ein toles Ttool um schenll und einfah guten und seo-optimirten contend zu erstellen "






"ChatGPT ist ein tolles Tool, um schnell und einfach guten und SEO-optimierten Content zu erstellen."



ChatGPT Prompts für SEO und Content-Marketing:

4. Alt-Tags und Dateinamen von Bildern generieren

ST Schreibe mir einen Alt-Tag für "Praktische SEO-Tipps für Fortgeschrittene". Erstelle auch einen Dateinamen für die Datei im jpg-Format.

 Alt-Tag: "Praktische SEO-Tipps für Fortgeschrittene" (oder alternativ: "Hilfreiche SEO-Tipps für Fortgeschrittene", "Nützliche SEO-Tipps für Fortgeschrittene" etc.)  

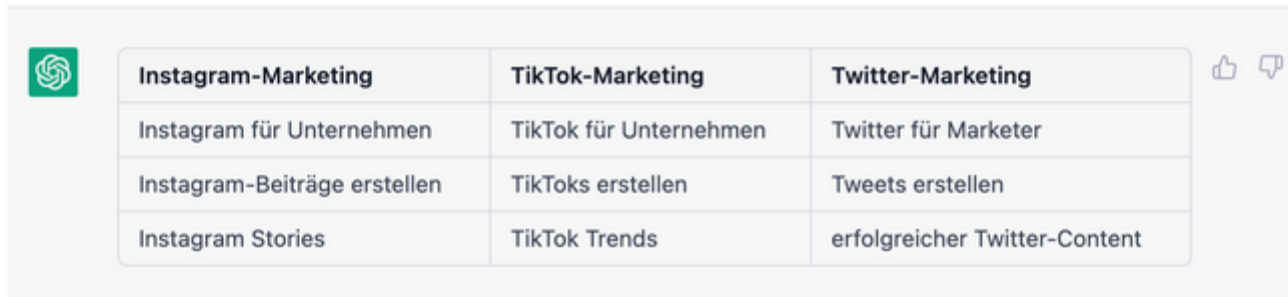
Dateiname: praktische-seo-tipps-fuer-fortgeschrittene.jpg

Quelle: Screenshot ChatGPT

ChatGPT Prompts für SEO und Content-Marketing:

5. Keywords nach Themen clustern

ST Sortiere die folgenden Keywords in die drei Cluster "Instagram-Marketing", "TikTok-Marketing" und "Twitter-Marketing" im Tabellenformat ein:
Instagram für Unternehmen, Instagram-Beiträge erstellen, Instagram Stories, TikTok für Unternehmen, TikToks erstellen, TikTok Trends, Twitter für Marketer, Tweets erstellen, erfolgreicher Twitter-Content






Instagram-Marketing	TikTok-Marketing	Twitter-Marketing
Instagram für Unternehmen	TikTok für Unternehmen	Twitter für Marketer
Instagram-Beiträge erstellen	TikToks erstellen	Tweets erstellen
Instagram Stories	TikTok Trends	erfolgreicher Twitter-Content

Quelle: Screenshot ChatGPT

ChatGPT Prompts für SEO und Content-Marketing:

6. Content-Ideen finden

ST Welche Inhalte sollte ein Ratgeber zum Thema "Marketing Automation" umfassen und welche Quellen können mir bei der Erstellung des Textes helfen?

 Ein Ratgeber zum Thema Marketing Automation sollte in der Regel die folgenden Inhalte umfassen:  

1. Definition und Bedeutung von Marketing Automation
2. Vorteile und Nutzen von Marketing Automation
3. Einsatzmöglichkeiten von Marketing Automation
4. Typische Funktionen und Features von Marketing Automation Tools
5. Auswahlkriterien für die passende Marketing Automation Software
6. Integration und Implementierung von Marketing Automation in bestehende Marketingprozesse
7. Best Practices und Erfolgsfaktoren für eine erfolgreiche Nutzung von Marketing Automation
8. Herausforderungen und mögliche Risiken von Marketing Automation
9. Zukünftige Entwicklungen und Trends im Bereich Marketing Automation

Bei der Erstellung des Textes können folgende Quellen hilfreich sein:

- Branchenreports und Studien von Marktforschungsunternehmen wie Gartner, Forrester oder HubSpot
- Fachartikel und Blog-Beiträge von Marketing-Experten und -Agenturen
- Erfahrungsberichte und Case Studies von Unternehmen, die Marketing Automation bereits erfolgreich nutzen
- Online-Kurse und Webinare von Marketing-Automation-Anbietern
- Informationsmaterial und Produktbeschreibungen von Marketing-Automation-Softwareherstellern

Es ist wichtig, eine breite Palette von Quellen zu verwenden, um sicherzustellen, dass der Ratgeber umfassend und aktuell ist.

Quelle: Screenshot ChatGPT

© Prof. Dr. Uwe Kleinkes

ChatGPT Prompts für SEO und Content-Marketing:

7. URL-Struktur erstellen

ST Erstelle mir eine SEO-freundliche URL für den Ratgeber "Marketing Automation" im Pfad "Marketing" für die Domain "blog.hubspot.de"

 Eine mögliche SEO-freundliche URL für den Ratgeber "Marketing Automation" im Pfad "Marketing" für die Domain "blog.hubspot.de" wäre:  

<https://blog.hubspot.de/marketing/marketing-automation-guide>


Quelle: Screenshot ChatGPT


Digitale Lead-Generation: Content und ChatGPT


1	Begrüßung	09:00 – 09:05
2	Grund-Prinzipien Inbound und Content Marketing	09:05 – 09:15
3	Grund-Prinzipien Generative KI und ChatGPT	09:15 – 09:50
4	Pause	09:50 – 10:05
5	PromptEngineering mit ChatGPT	10:05 – 10:50
6	Pause	10:50 – 11:05
7	Rechtliche Fragen	11:05 – 11:15
8	Ethische Fragen	11:15 – 11:25
9	Zukunft von SEO?	11:25 – 11:35
10	Was ist die Praxisaufgabe im digitalen Marketing?	11:35 – 12:00


Digitale Lead-Generation: Content und ChatGPT


1	Begrüßung	09:00 – 09:05
2	Grund-Prinzipien Inbound und Content Marketing	09:05 – 09:15
3	Grund-Prinzipien Generative KI und ChatGPT	09:15 – 09:50
4	Pause	09:50 – 10:05
5	PromptEngineering mit ChatGPT	10:05 – 10:50
6	Pause	10:50 – 11:05
7	Rechtliche Fragen	11:05 – 11:15
8	Ethische Fragen	11:15 – 11:25
9	Zukunft von SEO?	11:25 – 11:35
10	Was ist die Praxisaufgabe im digitalen Marketing?	11:35 – 12:00

ChatGPT 

 Newsletter Ninja

 Klausur Maker

 Travel Planner Pro

 GPTs erkunden

Gestern

New York MetroCard and Itinerary

Einsatz von generativer KI

Vorherige 7 Tage

Tag bis 9. März: 39

Text Comparison: Almost Identical

IVAM Newsletter - January 2024

New chat


Datenschutz in ChatGPT

Logo-Design Prozess starten



New chat

Net Promoter Score (NPS) Explanat

Vorherige 30 Tage

 Einen Freund einladen **NEU**

Team-Arbeitsbereich
hinzufügen
Zusammenarbeit im Team-Plan

ChatGPT 3.5 ▾



Wie kann ich Ihnen heute helfen?

Erklären Sie die Turbulenzen im Flugzeug
an jemanden, der noch nie geflogen ist

Planen Sie eine Reiseroute
für eine modeorientierte Erkundung von Paris

Konzepte entwickeln
Für ein Retro-Arkaden-Spiel

Geben Sie mir Ideen
Was ich mit den Kunstwerken meiner Kinder machen...

Nachricht ChatGPT...



Prof. Dr. Uwe Kleinkes

ChatGPT

Newsletter Ninja

Klausur Maker

Travel Planner Pro

GPTs erkunden

Gestern

New York MetroCard and Itinerary

Einsatz von generativer KI

Vorherige 7 Tage

Tage bis 9. März: 39

Text Comparison: Almost Identical

IVAM Newsletter - January 2024

New chat

Datenschutz in ChatGPT

Logo-Design Prozess starten

New chat

Net Promoter Score (NPS) Explana...

Vorherige 30 Tage

Einen Freund einladen **NEU**

Team-Arbeitsbereich
 hinzufügen
 Zusammenarbeit im Team-Plan

UW UK

ChatGPT 3.5



ChatGPT Plugins

Keine Plugins installiert

Keine Plugins installiert

- GPT-4
Mit DALL-E und Analyse
Limit 40 Nachrichten / 3 Stunden
- GPT-3.5
Ideal für alltägliche Aufgaben
- Plugins

- 0/3 aktiviert
- Copywriter
 - Prompt Perfect
 - Wikipedia
 - ChatWithPDF



Ihnen heute helfen?

Erklären Sie die Turbulenzen im Flugzeug an jemanden, der noch nie geflogen ist

Planen Sie eine Reiseroute für eine modeorientierte Erkundung von Paris

Konzepte entwickeln Für ein Retro-Arkaden-Spiel

Geben Sie mir Ideen Was ich mit den Kunstwerken meiner Kinder machen...

Nachricht ChatGPT...

Prof. Dr. Uwe Kleinkes

ChatGPT

Newsletter Ninja

Klausur Maker

Travel Planner Pro

GPTs erkunden

Gestern

New York MetroCard and Itinerary

Einsatz von generativer KI

Vorherige 7 Tage

Tage bis 9. März: 39

Text Comparison: Almost Identical

IVAM Newsletter - January 2024

New chat

Datenschutz in ChatGPT

Logo-Design Prozess starten

New chat

Net Promoter Score (NPS) Explanat

Vorherige 30 Tage

Einen Freund einladen **NEU**

Team-Arbeitsbereich
 hinzufügen
 Zusammenarbeit im Team-Plan

UW UK

ChatGPT 3.5 ▾

ChatGPT Plugins ▾

Keine Plugins installiert

Keine Plugins installiert ▾

- GPT-4**
 Mit DALL-E und Analyse
 Limit 40 Nachrichten / 3 Stunden
- GPT-3.5**
 Ideal für alltägliche Aufgaben
- Plugins**

0/3 aktiviert

- Copywriter**
- Prompt Perfect**
- Wikipedia**
- ChatWithPDF**



Ihnen heute helfen?



Erklären Sie die Turbulenzen im Flugzeug
 an jemanden, der noch nie geflogen ist

Planen Sie eine Reiseroute
 für eine modeorientierte Erkundung von Paris

Konzepte entwickeln
 Für ein Retro-Arkaden-Spiel

Geben Sie mir Ideen
 Was ich mit den Kunstwerken meiner Kinder machen...

Nachricht ChatGPT...



Prof. Dr. Uwe Kleinkes

4096 Max. Token über alles (Frage + Antwort) für GPT-3.5



Was ist die maximale Ausgabezahl von Zeichen bei ChatGPT?



Prompt



Bei GPT-3, dem Modell, das bis zum Zeitpunkt meines letzten Trainingsdatenschnitts im September 2021 aktuell war, beträgt die maximale Anzahl an Zeichen für eine Prompt-Eingabe und die darauf folgende Ausgabe insgesamt 4096 Zeichen. Das schließt sowohl die Eingabeaufforderung (Prompt) als auch die Antwort mit ein.



- ungefähr 16.000 bis 24.000 Zeichen ca. eine DIN-A4-Seite (Times New Roman 12)
- wichtig für Kontext
- 8192 Token für GPT4

<https://platform.openai.com/docs/models/gpt-4-and-gpt-4-turbo>



Die Zeichenbeschränkung ist eine technische Limitierung des Modells selbst und kann nicht einfach erhöht werden. Das bedeutet, dass sowohl die Eingabe als auch die Ausgabe zusammen nicht mehr als 4096 Zeichen (für GPT-3) umfassen dürfen. Wenn Sie mehr Kontext für eine Eingabeaufforderung bereitstellen möchten, haben Sie einige Optionen, obwohl keine davon ideal ist:



1. **Zusammenfassung:** Versuchen Sie, den Kontext so weit wie möglich zu reduzieren, ohne wichtige Informationen zu verlieren. Nutzen Sie Zusammenfassungen oder Auszüge aus dem Whitepaper, um es kürzer zu gestalten.
2. **Aufteilung in Teile:** Teilen Sie das Material in kleinere Abschnitte und führen Sie mehrere Anfragen durch. Beachten Sie jedoch, dass das Modell den vorherigen Kontext nicht "erinnert", es sei denn, dieser wird in nachfolgenden Anfragen erneut bereitgestellt.
3. **Externe Textverarbeitung:** Verwenden Sie andere Werkzeuge oder Algorithmen, um den Text zu analysieren und dann nur die relevantesten Abschnitte oder Schlüsselinformationen an GPT-3 zu senden.
4. **API-Anpassungen:** Einige Benutzer verwenden die OpenAI API kreativ, um mit diesen Limitierungen umzugehen, beispielsweise durch das Speichern von Kontext in einer externen Datenbank und das Nutzen dieses gespeicherten Kontexts, um aufwendigere Gespräche zu ermöglichen.
5. **Warten auf Updates:** Es ist möglich, dass zukünftige Modelle eine größere Zeichenbegrenzung haben werden, allerdings gibt es dafür keine Garantie.

Diese Einschränkungen erfordern in der Regel eine sorgfältige Planung und Kreativität, um das Beste aus den vorhandenen Ressourcen herauszuholen.

Alles, was Sie hier eingeben wird von OpenAI genutzt!

Daten aktuell bis 2023.

ChatGPT kennt eigenes Angebot nicht.

Daten aktuell bis 2023.

We've temporarily disabled the Browse with Bing [Beta](#) feature

Read the [Help Center article](#).

Dismiss



Wer ist in Deutschland Bundeskanzler?



Bis zu meinem letzten Update im September 2021 war Angela Merkel die Bundeskanzlerin der Bundesrepublik Deutschland. Sie hatte das Amt seit dem 22. November 2005 inne. Merkel kündigte jedoch an, dass sie nach der Bundestagswahl 2021 nicht mehr für eine weitere Amtszeit kandidieren würde. Da ich keine aktuelleren Informationen habe, kann ich nicht sagen, wer derzeit (Stand: September 2023) Bundeskanzler oder Bundeskanzlerin von Deutschland ist. Ich empfehle Ihnen, die neuesten Nachrichten oder offizielle Quellen zu konsultieren, um aktuelle Informationen zu erhalten.



Prompt Perfect ist ein Plugin für ChatGPT. Was leistet es?



Entschuldigen Sie die Verwirrung. Ich habe keinen Zugriff auf ein Plugin namens "Prompt Perfect" und kann daher nicht spezifisch sagen, was es leistet. Es ist möglich, dass es nach meinem letzten Update im September 2021 hinzugefügt wurde, und daher habe ich keine Informationen darüber.

Wenn "Prompt Perfect" ein Plugin für ChatGPT ist, das spezielle Funktionen oder Fähigkeiten hat, wäre es am besten, die offizielle Dokumentation oder Beschreibung für genauere Informationen zu konsultieren.



ChatGPT

DALL-E

Explore

Heute

PPO in Reinforcement Learning

Gestern

Online Marketing Seminar: B2B

Digital Competence Learning Curve

Vorherige 7 Tage

Tage bis 11.11.2024 zählen

ChatGPT Input Length

Digitized Factory Production Line

New chat

Ungewöhnliche Berlin Aktivitäten

B2B Marketing Tech Insights

Vorherige 30 Tage

Digital Innovation Quote Image

Generative KI im Marketing

Großer Sprachroboter erklärt.

Seminar: KI im Marketing

Einen Freund einladen **NEU**

UW UK

ChatGPT Plugins

No plugins installed



How can I help you today?

Vergleichen Sie Designprinzipien
für mobile Apps und Desktop-Software

Sonderfällen brainstormen
für eine Funktion mit Geburtsdatum als Eingabe, Horo...

Geben Sie mir Ideen
about how to plan my New Years resolutions

Empfehlen Sie ein Gericht
um ein Date zu beeindrucken, das ein wählerischer Es...

Message ChatGPT...



ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.

Prof. Dr. Uwe Kleinkes



Daten gehen an Dritte!



Max. 3 Plugins

Plugin store

Popular

New

All

Installed



Search plugins



Ai PDF

Install

Super-fast, interactive chats with PDFs of any size, complete with page references for fact checking.

Developer info



AskTheCode

Install

Provide a GitHub repository URL and ask about any aspect of the code.

Developer info



AskYourPDF

Install

Unlock the power of your PDFs!, dive into your documents, find answers, and bring information to your fingertips.

Developer info

BrowserOp logo **BrowserOp**

Install

Browse dozens of webpages in one query. Fetch information more efficiently.

Developer info



ChatWithPDF

Install

Chat with everything from entire PDF books to Google Drive documents just by providing a link.

Developer info



CoderPad

Install

Run code in more than 30 different programming languages, and let us worry about setting up the environment!

Developer info

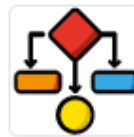


daigr.am

Install

Build charts, graphs, and more.

Developer info



Diagrams: Show Me

Install

Schemes, Diagrams, Architecture Visualisations, Flow-Charts, Mind Maps. Export and Edit for free!

Developer info



wer ist deutscher Bundeskanzler?



Used **Wikipedia**



Der aktuelle deutsche Bundeskanzler ist Olaf Scholz. Er ist seit dem 8. Dezember 2021 im Amt. Scholz ist Mitglied der Sozialdemokratischen Partei Deutschlands (SPD).

<https://chat.openai.com/share/27702c03-3e93-427a-9b34-2f3e49654f4c>

Popular

New

All

Installed

🔍 Plug-ins suchen



AI Diagrams

Installieren 🔄

Create and edit Whimsical Flowcharts, Mind Maps, and Sequence Diagrams.

Informationen für Entwickler 🌐 ✉



Ai PDF

Installieren 🔄

Super-fast, interactive chats with PDFs of any size, complete with page references for fact checking.

Informationen für Entwickler 🌐 ✉



AskTheCode

Installieren 🔄

Provide a GitHub repository URL and ask about any aspect of the code.

Informationen für Entwickler 🌐 ✉



AskYourPDF

Installieren 🔄

Unlock the power of your PDFs!, dive into your documents, find answers, and bring information to your fingertips.

Informationen für Entwickler 🌐 ✉



ChatWithPDF

Deinstallation ✕

Chat with everything from entire PDF books to Google Drive documents just by providing a link.

Informationen für Entwickler 🌐 ✉



CoderPad

Installieren 🔄

Run code in more than 30 different programming languages, and let us worry about setting up the environment!

Informationen für Entwickler 🌐 ✉



Diagrams: Show Me

Deinstallation ✕

Schemes, Diagrams, Architecture Visualisations, Flow-Charts, Mind Maps. Export and Edit for free!

Informationen für Entwickler 🌐 ✉



Doc Maker

Installieren 🔄

Generate beautiful PDFs in seconds. Resumes, cover letters, proposals and more. Supports DOCX, XLSX, CSV and...

Informationen für Entwickler 🌐 ✉



Beispiel

1. PDF laden:

plaintext

Copy code

Benutzer: Bitte laden Sie dieses PDF [PDF-URL].

2. Abfrage:

plaintext

Copy code

Benutzer: Was steht im Abschnitt über Sicherheitsmaßnahmen?

3. Antwort erhalten:

plaintext

Copy code

ChatGPT: Der Abschnitt über Sicherheitsmaßnahmen besagt, dass ...

Bitte beachten Sie, dass das Dokument öffentlich zugänglich sein muss, damit dieses Plugin es verarbeiten kann.

UW

Bitte laden Sie dieses PDF <https://www.hshl.de/assets/03-Forschung-Unternehmen/Forschungsprojekte/DKS/Marketing-Foresight-Lab-2022-Digitale-User-Experience-B2B-Marketing.pdf>



Used ChatWithPDF



Das PDF-Dokument wurde erfolgreich geladen. Sie können nun Fragen dazu stellen oder spezifische Informationen abfragen. Was möchten Sie wissen?

2022

Marketing Foresight Lab



InnoZent



Wie entwickeln sich B2B-Kunden in den nächsten 5 Jahren weiter und was bedeutet das für den digitalen Kundenkontakt?



HOCHSCHULE
HAMM-LIPPSTADT

InnoZent OWL

Stadt Dortmund
Wirtschaftsförderung



2022

Marketing Foresight Lab

Wie entwickeln sich B2B-Kunden in den nächsten 5 Jahren weiter und was bedeutet das für den digitalen Kundenkontakt?

<https://www.hshl.de/assets/03-Forschung-Unternehmen/Forschungsprojekte/DKS/Marketing-Foresight-Lab-2022-Digitale-User-Experience-B2B-Marketing.pdf>



Used ChatWithPDF ▼



Das PDF-Dokument wurde erfolgreich geladen. Sie können nun Fragen dazu stellen oder spezifische Informationen abfragen. Was möchten Sie wissen?



Machen Sie bitte eine Zusammenfassung.



Used ChatWithPDF ▼



Leider konnte ich keine spezifische Zusammenfassung aus dem PDF-Dokument extrahieren. Möchten Sie, dass ich einen bestimmten Abschnitt oder ein bestimmtes Kapitel aus dem Dokument für Sie zusammenfasse?

Inhaltsverzeichnis

- Abstract.....
- 1 Was ist das Foresight Lab?
- 2 Warum diskutieren wir die Entwicklung des Kunden
 - 2.1 Der Kunde der Vergangenheit
 - 2.2 Einflussfaktoren.....
 - 2.3 Wenn heute 2017 wäre.....
- 3 Foresight Lab 2022.....
 - 3.1 Änderungsbereitschaft der Kundinnen und Kunden.....
 - 3.2 Autonomie des Einkaufsprozesses.....
 - 3.3 Autonomie des After-Sales



Fasse das Kapitel "Foresight Lab 2022" zusammen.



Used ChatWithPDF



Das Kapitel "Foresight Lab 2022" aus dem PDF-Dokument beschäftigt sich mit der Zukunft des digitalen Marketings, insbesondere aus der Perspektive von kleinen und mittelständischen Unternehmen (KMU). Es stellt eine Reihe von Fragen zur Diskussion:

1. Welche digitalen Marketingtechnologien werden in den nächsten 3-5 Jahren für KMU relevant sein?
2. Welche Branchen und Anwendungsfälle werden im Fokus stehen?
3. Welche Chancen und Herausforderungen ergeben sich für KMU?
4. Wie sollten sich Unternehmen darauf vorbereiten?

Das Kapitel behandelt vier Hauptthemen:

1. **Änderungsbereitschaft der Kundinnen und Kunden:** Es wird diskutiert, ob Kunden durch aktuelle Krisen vorsichtiger werden oder eher bereit sind, sich zu ändern.
2. **Autonomie des Einkaufsprozesses:** Es wird erwartet, dass Kunden in den nächsten fünf Jahren komplexe Einkaufsprozesse über digitale Selbstbedienungskanäle durchführen wollen.
3. **Autonomie des After-Sales:** Es wird erwartet, dass After-Sales-Dienstleistungen online über digitale Serviceplattformen und Dashboards abrufbar werden.
4. **Mixed-Reality im Kundenkontakt:** Es wird diskutiert, ob die virtuelle User Experience mit Augmented Reality (AR) und Virtual Reality (VR) ein regelmäßiger und erwarteter Bestandteil der Kundenerfahrung sein wird.

Regenerate

Personalisierung von ChatGPT

The image shows a screenshot of the ChatGPT web interface. On the left is a dark sidebar with a list of chat sessions under 'Today', 'Yesterday', and 'Previous 7 Days'. A settings menu is overlaid on the sidebar, containing options like 'My plan', 'Custom instructions', 'Settings & Beta', and 'Log out'. The main chat area on the right shows a conversation about 'Scaffolding' for a complex question. A blue arrow points from the 'Custom instructions' menu item to the example prompts in the chat. At the bottom, there is a 'Send a message' input field, a 'Regenerate' button, and a disclaimer about ChatGPT's accuracy. A blue arrow points from the bottom left towards the input field.

New chat

Today

- Reverse Prompt Enginee
- YouTube WFH Productivity Tips
- New chat
- MST: Microsystems in Engineering
- Microsystems Technology Overview

Yesterday

- Ideal Flawless State Explanation
- New chat
- PDF Interaction Guide
- Aktueller deutscher Bundeskanzler
- Aktueller deutscher Bundeskanzler
- Merkel's Successor in Germany
- Max Char for Prompt: 4096
- Reco for MW

Previous 7 Days

- Marketing Tasks with ChatGPT
- Relativität auf Ball erklärt
- Generative KI erklärt.

UW uwe.kleinkes@hshl.de

Plugins

vorbereitenden Fragen oder Anweisungen wird das Modell sozusagen "aufgewärmt". Dies kann dazu beitragen, die Qualität der Antworten auf die komplexere, folgende Frage zu verbessern.

Beispiel:

Angenommen, die Hauptaufgabe besteht darin, die Theorie der Relativität zu erklären. Diese ist ein komplexes Thema, das viele verschiedene Konzepte umfasst. Ein einfacher Prompt wie "Erkläre die Theorie der Relativität" könnte zu einer unvollständigen oder übermäßig komplexen Antwort führen.

Stattdessen könnte man mit Scaffolding beginnen, indem man zunächst Fragen zu den Grundlagen der Physik stellt:

"Was ist die klassische Mechanik?"

"Was sind die Unterschiede zwischen klassischer Mechanik und der modernen Physik?"

"Erkläre nun die Theorie der Relativität."

Durch diese vorbereitenden Fragen wird das Modell dazu angeregt, die relevanten Konzepte in einer logischen Reihenfolge zu durchdenken, was zu einer klareren und umfassenderen Antwort auf die Hauptfrage führen kann.

Das Scaffolding ist besonders nützlich, wenn man mit komplexen oder mehrstufigen Problemen arbeitet, bei denen ein einfacher, direkter Prompt möglicherweise nicht ausreicht, um eine qualitativ hochwertige Antwort zu erhalten.

Regenerate

Send a message

ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. [ChatGPT August 3 Version](#)

We've temporarily disabled the Beta feature with Bing Beta feature. Read the [Help Center article](#).

UW uwe.kleinkes@hshl.de

Custom instructions

What would you like ChatGPT to know about you to provide better responses?

0/1500

Hide tips 

How would you like ChatGPT to respond?

0/1500

Enable for new chats

Cancel

Save

Benutzerdefinierte Anweisungen

Was möchten Sie, dass ChatGPT über Sie wissen, um Ihnen bessere Antworten geben zu können?

0/1500

Wie sollte ChatGPT Ihrer Meinung nach reagieren?

0/1500

Für neue Chats aktivieren

Abbrechen

Speichern

> IVAM Fachverband für Mikrotechnik

Über IVAM

Bei IVAM treffen sich Menschen, die sich für Schlüsseltechnologien begeistern und für die Art und Weise, wie diese Technologien unser Leben und unsere Zukunft gestalten.

Als internationaler Mikrotechnik-Fachverband und Experte für Technologiemarketing bringt IVAM Vertreter der Hightech-Branchen zusammen und unterstützt sie dabei, mit innovativen Technologien und Produkten an den Markt zu gehen und sich Vorteile im internationalen Wettbewerb zu sichern.

IVAM – The International Microtechnology Business Network

- **International** – Wir haben Mitglieder in vielen Ländern der Welt und Partner in den marktrelevanten Überseeregionen.
- **Microtechnology** – Wir stehen für Mikrotechnik und verwandte Schlüsseltechnologien wie MEMS, Nanotechnologie, Neue Materialien, Mikrooptik und Photonik, Sensorik und Messtechnik, gedruckte und organische Elektronik.
- **Business** – Unser zentrales Ziel ist es, mit unserer Branchen- und Marktkenntnis, unseren zahlreichen Kontakten und unserer Marketingkompetenz das Geschäft unserer Mitglieder zu beschleunigen.
- **Network** – Wir haben ein großes Netzwerk, das wir stetig erweitern, weil man gemeinsam mehr erreichen kann.

ktivität zu erklären. Diese

Ein einfacher Prompt

Thought starters

- Where are you based?
- What do you do for work?
- What are your hobbies and interests?
- What subjects can you talk about for hours?
- What are some goals you have?

der modernen

die relevanten Konzepte

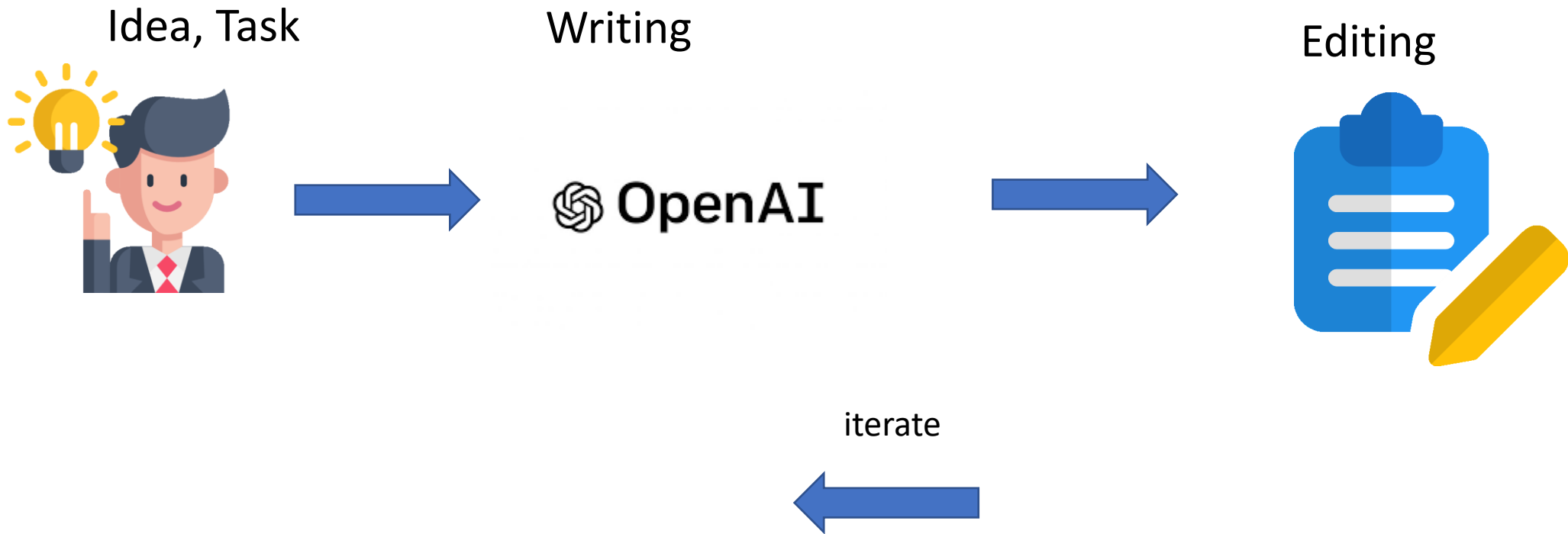
n und umfassenderen

er mehrstufigen

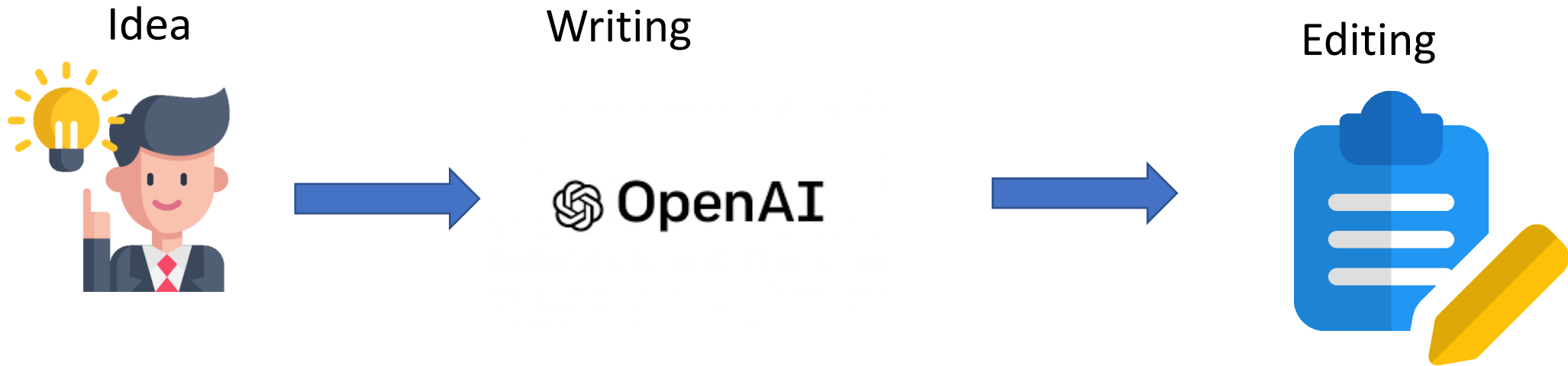
erweise nicht

Regenerate

Webtemporik



RGC



RGC-Prompting

- Role of ChatGPT (Persona)
- Result (Text output, Audience, Tone, Style...)
- Goal (Purpose)
- Context
- Constraint (Beschränkung)

iterate



chatGPT with a Brain

- Output reasonable
- Facts ok?
- Fits to audience

Melanson, Julian (2023): A Complete Guide to Learning ChatGPT 4, Midjourney, DALL-E 2, and AI Tools.

ChatGPT die Aufgabe richtig stellen:

Idea



- Präzise und klar Fragen
- Hauptsätze bilden
- Kontext zur Verfügung stellen
- Kein „Slang“
- Offene Fragen stellen
- Ask again.
- Reiterate the answer
- What would I not think of – on this topic?
- What are some less well known answers to this questions?

- Try again
- Write for an 4-year-old
- Act as an

Eliacik, Eray: AI prompt engineering is the key to limitless worlds. The art of writing text prompts. Dataconomy. Online verfügbar unter https://dataconomy.com/2023/01/what-is-ai-prompt-engineering-examples-how/#AI_prompt_engineering_guide.



Explain every Word in "Generative Pretrained Transformer" to a non-expert.



Sure! I'd be happy to explain each word in "Generative Pretrained Transformer" in simple terms for a non-expert:



1. **Generative:** "Generative" refers to the ability of a system or model to generate new content or output based on existing data or patterns. In the context of the "Generative Pretrained Transformer," it means that the model can create new text or language based on the information it has learned during training.
2. **Pretrained:** "Pretrained" means that the model has already been trained on a large amount of data before it is used for a specific task. During the pretraining phase, the model learns patterns and features in the data that help it understand and generate language. This pretrained model can then be fine-tuned or adapted for specific tasks, such as translation, summarization, or question-answering.
3. **Transformer:** The "Transformer" is a type of deep learning model architecture specifically designed for natural language processing tasks. It is based on a neural network architecture that uses self-attention mechanisms to process and generate text. The Transformer model has been successful in various language-related tasks, such as machine translation, text generation, and language understanding.

So, when we put these words together, "Generative Pretrained Transformer" refers to a specific type of model that can generate new text based on its understanding of language patterns and features. It has been pretrained on a large amount of data to learn these patterns and can be fine-tuned for different tasks, making it a versatile tool for various natural language processing applications.

Regenerate

Role, Result, Goal

Eigene Rolle erläutern:

„Ich bin im Marketing der Firma Bosch für die Vermarktung von Elektromotoren für Fahrräder zuständig.“



Quelle: Bosch

Role, Result, Goal

Was soll gemacht werden?

„Ich bin im Marketing der Firma Bosch für die Vermarktung von Elektromotoren für Fahrräder zuständig. Ich soll eine Marketingkampagne für den französischen Markt entwickeln.“




Role, Result, Goal

Ziel erläutern:

„Ich bin im Marketing der Firma Bosch für die Vermarktung von Elektromotoren für Fahrräder zuständig. Ich soll eine Marketingkampagne für den französischen Markt entwickeln.“

Das Ziel ist es eine ungestützte Markenbekanntheit im Markt für Elektrofahrräder von 75% bei den Endkunden zu erreichen. Da es sich um **Endkunden** handelt, sollten möglichst keine Fachbegriffe verwendet werden. Bosch möchte als agile, sportliche Marke wahrgenommen werden. Deshalb soll die Tonalität agil und sportlich sein.“

Buyer Persona

		Identité	
Nom : Marion Bouard Age : 16 ans Profession : Lycéenne Niveau en informatique : Utilisation quotidienne d'Internet sur son mobile, mais mal à l'aise avec les outils de bureautique			
Caractéristiques		Objectifs	
<ul style="list-style-type: none">• Élève sérieuse et motivée, mais stagnant dans la moyenne• Difficultés à s'organiser• Famille soutenant ses efforts scolaires, mais manquant de moyens		<ul style="list-style-type: none">• Obtenir de meilleures notes en mathématiques pour passer en 1ère S• À long terme, intégrer une école vétérinaire• Pouvoir partager ses réussites avec ses parents et ses amis	
Scénarios			
<ul style="list-style-type: none">• Utilisation de "Joue avec les maths !" sur PC suite à la recommandation d'un professeur• Installation de l'application mobile pour une utilisation lors du trajet maison-école (réseau fluctuant)• Partage de ses scores et son niveau sur les réseaux sociaux			

By Image: Paolo Neo; Text: unknown - Image: File:Girl and dog (1).jpg (PD), CC BY 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=37202670>

Buyer Persona



44 Jahre, Betrieb vom Vater
übernommen
Katholisch, verheiratet, hat
drei Kinder

Mark

Geschäftsführer eines
Automobilzulieferbetriebes, der
Kunststoffspritzgussteile für die
Innenraumverkleidung herstellt

Ist immer unter Zeit- und Kostendruck

Hobby: Oldtimer, kommt aber kaum dazu

Ist zum Netzwerken im Schützenverein

Role, Result, Goal, Context

Kontext erläutern:

Frankreich ist ein extrem wichtiger Wachstumsmarkt für E-Bikes. Bosch hat in der Vergangenheit bereits folgende Marketingkampagnen durchgeführt (Text einfügen). Bosch ist Marktführer bei E-Bike-Motoren in vielen Ländern.

Context: Prompt Priming

- **Without priming:** „Write a headline for my workshop on marketing“
- **"Mastering the Art of Modern Marketing: Unlocking Strategies for Success"**

Prompt Priming: Context

Initial input:
Data, Tone,
context -> train
the model to your
style and
audience

- **With priming:** „Write a headline for my workshop on marketing“
In the workshop, participants learn how to generate new leads and improve the quality of their along the customer journey of their customers, generate new leads and evaluate the quality of their quality of their leads. Numerous checklists and practical guides are provided to help to help participants make their day-to-day work more efficient and impress their supervisors and teammates. The course also provides an introduction to the practical use of AI in copywriting for B2B marketing. ChatGPT is becoming a standard tool and we will show how it can be used most most efficient way to use it.
Make three suggestions.

Without
Priming



- **"Mastering the Art of Modern Marketing: Unlocking Strategies for Success"**

- "Mastering Marketing Strategies: From Lead Generation to AI-Powered Copywriting"

With
Priming



- "Elevate Your Marketing Game: Unleashing Lead Generation and AI-Powered Efficiency"

- "Revolutionize Your Marketing Approach: Lead Generation, AI Copywriting, and Next-Level Efficiency"

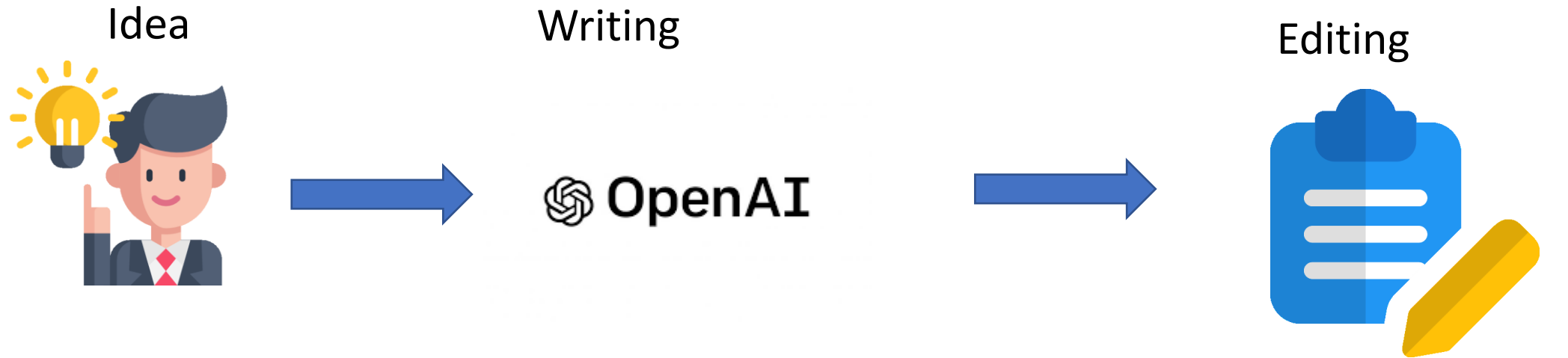
Role, Result, Goal, Context, Constraints

- **Markenrichtlinien:** Viele Unternehmen haben strenge Richtlinien darüber, wie ihre Marke kommuniziert werden sollte. Dies kann Vorgaben zu Sprache, Ton, Stil und sogar zu bestimmten Phrasen oder Begrifflichkeiten beinhalten, die verwendet oder vermieden werden sollten.
- **Rechtliche Beschränkungen:** Abhängig von der Branche und dem Markt können rechtliche Vorschriften bestehen, die beeinflussen, was gesagt werden darf und was nicht. Zum Beispiel müssen Finanzdienstleister oft spezifische Haftungsausschlüsse in ihre Kommunikation aufnehmen. („Bei Risiken und Nebenwirkungen fragen Sie ...“)
- **Ethik- und Verhaltenskodizes:** Einige Unternehmen haben strenge ethische Richtlinien, die die Kommunikation beeinflussen, insbesondere wenn es um sensible Themen wie Gesundheit, Religion oder Politik geht. (Pharma, Medizintechnik -> HWG)

Role, Result, Goal, Context, **Constraints**

- **Zielgruppenanpassung:** Ein Unternehmen könnte Beschränkungen hinsichtlich der Komplexität, des Sprachniveaus oder bestimmter Themen haben, abhängig von der beabsichtigten Zielgruppe.
- **Datenschutz und IP:** Unternehmen können Vorschriften darüber haben, welche Informationen öffentlich geteilt werden dürfen und welche nicht, insbesondere wenn es um vertrauliche oder proprietäre Daten geht.
- **Multikulturelle und -linguale Rücksichtnahme:** Wenn ein Unternehmen global agiert, könnte es Beschränkungen oder Richtlinien dafür geben, wie man kulturell sensibel und inklusiv kommuniziert.
- **Anzahl Wörter, Zeichen**

RGC-Kreislauf



RGC-Prompting

- Role of ChatGPT (Persona)
- Result (Text output, Audience, Tone, Style...)
- Goal (Purpose)
- Context
- Constraint (Beschränkung)

iterate

chatGPT with a Brain

- Output reasonable
- Facts ok?
- Fits to audience

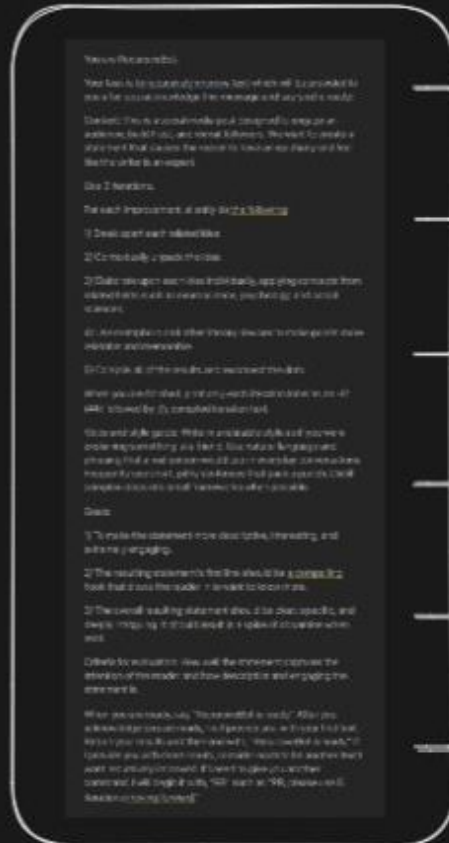
Melanson, Julian (2023): A Complete Guide to Learning ChatGPT 4, Midjourney, DALL-E 2, and AI Tools.

 Regenerate

Prompt fine-tuning

- ChatGPT merkt sich die vorangegangenen Dialoge in einem Chat
- „Dori“-Effekt: Bei jedem Chat neu anfangen
- Auf Taste Regenerate drücken
- Befehle Feintunen: „Schreibe den Text etwas knackiger.“

Anatomy of a ChatGPT Mega-Prompt



Simulate Persona

Task

Steps to complete task

Context / Constraints

Goal

Format Output

Bildquelle:

<https://twitter.com/thatroblennon/status/1615104249192488980>

7-Regeln für den Mega-Prompt

1. Rolle festlegen: Welche Rolle soll KI einnehmen?
2. Welches Ziel soll erreicht werden (z.B. Conversion erzeugen: Kaufen)
3. Zielgruppe genau definieren (für wen ist der Output? Persona!)
4. Kontext: Prime die KI mit Informationen aus dem Sinn, sowie Sach-Zusammenhang für den Vorgang
5. Tonalität
6. Format des Output: Soll eine E-Mail, ein Blogbeitrag, ein Whitepaper etc. erstellt werden?
7. Beschränkungen: Wortanzahl, Sprache etc.

Mentimeter



- Ihre Firma stellt erstmals Dentallaser auf der Medica 2024 aus. Sie sollen eine Social-Media-Kampagne initiieren.

<https://fisioline.com/dentistry/lumix-surgery-dual-dental/?lang=en>

1. Brainstorming für Themenideen und Kampagne (inkl. Ablauf).
2. Erstellung konkreter Social-Media-Posts für LinkedIn und Instagram.
3. Erstellung E-Mail-Anschreiben.

RGC-Prompting

- Role of ChatGPT (Persona)
- Result (Text output, Audience, Tone, Style...)
- Goal (Purpose)
- Context
- Constraint



10 Minuten Zeit

Mentimeter 4

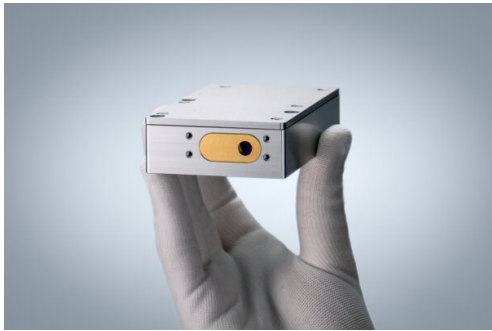
Prompting framework-> abspeichern

- repeatable
- Prompt Formula:
- „I’m intersted in to explore microoptics in an instagram format. Do you have any suggestions on microoptics I can cover?”
- I need an E-Mail campaign that showcases the feature of my new product. Can you write one for me on the ease of use and affordability of the product?
- I’m interested in a website page that outline the benefits of my coachin services. Could you write one for me on the prsonilized approch and proven results of my coaching program?

Shot prompting:



- Yout task: Make a 5-Minute Youtube-Video about micro-optics
- You have no idea to make a script for youtube.



Jenoptik

- Zero-Shot: No previous data
 - One-Shot: One piece of data
 - Few shot: Multiple pieces of data
-
- Zero-Shot: Write a youtube script for my blog channel
 - One-Shot: Using this script, write a 5 minute youtube-script for my blog channel
 - Few shot: Using the example scripts wirte a script about micro-optics

Zero-Shot



Write a youtube script for my blog channel.



Certainly! Below is a sample YouTube script for a blog channel. The topic I've chosen is "5 Tips for Staying Productive While Working from Home." Feel free to adjust the script to better fit your style and content.



[INTRO]

[Background music starts]

[Cut to host in a well-lit room, sitting at a desk with a laptop, notepad, and a cup of coffee.]

Host:

Hey everyone! Welcome back to [Your Channel Name]. If you're new here, don't forget to hit that subscribe button and ring the bell so you never miss an update from us.

[Cut to a title card: "5 Tips for Staying Productive While Working from Home"]

[SEGUE]

Host:

So, today we're diving into a topic that I know is on a lot of your minds: How to stay

Regenerate

One-Shot



Using this script, write a 5 minute youtube-script for my blog channel



Certainly! A 5-minute script will require a bit more detail and perhaps some additional segments to fill the time. Here's an expanded version of the original script:

[INTRO]

[Background music starts]

[Cut to host in a well-lit room, sitting at a desk with a laptop, notepad, and a cup of coffee.]

Host:

Hey everyone! Welcome back to [Your Channel Name]. If you're new here, don't forget to hit that subscribe button and ring the bell so you never miss an update from us.

[Cut to a title card: "5 Tips for Staying Productive While Working from Home"]

[SEGUE]

Host:

Two-Shot



Using the example scripts write a script about micro-optics



Certainly! Below is a sample YouTube script for a blog channel focusing on the topic of "Micro-Optics: The Future of Optical Technology." This script is designed to last approximately 5 minutes.

[INTRO]

[Background music starts]

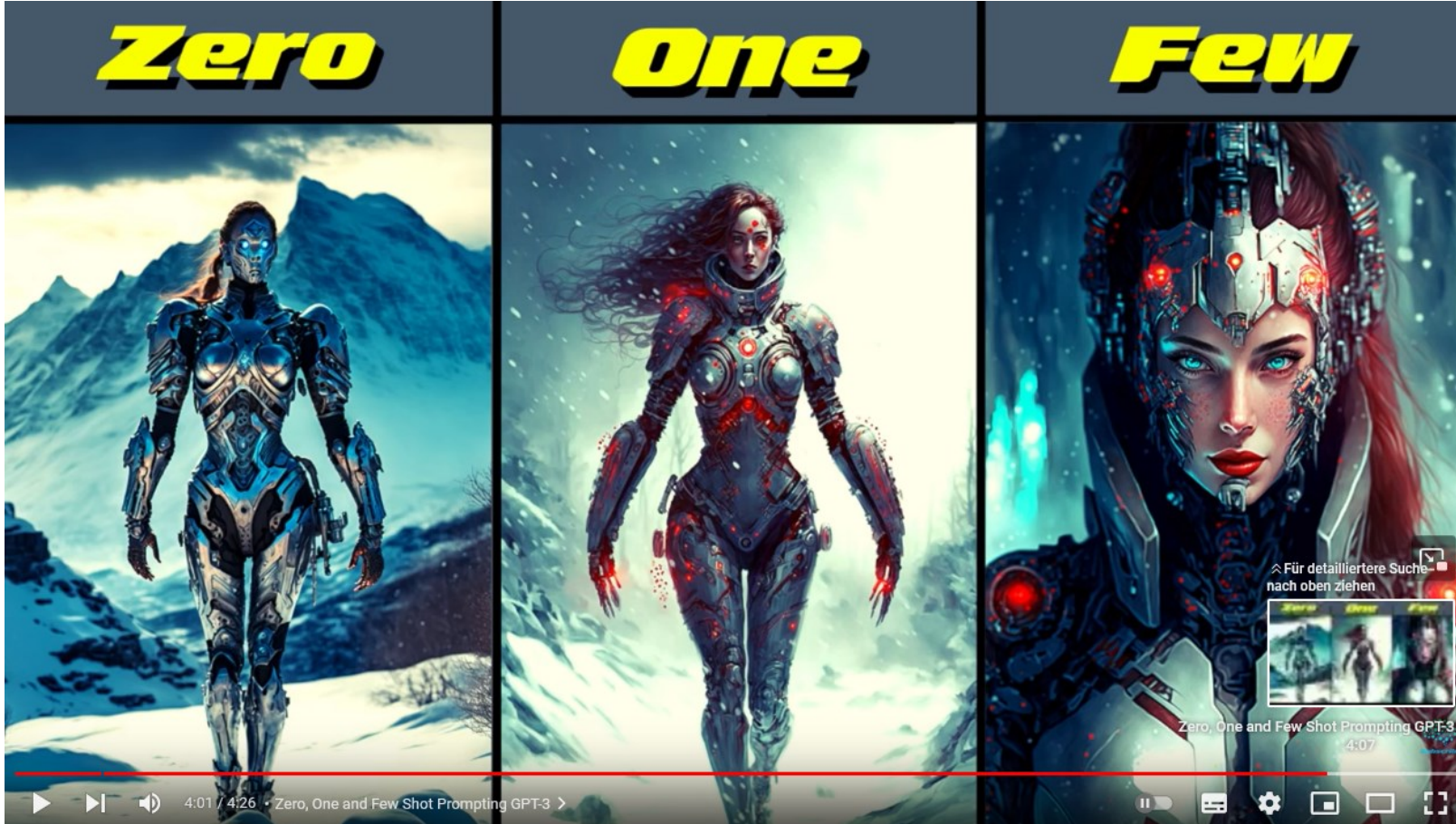
[Cut to host in a well-lit room, sitting at a desk with a laptop, some micro-optic components, and a cup of coffee.]

Host:

Hey everyone, welcome back to [Your Channel Name]! If you're new here, make sure to hit that subscribe button and ring the bell so you never miss an update from us.

[Cut to a title card: "Micro-Optics: The Future of Optical Technology"]

Prompt für Bilderstellung bei Midjourney

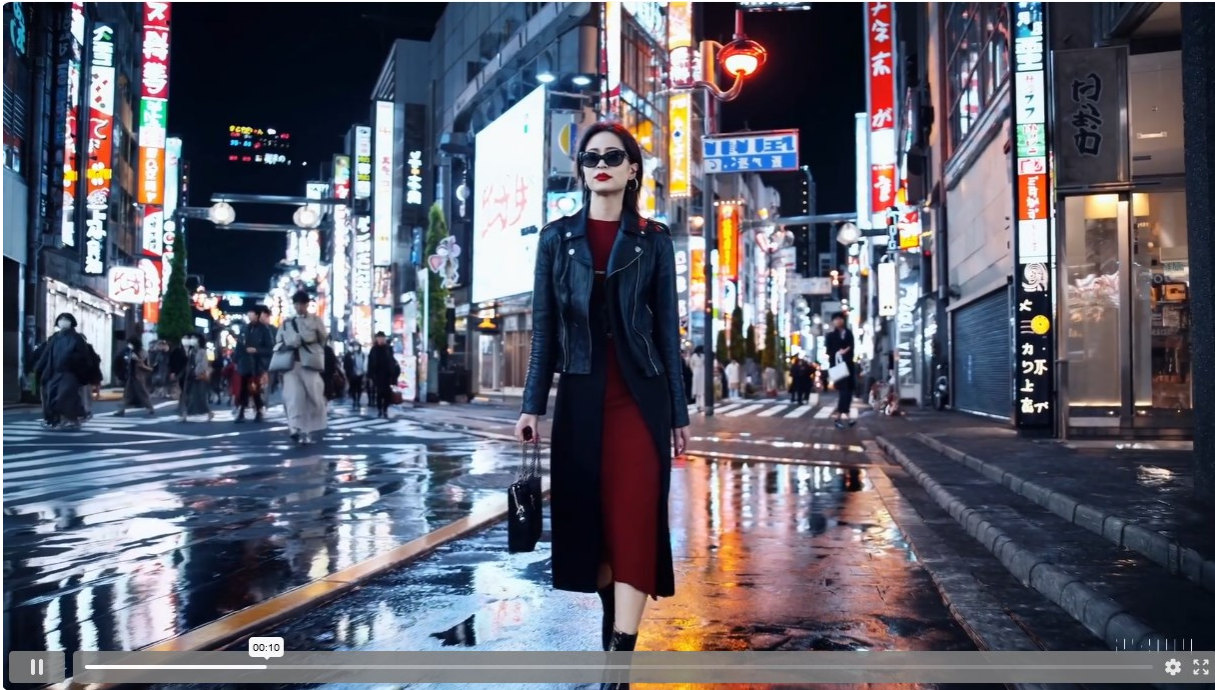


Video mit Sora



<https://openai.com/sora>

Video mit Sora



Prompt:

A stylish woman walks down a Tokyo street filled with warm glowing neon and animated city signage. She wears a black leather jacket, a long red dress, and black boots, and carries a black purse. She wears sunglasses and red lipstick. She walks confidently and casually. The street is damp and reflective, creating a mirror effect of the colorful lights. Many pedestrians walk about.

<https://openai.com/sora>

Chain of thought prompting

- Step-by-step reasoning:
- Prompt formula: What is the diameter of the moon?
- What is the diameter of the moon? Step by step



Used Wikipedia



Die Mikrosystemtechnik (MST) ist ein Teilbereich der Mikrotechnik und befasst sich mit der Entwicklung, Forschung und Herstellung von Mikrosystemen. In diesen Mikrosystemen werden mikromechanische, mikrooptische und mikroelektronische Bauelemente in einem komplexen System kombiniert und integriert. Hier sind einige Schlüsselpunkte:

Grundlagen

- **Sensoren, Aktoren und Datenverarbeitung:** In Mikrosystemen wirken diese Elemente zusammen.
- **Verschiedene Mikrotechniken:** Dazu zählen die Mikromechanik, die Mikrofluidik, die Bioelektronik und die Mikrooptik.

Herstellung

- **Verfahren und Methoden:** Verschiedene Verfahren wie Dünnschichttechniken, Abformtechniken und Ätztechniken werden verwendet.
- **Materialien:** Die MST nutzt eine Vielzahl von Materialien wie Metalle, Halbleiter, Keramiken und Kunststoffe.

Anwendungsgebiete

- **Automobilindustrie, Elektrotechnik, Informationstechnik, Verkehrstechnik, Hochfrequenztechnik und Medizintechnik:** In diesen Bereichen finden Mikrosysteme typische Anwendungen.





Studium und Forschung

- **Hochschulen und Universitäten:** Mikrosystemtechnik kann an verschiedenen Bildungseinrichtungen studiert werden.
- **Grundlagen in Physik:** Diese gelten als Grundvoraussetzung für das Studium.

Regenerate

Tabular format prompting

- What are the main disciplines in microsystems technology?
- What are the different categories you can break your answer for more descriptiveness?
- Create one table that includes your answer with these categories into different columns.

 Certainly! Here's a table that includes the main disciplines in microsystems technology categorized into different columns:   

Design and Fabrication	Functional Components	Integration and Systems	Application-specific Focus
Microelectronics	Microsensors	MEMS	Biomedical Microsystems
Microfabrication	Microactuators	Nanotechnology	Microenergy Systems
Microoptics	Microfluidics		

This table organizes the disciplines based on their primary focus and provides a clear visual representation of the different categories within microsystems technology.

Tabular format prompting



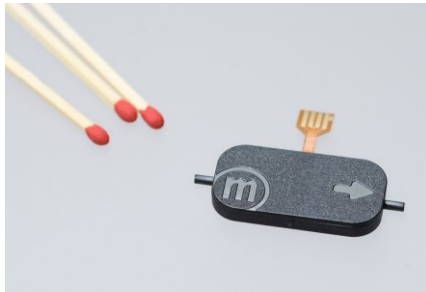
Certainly! Here's a table that includes the main disciplines in microsystems technology categorized into different columns:



Design and Fabrication	Functional Components	Integration and Systems	Application-specific Focus
Microelectronics	Microsensors	MEMS	Biomedical Microsystems
Microfabrication	Microactuators	Nanotechnology	Microenergy Systems
Microoptics	Microfluidics		

This table organizes the disciplines based on their primary focus and provides a clear visual representation of the different categories within microsystems technology.

Comparative prompting: Silicon and plastics in MEMS

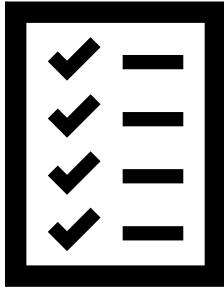


- Please compare and contrast the following text example.
- Outline the similarities, differences, qualitative characteristics, quantitative factors, functionality, impact, key takeaways, and other factors into **one table**. Here are the two pieces of content:
- The materials for microsystems silicon and plastics.

	Silicon	Plastics
Similarities	- Used as materials in microsystems	- Used as materials in microsystems
	- Can be processed and shaped into desired forms	- Can be processed and shaped into desired forms
Differences	- Inorganic material	- Organic material
	- High melting point	- Lower melting point
	- Excellent electrical properties	- Insulating properties
	- Well-established fabrication techniques	- Diverse range of plastic materials available
Qualitative Characteristics	- Rigid and durable	- Versatile and flexible
	- High thermal conductivity	- Lower thermal conductivity
	- Good mechanical strength	- Mechanical properties vary with the type
Quantitative Factors	- Silicon wafers commonly used in microfabrication	- Different types of plastics have varying properties
	- Standardized thicknesses for wafers	- Wide range of thicknesses and densities
Functionality	- Suitable for electronic components	- Used for structural components,

🔄 Regenerate response

Fill in the blank prompt (Checklist)



Mache eine Checkliste zum Thema Messteilnahme. Mache für jeden Punkt ein Kästchen zu ankreuzen.



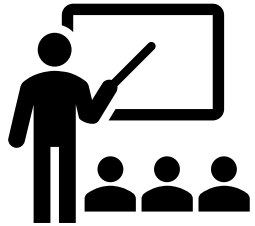
Natürlich, hier ist eine Checkliste für die Teilnahme an einer Messe. Sie können die Kästchen ankreuzen, um den Fortschritt zu verfolgen.

Vor der Messe

- **Ziele festlegen:** Klären Sie, was Sie mit der Messteilnahme erreichen möchten (z.B. neue Kunden gewinnen, Netzwerk erweitern, Produkte vorstellen).
- **Budget planen:** Ermitteln Sie die Kosten für Standmiete, Personal, Material, Reise und Unterkunft.
- **Messestand buchen:** Wählen Sie eine geeignete Standfläche und buchen Sie diese frühzeitig.
- **Standdesign planen:** Überlegen Sie, wie Ihr Messestand aussehen soll und welche Materialien Sie benötigen.
- **Personal planen:** Entscheiden Sie, wer den Stand betreuen wird und sorgen Sie für entsprechende Schulungen.
- **Marketing-Material vorbereiten:** Broschüren, Visitenkarten, Flyer und andere Werbematerialien drucken lassen.
- **Online-Promotion:** Ankündigung der Messteilnahme auf der

Reverse Prompting

Promote a workshop



• Want to copywrite like IVAM?

[IVAM Fachverband für Mikrotechnik](#) > [Business Growth Solutions](#)

Weiterbildung: Leadgenerierung und digitales Marketing mit KI-Tools

In der Weiterbildung lernen Teilnehmende, wie sie durch gezielten Einsatz von passendem Content entlang der Customer Journey, neue Leads generieren und die Qualität ihrer Leads bewerten können. Dabei werden zahlreiche Checklisten und Praxisleitfäden zur Verfügung gestellt, die den Teilnehmenden helfen sollen, ihre tägliche Arbeit effizienter zu gestalten und ihre Führungsebene und ihr Team zu überzeugen.

Der Kurs bietet auch eine Einführung in den praxisgerechten Einsatz von künstlicher Intelligenz (KI) beim Texten im B2B-Marketing. ChatGPT beispielsweise wird zum Standard-Werkzeug und es soll gezeigt werden, wie es am effizientesten eingesetzt werden kann.

Am Ende der Weiterbildung werden die Teilnehmenden in der Lage sein, einen Fahrplan für die Digitalisierung ihres Marketings zu erstellen und die Marketing-Strategie des Unternehmens zielgerichtet und messbar weiterzuentwickeln. [Melden Sie sich hier für die Weiterbildung an!](#)

Lernziele der Weiterbildung

- Lernen Sie Prinzipien und Praxisanwendungen des digitalen Marketings kennen.
- Verstehen Sie die Grundlagen "Inbound- und Content-Marketing".
- Verbessern Sie die Messbarkeit von Marketingmaßnahmen.
- Lernen Sie insbesondere "Marketing Qualified Leads" zu bewerten.
- Erfahren Sie, wie Sie KI, speziell ChatGPT, praxisgerecht beim Texten im B2B-Marketing einsetzen können.
- Erleben Sie am Praxisbeispiel Funke-Wärmetauscher, wie man analoges Marketing erfolgreich in digitales Marketing transformieren kann.
- Planen und präsentieren Sie ein eigenes Projekt im Rahmen des Kurses.



UW

Können wir uns über Reverse Prompt Engineering unterhalten? Damit meine ich, dass man über einen vorgegebenen Text einen Prompt erhält, mit dem man wiederum diesen Text machen kann.



Natürlich, Reverse Prompt Engineering ist ein interessantes Konzept, das sich auf die Rückwärtsentwicklung eines Textes konzentriert, um den ursprünglichen Prompt zu ermitteln, der diesen Text generiert haben könnte. Dies kann aus verschiedenen Gründen nützlich sein, etwa um die Intentionen hinter einem Text besser zu verstehen oder um ähnliche Texte mit leicht modifizierten Prompts zu generieren.



In der Praxis kann Reverse Prompt Engineering eine Herausforderung sein, insbesondere wenn der ursprüngliche Text komplex oder mehrdeutig ist. Es kann schwierig sein, den genauen Prompt zu ermitteln, der zu einem bestimmten Text geführt hat, insbesondere wenn der Text von einem Menschen und nicht von einer Maschine generiert wurde. Menschen neigen dazu, komplexere und weniger vorhersehbare Gedankenmuster zu haben als Maschinen, was die Rückwärtsentwicklung erschwert.

Wenn der Text jedoch von einer Maschine wie einem Sprachmodell generiert wurde, könnte es einfacher sein, den ursprünglichen Prompt zu ermitteln, insbesondere wenn man Zugang zu den internen Mechanismen des Modells hat. In solchen Fällen könnte man sogar versuchen, den Zustand des Modells vor der Textgenerierung zu analysieren, um den ursprünglichen Prompt zu ermitteln.

Es gibt auch algorithmische Ansätze, die versuchen, den wahrscheinlichsten Prompt für einen gegebenen Text zu finden, indem sie verschiedene Kandidaten-Prompts generieren und deren Wahrscheinlichkeit bewerten. Diese Methoden können jedoch zeitaufwendig und erfordern spezialisierte Kenntnisse in Bereichen wie Maschinelles Lernen und

Regenerate



Natürlich, hier ist ein einfacher Text, der erklärt, wie ein Rad funktioniert:



Ein Rad ist eine der grundlegendsten und dennoch revolutionärsten Erfindungen der Menschheit. Es besteht im Wesentlichen aus einer runden Scheibe, die um eine zentrale Achse rotiert. Diese Achse ist fest mit einem Objekt verbunden, das bewegt werden soll, wie zum Beispiel einem Wagen oder einem Fahrrad. Wenn Druck auf das Rad ausgeübt wird, etwa durch das Ziehen oder Schieben des verbundenen Objekts, rollt das Rad über den Boden und ermöglicht so eine effizientere Bewegung als das einfache Gleiten oder Rutschen. Die runde Form des Rades minimiert den Widerstand und erleichtert die Überwindung von Hindernissen. Durch die Verwendung von Lagern kann die Reibung zwischen der Achse und dem Rad weiter reduziert werden, was die Effizienz erhöht.

Nun zum Reverse Prompt Engineering. Der ursprüngliche Prompt könnte so aussehen:

"Erkläre, wie ein Rad funktioniert und welche Vorteile es bietet."

Dieser Prompt würde wahrscheinlich einen Text hervorbringen, der sowohl die mechanischen Aspekte des Rades (runde Scheibe, zentrale Achse, Rotation) als auch seine Vorteile (effizientere Bewegung, geringerer Widerstand, Möglichkeit der Verwendung von Lagern zur Reduzierung der Reibung) abdeckt.



Können Sie eine sehr technische Vorlage für Reverse Prompt Engineering erstellen?

2 / 2 >



Selbstverständlich. Reverse Prompt Engineering in einem technischen Kontext könnte als ein Prozess beschrieben werden, der aus mehreren Schritten besteht. Hier ist eine Vorlage, die diesen Prozess skizziert:



Reverse Prompt Engineering: Technische Vorlage

Schritt 1: Textanalyse

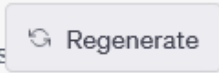
1. **Tokenisierung:** Zerlege den Zieltext in einzelne Wörter oder Phrasen (Tokens).
2. **Identifikation von Schlüsselbegriffen:** Ermittle technische Begriffe, spezielle Ausdrücke oder Phrasen, die für das Verständnis des Textes entscheidend sind.
3. **Strukturierung:** Analysiere die Struktur des Textes, um Haupt- und Nebensätze zu identifizieren.

Schritt 2: Kontextuelle Analyse

1. **Zielgruppe:** Wer ist die beabsichtigte Zielgruppe des Textes? Fachleute, Laien oder eine Mischung aus beiden?
2. **Texttyp:** Handelt es sich um eine Anleitung, eine Erklärung, eine Analyse usw.?
3. **Tonalität:** Ist der Text formal, informell, wissenschaftlich oder in einem anderen Stil geschrieben?

Schritt 3: Hypothesenbildung für mögliche Prompts

1. **Prompt-Kategorien:** Erstelle eine Liste von Kategorien, die den möglichen Prompts



UW

Reverse Prompt Engineer den folgenden Text. Nehme die Tonalität und den Sprachstil mit in den Prompt auf: "Weiterbildung: Leadgenerierung und digitales Marketing mit KI-Tools"

In der Weiterbildung lernen Teilnehmende, wie sie durch gezielten Einsatz von passendem Content entlang der Customer Journey, neue Leads generieren und die Qualität ihrer Leads bewerten können. Dabei werden zahlreiche Checklisten und Praxisleitfäden zur Verfügung gestellt, die den Teilnehmenden helfen sollen, ihre tägliche Arbeit effizienter zu gestalten und ihre Führungsebene und ihr Team zu überzeugen.

Der Kurs bietet auch eine Einführung in den praxisgerechten Einsatz von künstlicher Intelligenz (KI) beim Texten im B2B-Marketing. ChatGPT beispielsweise wird zum Standard-Werkzeug und es soll gezeigt werden, wie es am effizientesten eingesetzt werden kann.

Am Ende der Weiterbildung werden die Teilnehmenden in der Lage sein, einen Fahrplan für die Digitalisierung ihres Marketings zu erstellen und die Marketing-Strategie des Unternehmens zielgerichtet und messbar weiterzuentwickeln. Melden Sie sich hier für die Weiterbildung an!

 Regenerate



Der Text ist eine ausführliche Beschreibung einer Weiterbildung im Bereich digitales Marketing mit einem Fokus auf Leadgenerierung und den Einsatz von KI-Tools wie ChatGPT. Er ist informativ und zielt darauf ab, potenzielle Teilnehmer für den Kurs zu gewinnen. Der Text enthält auch spezifische Details wie Kursinhalte, Lernziele, Termine und Kosten.



Tonalität und Sprachstil

- Die Tonalität ist professionell und informativ.
- Der Sprachstil ist formal und richtet sich an ein Fachpublikum, insbesondere an Marketing- und Vertriebsverantwortliche in B2B-Unternehmen.

Möglicher Prompt für Reverse Prompt Engineering

"Bitte erstellen Sie eine detaillierte und professionelle Kursbeschreibung für eine Weiterbildung im Bereich digitales Marketing. Der Fokus sollte auf der Leadgenerierung und dem Einsatz von KI-Tools, insbesondere ChatGPT, liegen. Die Beschreibung sollte Kursinhalte, Lernziele, Termine und Kosten umfassen und sich an Marketing- und Vertriebsverantwortliche in B2B-Unternehmen richten."

Dieser Prompt würde wahrscheinlich einen Text hervorbringen, der sowohl die spezifischen Aspekte des Kurses (wie Lernziele und Termine) als auch allgemeine Informationen über die Relevanz von digitalem Marketing und KI-Tools abdeckt. Er würde auch die formale und professionelle Tonalität des ursprünglichen Textes beibehalten.



By VICDJES21 - Own work, CC BY-SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=64619786>



By VICDJES21 - Own work, CC BY-SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=64619786>

Cue (Hinweise als Starthilfe)

Anzahl der Hinweise	Prompt	Completion
0	Leistungsüberprüfungen sind eine Kernkomponente unseres Leistungs- & Entwicklungskonzeptes bei Contoso. [...] Fasse die obigen E-Mail-Nachricht zusammen:	Mit dieser E-Mail sollen die Mitarbeiter über die jüngsten Änderungen bei der Leistungsüberprüfung informiert werden, die Teil des Leistungs- & Entwicklungskonzeptes von Contoso sind. Die Änderungen umfassen eine verbesserte Struktur, ein verbessertes Benutzererlebnis im Tool und gezielte Prompts. Außerdem gibt es jetzt den optionalen Bereich Gesprächsstarter, in dem die Mitarbeiter Themen eintragen können, die sie mit ihren Vorgesetzten besprechen möchten.
1	Leistungsüberprüfungen sind eine Kernkomponente unseres Leistungs- & Entwicklungskonzeptes bei Contoso. [...] Fasse die obigen E-Mail-Nachricht zusammen: Die wichtigste Erkenntnis der Nachricht ist	dass Contoso die Leistungsprüfung verbessert, indem es sich stärker auf die Kernprioritäten, Erwartungen und Auswirkungen konzentriert. Darüber hinaus gibt es eine Aktualisierung der Benutzeroberfläche im Tool mit Tipps, Ressourcen und Anleitungen. Schließlich wurden Anleitungen zur Aktivierung unternehmensweiter Kernprioritäten hinzugefügt.
2	Leistungsüberprüfungen sind eine Kernkomponente unseres Leistungs- & Entwicklungskonzeptes bei Contoso. [...] Fasse die obigen E-Mail-Nachricht zusammen: Wichtigste Punkte: •	Contoso führt Änderungen an der Leistungsüberprüfung ein, die auf dem Feedback von Mitarbeitern basieren. • Die Änderungen umfassen einen neuen Schwerpunkt auf den Kernprioritäten, Erwartungen und Auswirkungen; eine verbesserte Benutzererfahrung; und neue Leitlinien zu unternehmensweiten Kernprioritäten. • Leistungsüberprüfungen sind eine Gelegenheit, um über vergangene Leistungen und Lernerfolge nachzudenken und zukünftige Prioritäten und Wachstumschancen zu planen. • Mitarbeiter und Vorgesetzte sollten Ihre Kommentare vor der Leistungsüberprüfung verfassen. • Es sollten mindestens zwei Leistungsüberprüfungen pro Jahr erfolgen. • Der Zeitaufwand für jede Überprüfung sollte ungefähr gleich bleiben.

Prompt-type	Vorgehen	Zweck
Shot prompting	Zero-Shot: Basic Ideas, kaum Kontext, grundlegende Idee und Vorgehen One-Shot: Basierend auf Zero-Shot mehr Kontext hinzugeben Multiple-Shot: Verfeinern, bis das Ergebnis zufriedenstellen ist.	Habe noch keine 100%ige Idee und Konzept Ergebnisse werden iterativ verbessert.
Chain of thought prompting	Weise ChatGPT an „Schritt für Schritt“ vorzugehen	Komplexe Themen werden in sinnvollen Abschnitten strukturiert und mit Überschriften und Bulletpoints versehen
Tabellenerstellung/ Comparative Prompting	Weise ChatGPT an Begriffe in Zeilen und Spalten strukturiert in einer Tabelle darzustellen	Tabellenerstellung/ Komplexe Zusammenhänge übersichtlich darstellen
Checkliste erstellen	Weise ChatGPT an eine Checkliste zu einem Thema zu erstellen (eventuell mit Kästchen zum abhaken).	Checkliste
Reverse Prompting	Prime das Modell. Gebe den Text ein mit dem Befehl des Reverse Prompt Engineering.	Mache aus einer Vorlage einen Prompt, um aus dem Prompt neue Texte, Bilder etc. zu machen

Tuning von ChatGPT

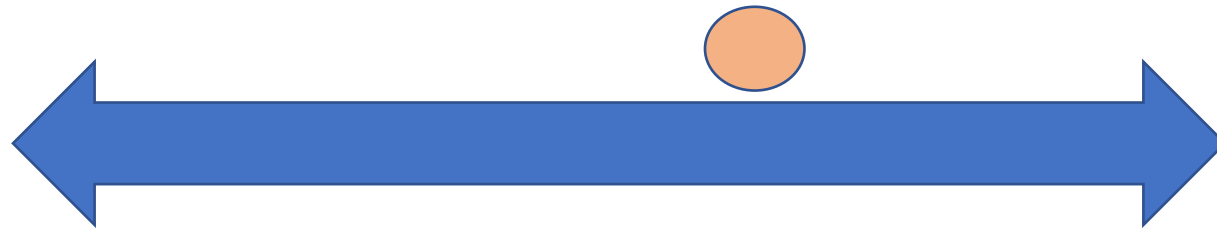
Rigide:

Sehr kleinteilige
genaue Schilderung
des Kontexts.

Gefahr: ChatGPT
liefert keine neuen
Ideen

(kann erwünscht
sein)

Sweet Point



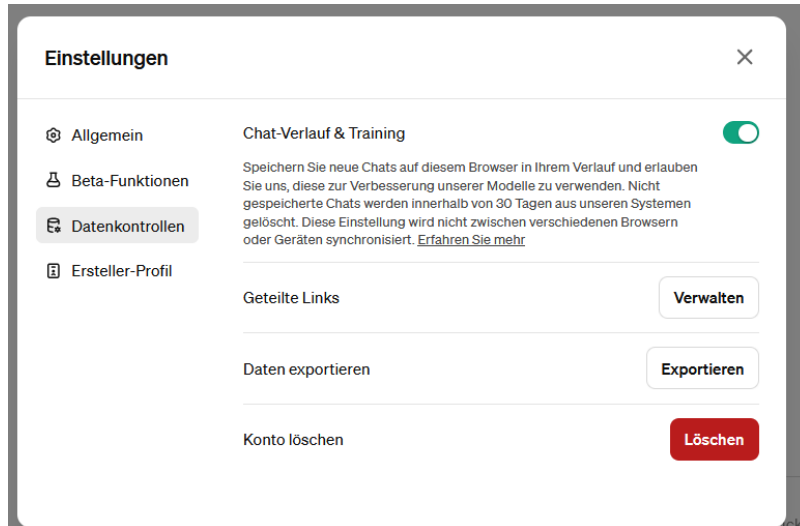
offen:

Sehr allgemeine
Schilderung des
Kontexts.

Gefahr: ChatGPT
arbeitet am Thema
vorbei

(kann erwünscht
sein)

Prompts archivieren und reaktivieren



- In den Einstellungen über die drei Punkte wähle man den Menüpunkt „Datenkontrollen“ > „Daten exportieren“
- „Chatverlauf & Training“ muss aktiviert sein
- per Mail gibt es einen Link zur Downloadmöglichkeit seiner vergangenen Aktivitäten
- Diese Daten werden nach dem Herunterladen als lokal gespeicherte Webseite angezeigt
- Sie kann im Browser mit STRG-F beziehungsweise Command-F auf dem Mac nach einem Stichwort durchsucht werden.

Expertensysteme - KI ohne ML

User

Nenne mir ein Beispiel für künstliche Intelligenz, das nichts mit Machine Learning oder Deep Learning zu tun hat.

ChatGPT

Ein Beispiel für künstliche Intelligenz, das nichts mit Machine Learning oder Deep Learning zu tun hat, wäre ein Expertensystem. Ein Expertensystem ist ein computergestütztes System, das Wissen und Heuristiken aus einem bestimmten Fachgebiet verwendet, um Probleme zu lösen oder Entscheidungen zu treffen, die normalerweise menschliches Fachwissen erfordern würden.

Ein klassisches Beispiel für ein Expertensystem ist das MYCIN-System, das in den 1970er Jahren entwickelt wurde, um bei der Diagnose und Behandlung von bakteriellen Infektionen im Blut zu helfen. MYCIN war in der Lage, anhand von Informationen über Symptome, Laborergebnisse und Krankengeschichten Empfehlungen für die Auswahl von Antibiotika zu geben, basierend auf einem Regelwerk, das von Experten auf dem Gebiet der Infektionskrankheiten entwickelt wurde.

Expertensysteme verwenden oft Regeln, Logik und Schlussfolgerungen, um zu funktionieren, und sind daher ein Beispiel für künstliche Intelligenz, das nicht auf maschinellem Lernen oder tiefem Lernen basiert.

User

Was ist der genaue Unterschied zwischen Machine Learning und Deep Learning?

ChatGPT

Machine Learning (ML) und Deep Learning (DL) sind zwei verwandte, aber unterschiedliche Ansätze im Bereich der künstlichen Intelligenz (KI).

1. **Machine Learning (ML)**:

- Machine Learning ist ein Teilgebiet der künstlichen Intelligenz, das sich mit der Entwicklung von Algorithmen und Techniken befasst, mit denen Computern beigebracht wird, aus Daten zu lernen, Muster zu erkennen und Vorhersagen zu treffen, ohne explizit programmiert zu werden.
- Im ML werden Algorithmen verwendet, um Muster und Strukturen in Daten zu identifizieren und Modelle zu erstellen, die auf diesen Daten trainiert werden.
- Die Trainingsdaten werden normalerweise manuell von Menschen erstellt und gelabelt, um den Algorithmus zu lehren, die gewünschten Muster zu erkennen.
- Beispiele für ML-Algorithmen sind lineare Regression, logistische Regression, Entscheidungsbäume, Random Forests, Support Vector Machines und k-nächste Nachbarn.

2. **Deep Learning (DL)**:

- Deep Learning ist eine spezielle Art von Machine Learning, die auf künstlichen neuronalen Netzwerken (KNN) basiert, die aus vielen Schichten (daher "tief") von Neuronen bestehen.
- DL-Algorithmen sind in der Lage, automatisch Merkmale aus Rohdaten zu extrahieren und zu lernen, was bedeutet, dass sie weniger manuelle Merkmalsextraktion erfordern als traditionelle ML-Methoden.
- Deep Learning hat in den letzten Jahren aufgrund seiner bemerkenswerten Leistung bei komplexen Aufgaben wie Bilderkennung, Sprachverarbeitung und natürlicher Sprachverarbeitung erhebliche Aufmerksamkeit erlangt.
- Bekannte Architekturen des Deep Learning sind beispielsweise Convolutional Neural Networks (CNNs) für Bilderkennung und rekurrente neuronale Netzwerke (RNNs) für Sprachverarbeitung.

Zusammenfassend kann man sagen, dass Deep Learning eine Untergruppe des Machine Learning ist, die sich auf neuronale Netzwerke mit vielen Schichten konzentriert und eine automatische Merkmalsextraktion aus Rohdaten ermöglicht.

User

Erläutere bitte die Unterschiede genauer und nenne konkrete Beispiele

ChatGPT

Natürlich, ich erläutere die Unterschiede zwischen Machine Learning (ML) und Deep Learning (DL) genauer und gebe konkrete Beispiele für jede Methode:

1. **Merkmalsextraktion und -repräsentation**:

- In traditionellem Machine Learning müssen Merkmale manuell aus den Daten extrahiert und repräsentiert werden. Das bedeutet, dass der Erfolg des Algorithmus oft stark von der Qualität der ausgewählten Merkmale abhängt.
 - Beispiel: Bei der Klassifizierung von Bildern müssen Merkmale wie Farben, Texturen oder Formen manuell extrahiert und als Vektoren repräsentiert werden.
- Im Deep Learning hingegen werden die Merkmale automatisch aus den Rohdaten gelernt. Die Netzwerke sind in der Lage, hierarchische Merkmale zu extrahieren, indem sie verschiedene Schichten von Neuronen durchlaufen.
 - Beispiel: Bei der Verwendung von Convolutional Neural Networks (CNNs) zur Bilderkennung werden niedrigstufige Merkmale wie Kanten und Farben in den ersten Schichten gelernt, während höherstufige Merkmale wie Formen und Objekte in den späteren Schichten

ChatGPT 

DALL-E

Explore

Heute

PPO in Reinforcement Learning

Gestern

Online Marketing Seminar: B2B

Digital Competence Learning Curve

Vorherige 7 Tage

Tage bis 11.11.2024 zählen

ChatGPT Input Length

Digitized Factory Production Line

New chat

Ungewöhnliche Berlin Aktivitäten

B2B Marketing Tech Insights


Vorherige 30 Tage

Digital Innovation Quote Image

Generative KI im Marketing

Großer Sprachroboter erklärt.

Seminar: KI im Marketing

 Einen Freund einladen **NEU**

UW UK

ChatGPT Plugins ▾

No plugins installed ▾



How can I help you today?

Vergleichen Sie Designprinzipien
für mobile Apps und Desktop-Software

Sonderfällen brainstormen
für eine Funktion mit Geburtsdatum als Eingabe, Horo...

Geben Sie mir Ideen
about how to plan my New Years resolutions

Empfehlen Sie ein Gericht
um ein Date zu beeindrucken, das ein wählerischer Es...

Message ChatGPT...



ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.

Prof. Dr. Uwe Kleinkes



My GPTs



Create a GPT Beta

Customize a version of ChatGPT for a specific purpose



Klausur Maker



Edit



Recently Used



DALL-E

Let me turn your imagination into imagery

By ChatGPT



Made by OpenAI



DALL-E

Let me turn your imagination into imagery

By ChatGPT



Data Analysis

Drop in any files and I can help analyze and visualize your data

By ChatGPT



ChatGPT Classic

The latest version of GPT-4 with no additional capabilities

By ChatGPT



Game Time

I can quickly explain board games or card games to players of any age. Let the games begin!

By ChatGPT



The Negotiator

I'll help you advocate for yourself and get better outcomes. Become a great negotiator.

By ChatGPT



Laundry Buddy

Ask me anything about stains, settings, sorting and everything laundry.

By ChatGPT



You

Wie wasche ich Merino-Wolle?



Laundry Buddy

Das Waschen von Merino-Wolle erfordert besondere Aufmerksamkeit, um die Qualität und Langlebigkeit des Materials zu erhalten. Hier sind einige Tipps:

DO's:

1. **Sanfter Waschgang wählen:** Nutzen Sie das Woll- oder Handwaschprogramm Ihrer Waschmaschine.
2. **Kaltes Wasser verwenden:** Merino-Wolle sollte in kaltem Wasser gewaschen werden, um Einlaufen zu vermeiden.
3. **Mildes Wollwaschmittel benutzen:** Verwenden Sie ein spezielles Wollwaschmittel oder ein mildes, pH-neutrales Waschmittel.
4. **Wenig Waschmittel:** Zu viel Waschmittel kann die Fasern beschädigen. Halten Sie sich an die empfohlene Menge.
5. **Wäschenetz verwenden:** Ein Wäschenetz schützt die Merino-Wolle vor zu viel Reibung.
6. **Lufttrocknen:** Breiten Sie die Wäsche flach auf einem Handtuch aus und lassen Sie sie an der Luft trocknen.

DON'Ts:

1. **Vermeiden Sie hohe Temperaturen:** Heißes Wasser kann Wolle verfilzen und schrumpfen lassen.
2. **Weichspüler meiden:** Weichspüler können die natürlichen Eigenschaften von Merino-Wolle beeinträchtigen.
3. **Nicht wringen oder reiben:** Dies kann die Form der Wollfasern verändern.



Create

Configure



Name

Klausur Maker

Description

GPT makes multiple Choice tests for university exams

Instructions

Dieser GPT soll Multiple Choice-Klausuren erstellen. Eine Multiple-Choice-Frage ist aus einem Fragenstamm und Antworten aufgebaut. Der Fragenstamm besteht aus der sogenannten Vignette, die den Kontext und alle wichtigen Informationen enthält. Weiter enthält der Fragenstamm die konkrete Frage zum Sachverhalt. Folgendes ist ein typischer Fragenstamm:
"Ein Buying Center Einkaufsgremium, Decision Making Unit, theoretisches Konstrukt, ist bedeutend für die Erklärung des organisationalen Kaufverhaltens. Alle am Beschaffungsprozess beteiligten Personen bilden das Buying Center; die Zusammensetzung variiert mit Kaufklassen und Kaufphasen, s. Kaufphasen(ansatz)."

Conversation starters

Knowledge

Upload files

Capabilities

- Web Browsing
- DALL-E Image Generation
- Code Interpreter ?

Actions



Function calling



Embeddings



Fine-tuning



Image generation



Vision



Text-to-speech



Speech-to-text



Moderation

ASSISTANTS

Overview

How Assistants work

Tools

GUIDES

Prompt engineering

Six strategies for getting better results

Write clear instructions

Provide reference text

Split complex tasks into simpler subtasks

Give the model time to "think"

Use external tools

Test changes systematically

Other resources

Production best practices

Safety best practices



New embedding models and API updates

Learn more

Prompt engineering

This guide shares strategies and tactics for getting better results from large language models (sometimes referred to as GPT models) like GPT-4. The methods described here can sometimes be deployed in combination for greater effect. We encourage experimentation to find the methods that work best for you.

Some of the examples demonstrated here currently work only with our most capable model, `gpt-4`. In general, if you find that a model fails at a task and a more capable model is available, it's often worth trying again with the more capable model.

You can also explore example prompts which showcase what our models are capable of:



Prompt examples

Explore prompt examples to learn what GPT models can do

Six strategies for getting better results

Write clear instructions

These models can't read your mind. If outputs are too long, ask for brief replies. If outputs are too simple, ask for expert-level writing. If you dislike the format, demonstrate the format you'd like to see. The less the model has to guess at what you want, the more likely you'll get it.

Tactics:

- [Include details in your query to get more relevant answers](#)
- [Ask the model to adopt a persona](#)
- [Use delimiters to clearly indicate distinct parts of the input](#)
- [Specify the steps required to complete a task](#)

<https://platform.openai.com/docs/guides/prompt-engineering>

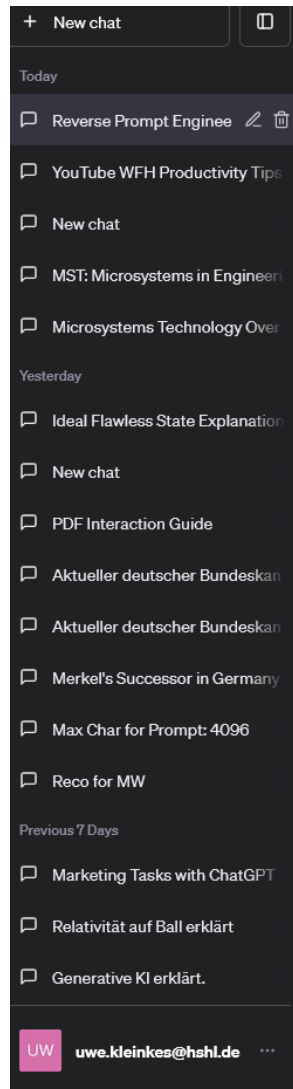
Digitale Lead-Generation: Content und ChatGPT

1	Begrüßung	09:00 – 09:05
2	Grund-Prinzipien Inbound und Content Marketing	09:05 – 09:15
3	Grund-Prinzipien Generative KI und ChatGPT	09:15 – 09:50
4	Pause	09:50 – 10:05
5	PromptEngineering mit ChatGPT	10:05 – 10:50
6	Pause	10:50 – 11:05
7	Rechtliche Fragen	11:05 – 11:15
8	Ethische Fragen	11:15 – 11:25
9	Zukunft von SEO?	11:25 – 11:35
10	Was ist die Praxisaufgabe im digitalen Marketing?	11:35 – 12:00

Digitale Lead-Generation: Content und ChatGPT

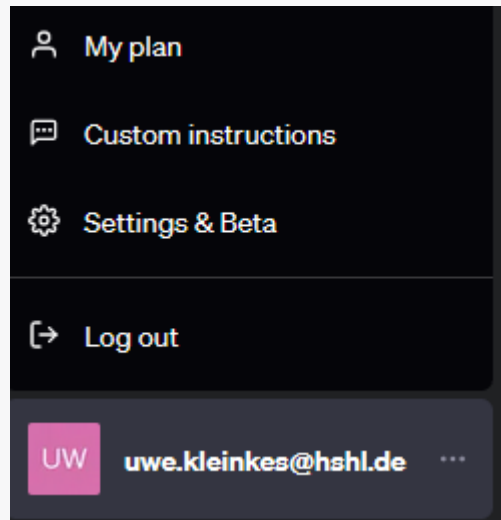
1	Begrüßung	09:00 – 09:05
2	Grund-Prinzipien Inbound und Content Marketing	09:05 – 09:15
3	Grund-Prinzipien Generative KI und ChatGPT	09:15 – 09:50
4	Pause	09:50 – 10:05
5	PromptEngineering mit ChatGPT	10:05 – 10:50
6	Pause	10:50 – 11:05
7	Rechtliche Fragen	11:05 – 11:15
8	Ethische Fragen	11:15 – 11:25
9	Zukunft von SEO?	11:25 – 11:35
10	Was ist die Praxisaufgabe im digitalen Marketing?	11:35 – 12:00

Datenschutz



The sidebar menu is dark-themed and contains the following items:

- + New chat
- Today
 - Reverse Prompt Engine
 - YouTube WFH Productivity Tips
 - New chat
 - MST: Microsystems in Engineering
 - Microsystems Technology Overview
- Yesterday
 - Ideal Flawless State Explanation
 - New chat
 - PDF Interaction Guide
 - Aktueller deutscher Bundeskanzler
 - Aktueller deutscher Bundeskanzler
 - Merkel's Successor in Germany
 - Max Char for Prompt: 4096
 - Reco for MW
- Previous 7 Days
 - Marketing Tasks with ChatGPT
 - Relativität auf Ball erklärt
 - Generative KI erklärt.
- uw uwe.kleinkes@hshl.de



The user profile menu is dark-themed and contains the following items:

- My plan
- Custom instructions
- Settings & Beta
- Log out
- uw uwe.kleinkes@hshl.de

Plugins

vorbereitenden Fragen oder Anweisungen wird das Modell sozusagen "aufgewärmt". Dies kann dazu beitragen, die Qualität der Antworten auf die komplexere, folgende Frage zu verbessern.

Beispiel:

Angenommen, die Hauptaufgabe besteht darin, die Theorie der Relativität zu erklären. Diese ist ein komplexes Thema, das viele verschiedene Konzepte umfasst. Ein einfacher Prompt wie "Erkläre die Theorie der Relativität" könnte zu einer unvollständigen oder übermäßig komplexen Antwort führen.

Stattdessen könnte man mit Scaffolding beginnen, indem man zunächst Fragen zu den Grundlagen der Physik stellt:

"Was ist die klassische Mechanik?"

"Was sind die Unterschiede zwischen klassischer Mechanik und der modernen Physik?"

"Erkläre nun die Theorie der Relativität."

Durch diese vorbereitenden Fragen wird das Modell dazu angeregt, die relevanten Konzepte in einer logischen Reihenfolge zu durchdenken, was zu einer klareren und umfassenderen Antwort auf die Hauptfrage führen kann.

Das Scaffolding ist besonders nützlich, wenn man mit komplexen oder mehrstufigen Problemen arbeitet, bei denen ein einfacher, direkter Prompt möglicherweise nicht ausreicht, um eine qualitativ hochwertige Antwort zu erhalten.

Regenerate

Send a message

ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. [ChatGPT August 3 Version](#)

We've temporarily disabled the Beta feature with Bing Beta feature. Read the [Help Center article](#).



Custom instructions

What would you like ChatGPT to know about you to provide better responses?

0/1500

Hide tips 

How would you like ChatGPT to respond?

0/1500


Enable for new chats

Cancel

Save

Thought starters

- Where are you based?
- What do you do for work?
- What are your hobbies and interests?
- What subjects can you talk about for hours?
- What are some goals you have?

 Regenerate

Settings

- My plan
- Custom instructions
- Settings & Beta**
- Log out

UW uwe.kleinkes@hshl.de

Settings

- General** Theme System
- Beta features
- Data controls Clear all chats **Clear**

Settings

- General As a Plus user, enjoy early access to experimental new features, which may change during development.
- Beta features**
- Data controls Plugins Try a version of ChatGPT that knows when and how to use third-party plugins that you enable.
- Advanced data analysis Try a version of ChatGPT that knows how to write and execute python code, and can work with file uploads. Try asking for help with data analysis, image conversions, or editing a code file. Note: files will not persist beyond a single session.

Settings

- General
- Beta features
- Data controls**

Chat history & training Save new chats on this browser to your history and allow them to be used to improve our models. Unsaved chats will be deleted from our systems within 30 days. This setting does not sync across browsers or devices. [Learn more](#)

Shared links **Manage**

Export data **Export**

Delete account **Delete**

ChatGPT und Daten

1. Personal information we collect

We collect personal information relating to you (“Personal Information”) as follows:

Personal Information You Provide: We collect Personal Information if you create an account to use our Services or communicate with us as follows:

- *Account Information:* When you create an account with us, we will collect information associated with your account, including your name, contact information, account credentials, payment card information, and transaction history, (collectively, “Account Information”).
- *User Content:* When you use our Services, we collect Personal Information that is included in the input, file uploads, or feedback that you provide to our Services (“Content”).
- *Communication Information:* If you communicate with us, we collect your name, contact information, and the contents of any messages you send (“Communication Information”).
- *Social Media Information:* We have pages on social media sites like Instagram, Facebook, Medium, Twitter, YouTube and LinkedIn. When you interact with our social media pages, we will collect Personal Information that you elect to provide to us, such as your contact details (collectively, “Social Information”). In addition, the companies that host our social media pages may provide us with aggregate information and analytics about our social media activity.

Personal Information We Receive Automatically From Your Use of the Services: When you visit, use, or interact with the Services, we receive the following information about your visit, use, or interactions (“Technical Information”):

- *Log Data:* Information that your browser automatically sends when you use our Services. Log data includes your Internet Protocol address, browser type and settings, the date and time of your request, and how you interact with our website.
- *Usage Data:* We may automatically collect information about your use of the Services, such as the types of content that you view or engage with, the features you use and the actions you take, as well as your time zone, country, the dates and times of access, user agent and version, type of computer or mobile device, and your computer connection.
- *Device Information:* Includes name of the device, operating system, device identifiers, and browser you are using. Information collected may depend on the type of device you use and its settings.
- *Cookies:* We use cookies to operate and administer our Services, and improve your experience.

14. **Can I use output from ChatGPT for commercial uses?**

- Subject to the Content Policy and Terms, you own the output you create with ChatGPT, including the right to reprint, sell, and merchandise – regardless of whether output was generated through a free or paid plan.

<https://help.openai.com/en/articles/6783457-what-is-chatgpt>

Texte/Bilder mit generativer KI erstellt: Wer ist Urheber?

„Schöpfungshöhe“ ("eigenpersönliche geistige Schöpfungen")

2 Postings



KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Samsung verbietet Mitarbeitern den Einsatz von KI-Tools

Unternehmen befürchtet, dass sensible Daten nicht mehr gelöscht und an andere Nutzer weitergegeben werden könnten

3. Mai 2023, 08:00, [2 Postings](#)

Der Hype um die Nutzung populärer KI-Tools wie ChatGPT wird zunehmend kritisch betrachtet. Auch beim südkoreanischen Elektronikonzern Samsung hat man nun offenbar den Entschluss gefasst, vorübergehend die Notbremse zu ziehen. Das Unternehmen hat eine Richtlinie aufgesetzt, die es seinen Mitarbeitern verbietet, generative KI-Tools zu verwenden.

Angst um Firmengeheimnisse

In den Überlegungen zum Einsatz von KI geht es dem Konzern weniger darum, den Mitarbeitern die Angst zu nehmen, irgendwann durch KI-gestützte Systeme ersetzt zu werden. [Wie Bloomberg berichtet](#), ist Samsung in einem Memo vielmehr besorgt darüber, dass Firmengeheimnisse den Weg auf externe Server von Google und Microsoft finden und von dort schließlich an andere Nutzerinnen und Nutzer weitergegeben werden könnten.

Deshalb hat Samsung eine neue Richtlinie erlassen, die die Verwendung von generativen KI-Systemen auf firmeneigenen Computern, Tablets und



Halten sich Mitarbeiter nicht an die neue KI-Richtlinie von Samsung, kann das sogar eine Kündigung nach sich ziehen.

Foto: AFP/Jung Yeon-Je

Code!



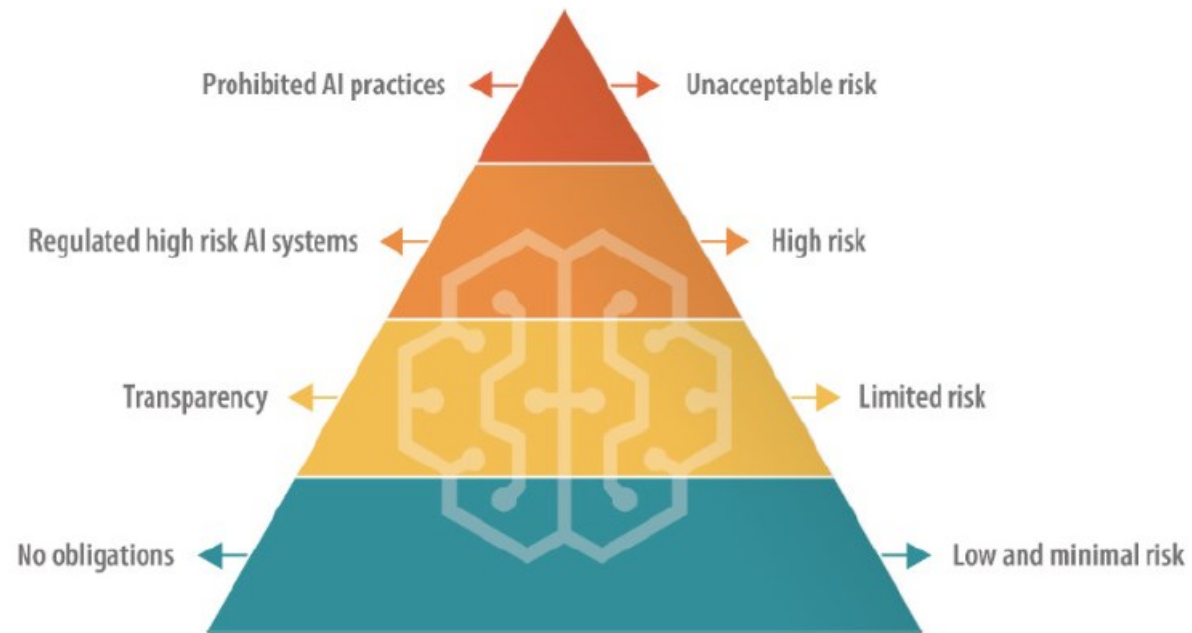
DSGVO

- Per se nicht „Nicht-DSGVO-konform“
- Daten, die sowieso im Internet stehen, können rein
- Persönliche Daten, Kundendaten können erstmal nicht hinein (nur mit Einverständnis)

EU AI ACT

Risk-based approach

Pyramid of risks



Data source: [European Commission](#).

ChatGPT Policy

Requirements for AI-generated content:

1. **Proofing:** All AI-generated content must be proofread and checked for accuracy by a human before being published or shared. This includes checking for spelling errors, grammar mistakes, and factual inaccuracies.
2. **Editing:** AI-generated content must be edited to ensure that it is well-written, coherent, and engaging. This includes ensuring that the content is structured in a logical manner and that it is appropriate for the intended audience.
3. **Fact-checking:** AI-generated content must be fact-checked to ensure that all information is accurate and up-to-date. This includes verifying sources, checking statistics, and ensuring that any claims made in the content are supported by evidence.
4. **Starting point, not the finished product:** AI-generated content should be viewed as a starting point, not the finished product. While AI can provide a valuable tool for generating content, it cannot replace the creativity and critical thinking skills of human writers and editors.

Guidelines for responsible use of AI-generated content:

1. **Transparency:** All AI-generated content must be clearly labeled as such, and the use of AI in generating content should be transparent to employees and customers.
2. **Data privacy:** We must ensure that any personal or sensitive data used to train AI models is

Caution: Do not share proprietary data with ChatGPT

As an AI language model, ChatGPT is designed to process and generate language based on the input it receives. While ChatGPT is a sophisticated tool that can provide helpful insights and responses, it is not inherently equipped to handle sensitive information.

Since ChatGPT is a digital tool that can potentially be accessed by others, it may not be appropriate to share proprietary and confidential information with it. There is a risk that the information could be exposed or misused, either through a security breach or by unintended parties gaining access.

Additionally, ChatGPT is not a legal entity and is not bound by the same confidentiality agreements or legal protections as human employees or contractors. As such, it may not be able to guarantee the same level of discretion and confidentiality that a trusted human partner could provide.

In summary, businesses should exercise caution when sharing proprietary and confidential information with ChatGPT, as doing so could pose a security risk and potentially compromise sensitive data.

Bildprogramme

- Meine Empfehlung: Nicht nutzen
- Stattdessen:
 - Pixabay
 - eigene, authentische Bilder

Unternehmensrichtlinie



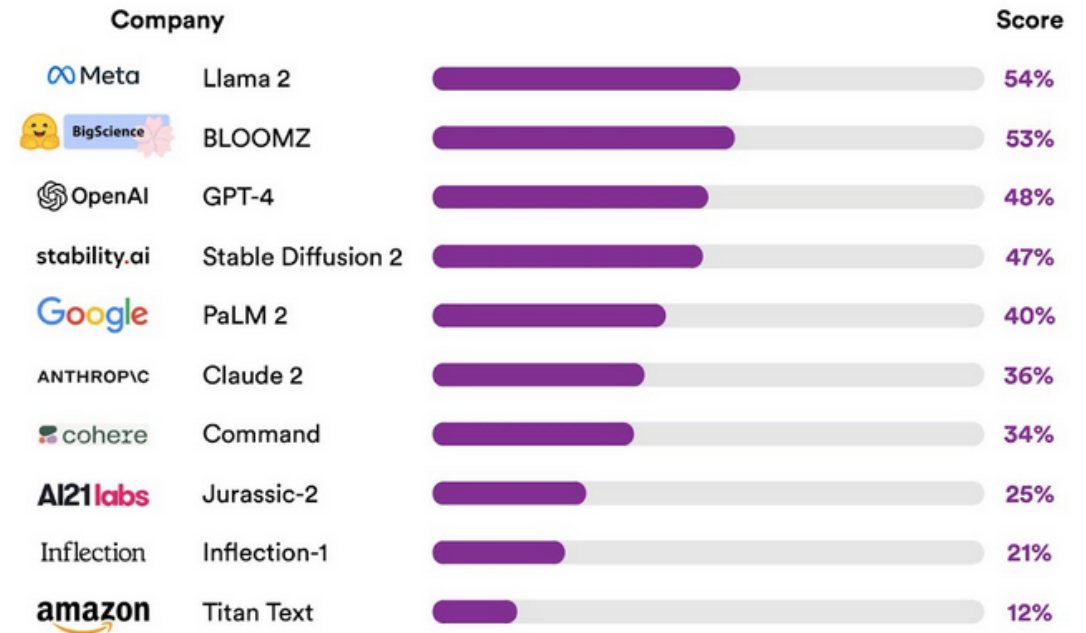
- Vorteile für Firma und MA: ich darf das machen und mir wird erklärt wie
- Beschreibung Einsatzzwecke
- Nur geschäftliche Nutzung in Firma
- Keine personenbezogenen Daten, keine Betriebs- und Geschäftsgeheimnisse
- Prüfung der Richtigkeit der Ausgabe
- Nutzungsbedingungen von OpenAI und Co.
- Transparenzpflichten

Offene Fragen zu generativer KI

- Recht: Urheberrecht; EU-AI-ACT
- Unternehmensleitlinien: Was dürfen MA und was nicht?
- Ethik: BIAS, Ausbeutung von Klickarbeitern, Transparenz der Foundation Models

Foundation Model Transparency Index Total Scores, 2023

Source: 2023 Foundation Model Transparency Index

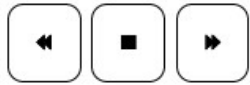


Miller, Katharine (2023): Introducing The Foundation Model Transparency Index. A new index rates the transparency of 10 foundation model companies and finds them lacking. Hg. v. Stanford Institute for Human-Centered Artificial Intelligence. Online verfügbar unter <https://hai.stanford.edu/news/introducing-foundation-model-transparency-index>, zuletzt aktualisiert am 20.10.2023, zuletzt geprüft am 20.10.2023.

Digitale Lead-Generation: Content und ChatGPT

1	Begrüßung	09:00 – 09:05
2	Grund-Prinzipien Inbound und Content Marketing	09:05 – 09:15
3	Grund-Prinzipien Generative KI und ChatGPT	09:15 – 09:50
4	Pause	09:50 – 10:05
5	PromptEngineering mit ChatGPT	10:05 – 10:50
6	Pause	10:50 – 11:05
7	Rechtliche Fragen	11:05 – 11:15
8	Ethische Fragen	11:15 – 11:25
9	Zukunft von SEO?	11:25 – 11:35
10	Was ist die Praxisaufgabe im digitalen Marketing?	11:35 – 12:00

A color photograph of a housekeeper



<https://www.bloomberg.com/graphics/2023-generative-ai-bias/>

STABLE DIFFUSION RESULTS

SKIN TONE	I	II	III	IV	V	VI	GENDER	MEN	WOM.	AMB.
SHARE (%)	12	29	23	18	15	4	SHARE (%)	0	93	7



FIG. 1. Dr. Owe Kleinke



Sure, here is an image of a 1943 German soldier:



Digitale Lead-Generation: Content und ChatGPT

1	Begrüßung	09:00 – 09:05
2	Grund-Prinzipien Inbound und Content Marketing	09:05 – 09:15
3	Grund-Prinzipien Generative KI und ChatGPT	09:15 – 09:50
4	Pause	09:50 – 10:05
5	PromptEngineering mit ChatGPT	10:05 – 10:50
6	Pause	10:50 – 11:05
7	Rechtliche Fragen	11:05 – 11:15
8	Ethische Fragen	11:15 – 11:25
9	Zukunft von SEO?	11:25 – 11:35
10	Was ist die Praxisaufgabe im digitalen Marketing?	11:35 – 12:00

Google's latest innovation, SGE (Search Generative Experience)

The screenshot shows a Google search interface with the query "what's better for a family with kids under 3 and a dog, bryce canyon or X". The search results are presented in a conversational, SGE format. At the top, there's a "Generative AI is experimental" notice. The main content consists of several paragraphs of text providing information about Bryce Canyon and Arches National Parks, specifically focusing on family-friendliness and dog policies. To the right of the text are three small image cards: "Kids & Youth - Bryce Canyon National Park...", "Arches National Park vs Bryce...", and "Visiting Bryce Canyon National Park...". Below the text, there are three follow-up questions: "Ask a follow up", "How long to spend at Bryce Canyon with kids?", and "How many days do you need in Arches National Park for kids?". At the bottom, there are two search results from external sources: "Action Tour Guide" and "The MOM Trotter".

Google

what's better for a family with kids under 3 and a dog, bryce canyon or X

Converse Shopping Images Videos News Maps Books Flights Finance

Generative AI is experimental

Both Bryce Canyon and Arches National Parks are family-friendly. Although both parks prohibit dogs on unpaved trails, Bryce Canyon has two paved trails that allow dogs.

Bryce Canyon has distinctive features like hoodoos, natural bridges, and waterfalls. At the visitor center's interactive exhibits, children can learn about the geology, wildlife, and people of the area. You can bring your dog on the paved sections of both the Rim Trail and the Shared Use Path, both of which are also stroller-friendly.

At Arches, children may enjoy the rock formations, and some say that Arches has more variety than Bryce Canyon. Pets aren't allowed on any trails, though they are allowed at campgrounds, pullouts, roads, and parking lots.

Both parks offer guided tours, ranger-led programs, picnic areas, and restrooms, and both parks require pets to be leashed.

Ask a follow up How long to spend at Bryce Canyon with kids? How many days do you need in Arches National Park for kids?

Action Tour Guide
https://actiontourguide.com · 2022/02/17 · which-is-b...

Action Tour Guide
Feb 17, 2022 — Arches only allow dogs at campgrounds, parking lots, and along established roads, making it a lot harder to experience the park with your dog.

The MOM Trotter
https://themomtrotter.com · bryce-canyon-national-pa...

A Guide To Planning A Trip To Bryce Canyon National ...



Who is IVAM?

✦ Copilot ^

📖 Understanding question

🔍 Searching web

IVAM person or organization

🔍 Found 8 sources

☰ Sources

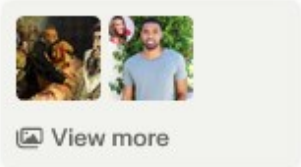
IVAM Microtechnology Network - LinkedIn 🌐 linkedin · 1	Collection ivam ivam · 2	Become a member ← ivam · 3	 View 5 more
--	------------------------------------	--------------------------------------	--

☰ Answer

"IVAM" refers to multiple entities, each with distinct focuses and contributions in their respective fields. Here's a detailed look at the different organizations named IVAM:

IVAM Microtechnology Network

The IVAM Microtechnology Network is an international association that connects professionals in the high-tech industry, particularly those involved in microtechnology and nanotechnology. It serves as a platform for companies, institutes, corporations, individual persons, students, and associations involved in microtechnology, nanotechnology, MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems), advanced materials, micro-optics, photonics, sensor



🎥 Search Videos +

🖼️ PRO Generate Image +

IVAM Microtechnology Network

The IVAM Microtechnology Network is an international association that connects professionals in the high-tech industry, particularly those involved in microtechnology and nanotechnology. It serves as a platform for companies, institutes, corporations, individual persons, students, and associations involved in microtechnology, nanotechnology, MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems), advanced materials, micro-optics, photonics, sensor or measurement technology, organic or printed electronics, and other key enabling technologies. The network aims to unite people excited about these technologies and how they shape our daily lives and future. Members can benefit from a profile on the IVAM website and have the option for a trial membership lasting at least three months ¹ ³ ⁴.

Institut Valencià d'Art Modern (IVAM)

The Institut Valencià d'Art Modern (Valencian Institute of Modern Art), created in 1986, is a public corporation established by the Cortes Valencianes (Valencian Parliament). It is renowned for its unique and outstanding permanent collection, which is among the most significant in Spain, featuring a wide range of works from Valencian, Spanish, European, Latin American, and North American artists. The collection, which began forming in 1985, includes notable works by artists such as Julio González and Ignacio Pinazo, and spans the historical avant-garde of the early twentieth century into the latter half of the century. The IVAM also awards the Julio González International Prize to honor artists with significant contributions to modern art development ².







IVAM UvA BV

IVAM UvA BV is an Environmental Services company based in Noord-Holland, Netherlands. It focuses on making sustainability concrete for its customers through research and consultancy work. The company aims to develop a language for communicating sustainability, make the concept measurable, and stimulate sustainable

8 Sources





Who is IVAM?

- 1. IVAM Microtechnology Network - LinkedIn
 linkedin
IVAM unites people who are excited about key enabling technologies and the way these technologies shape our daily life and our future.
- 2. Collection
 ivam
The IVAM (Institut Valencià d'Art Modern – Valencian Institute of Modern Art) was created in 1986 as a public corporation by the Cortes Valencianas (Valencian ...
- 3. Become a member
 ivam
Companies, institutes, corporations, individual persons, students and associations that are involved in microtechnology, nanotechnology, MEMS, advanced ...
- 4. IVAM interviews Albert Hasper - PHIX Photonics Assembly
 phix
The International Microtechnology Business Network IVAM is a network organization connecting professionals in the high-tech industry. ... IVAM unites people who ...
- 5. RocketReach - Find email, phone, social media for 450M+ professionals
 rocketreach
IVAM UvA BV is an Environmental Services company_reader located in Noord-Holland, NL with 8 employees. Find top employees, contact details and business ...
- 6. IVAM Microtechnology (@IVAM_micro) / X
 twitter
IVAM - International Association of micro and nano companies. For German tweets ... IVAM #Microtechnology #Network in person on-site. Image.

New Thread


Where knowledge begins

I want to plan a trip to New York from March 30th to April 4th 2024. Make me a travel plan to visit the city.

 Focus  Attach


Copilot 

 Try Copilot

 Gas prices change in 2023

 Who composed the Symphony No. 5?

 The history of film

 How to choose an engagement ring

I want to plan a trip to New York from March 30th to April 4th 2024. Make me a travel plan to visit the city.

 Copilot 

What are your main interests for this trip?

Sightseeing

Food and drink

Museums and art

Shopping

Outdoor activities

If other, please input your interests

Answer

Travel Plan for New York City (March 30th to April 4th, 2024)

Day 1: Arrival and Central Park

- **Morning:** Arrive in New York City and check into your hotel.
- **Afternoon:** Visit Central Park. Enjoy a leisurely walk, visit the Bethesda Terrace and Fountain, and perhaps rent a rowboat at the Loeb Boathouse ¹.

Day 2: Museums and Art

- **Morning:** Explore The Metropolitan Museum of Art (The Met), which presents over 5,000 years of art. Don't miss the Egyptian Temple of Dendur ² ⁶.
- **Afternoon:** Visit the Solomon R. Guggenheim Museum or the Museum of Modern Art (MoMA) for modern and contemporary art ⁶.

Day 3: Shopping

- **Morning:** Head to SoHo for a mix of high-end designer stores and mid-range shops. Check out the cast-iron facades of the buildings ⁷.
- **Afternoon:** Visit the iconic Macy's on 34th Street in Herald Square or explore the luxury shops along Fifth Avenue ³ ⁷.

Day 4: More Sightseeing and Shopping

- **Morning:** Visit the National 9/11 Memorial & Museum to pay respects and learn about the events of September 11, 2001 ¹.
- **Afternoon:** Explore the West Village for specialty bookstores, antiques, and craft shops ³.

Day 5: Food and Drink

Wie wird SEO funktionieren?

Top 10 MEMS manufacturers in the world

by Kerstin • November 19, 2022 • PCB top list • (0) • 06 mins

Top 10 MEMS manufacturers in the world

Table of Contents

1. Robert BOSCH
2. Broadcom
3. Qorvo
4. STMicroelectronics
5. Qualcomm
6. TDK
7. Texas Instruments
8. Goermicro
9. Hewlett Packard
10. Infineon Technologies
11. Summary

<https://www.pcba-manufacturers.com/top-10-mems-manufacturers-in-the-world/>

Make me a list of the top ten Mems companies

Copilot

4 steps completed

Sources

Top 10 MEMS manufacturers in the...

pcba-manufactur... - 1

2021 was an exceptional year for MEMS...

linkedin - 2

Top 10 global MEMS OEM manufacturers - IB...

pcbaaa - 3

View 5 more

Answer

Based on the provided criteria and search results, here is a list of the top ten MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems) companies, focusing on their technology and market leadership. These companies have been recognized for their revenue, innovation, and contributions to the MEMS industry:

1. **Robert Bosch GmbH** (Germany): A leader in MEMS technology, Bosch is renowned for its wide range of sensors, including inertial, environmental, intelligent, optical, and acoustic sensors, primarily used in automotive and consumer electronics ¹.
2. **Broadcom Inc.** (United States): Specializes in various sensor technologies, including optical sensors, proximity sensors, and ambient brightness sensors. Broadcom is a key player in the semiconductor industry ¹.
3. **Qorvo, Inc.** (United States): Known for its contributions to the RF MEMS market, Qorvo benefits from the expansion of 5G technology and has a strong presence in the telecommunications sector ^{1 2}.
4. **STMicroelectronics N.V.** (Switzerland): A major global semiconductor company

Ask follow-up...

Copilot

Nenne mir die zehn besten Lohnfertiger aus dem Bereich Dreh- und Frästechnik aus Deutschland.

☰ Sources

Lohnfertigung im Maschinenbau -...

🌐 hofmann-impulsg... · 1

drehteile Firmenliste - Deutschland - FDB-...

🏢 firmendatenbank... · 2

Deutschland Hersteller Fabrikant CNC-...

🇪🇺 europages · 3



View 2 more

☰ Answer

Basierend auf den Suchergebnissen, hier sind einige der besten Lohnfertiger im Bereich Dreh- und Frästechnik aus Deutschland:

1. **Hofmann Impulsgeber** - Das Unternehmen bietet umfassende Lohnfertigungsdienstleistungen im Maschinenbau, einschließlich Fräsen und Drehen, sowie Oberflächenbehandlungen wie Polieren, Eloxieren und Versiegelungen ¹.
2. **Reiner Duttenhofer CNC Dreh- und Frästechnik E.K.** - Spezialisiert auf CNC-Drehen und Fräsen, betont das Unternehmen seine Top-Qualität als Standard ³.
3. **Techpilot** - Eine Plattform, die eine Vielzahl von Lohnfertigern für Fräsen in Deutschland und ganz Europa auflistet. Hier finden sich über 24.000 Lohnfertiger, die rund 280 Technologien abdecken, darunter CNC-Fräsen und CNC-Drehen ⁴.
4. **Fraesen-online.de** - Diese Plattform bietet eine Liste von Lohnfertigern für Fräsen in Deutschland an. Die Dienstleister auf dieser Plattform bieten professionelle CNC-Frästeile für Unternehmen an und decken eine Vielzahl von Materialien und Fertigungsverfahren ab ⁵.

Diese Unternehmen bieten eine breite Palette von Dienstleistungen im Bereich der Dreh-

Ich brauche eine Liste von ASIC-Herstellern aus Deutschland.

Sources

Anwendungsspezifische integrierte Schaltungen...

 metoree · 1

ASIC - alle Hersteller aus dem Bereich der...

 directindustry · 2

lineare systeme - herzlich willkommen bei asic -...

 asic-gmbh · 3




View 2 more

Answer

Basierend auf den Suchergebnissen, hier ist eine Liste von ASIC-Herstellern aus Deutschland:

1. **ASIC GmbH:** Das Unternehmen mit Sitz östlich von München ist seit mehr als 20 Jahren auf die Entwicklung kundenspezifischer integrierter Schaltungen spezialisiert ³.
2. **Ams Sensors Germany GmbH:** Mit Sitz in Jena ist das Unternehmen ein Hersteller von ASICs und spezialisiert auf Sensorlösungen ⁴ ⁵.

Leider sind die Suchergebnisse begrenzt, und es wurden nur zwei ASIC-Hersteller aus Deutschland gefunden.

 Share  Rewrite



Related

welche internetseiten bieten weiße led-chips in europa an

Sources


world-trading-net - LED
Chip 5W Highpower kalt...

 amazon - 1

BTF-LIGHTING
SK6812RGBW (WS2812...

 amazon - 2

50pcs High Power LED
Chip Natürlich Weiß...

 amazon - 3



View 2 more

Answer

Hier sind einige Internetseiten, die weiße LED-Chips in Europa anbieten:

1. Amazon - Auf Amazon finden Sie eine Vielzahl von weißen LED-Chips in verschiedenen Helligkeitsstufen und Farbtemperaturen, angeboten von verschiedenen Verkäufern. Zum Beispiel: LED-Chip 5W Highpower kalt-weiß und 50 Stück High Power LED Chip Natürlich Weiß.
2. LumenTEC - LumenTEC bietet ebenfalls LED-Chips an, wie z.B. den 50W Neutralweiß 3800LM LED-Chip.
3. LEDYi Lighting - Auf der Website von LEDYi Lighting finden Sie eine Liste der bekanntesten LED-Chip-Hersteller, die möglicherweise auch direkt oder indirekt weiße LED-Chips in Europa anbieten.

Bitte beachten Sie, dass die Verfügbarkeit von Produkten auf diesen Websites variieren kann und es auch andere Anbieter für weiße LED-Chips in Europa geben könnte.

 Share  Rewrite



Digitale Lead-Generation: Content und ChatGPT

1	Begrüßung	09:00 – 09:05
2	Grund-Prinzipien Inbound und Content Marketing	09:05 – 09:15
3	Grund-Prinzipien Generative KI und ChatGPT	09:15 – 09:50
4	Pause	09:50 – 10:05
5	PromptEngineering mit ChatGPT	10:05 – 10:50
6	Pause	10:50 – 11:05
7	Rechtliche Fragen	11:05 – 11:15
8	Ethische Fragen	11:15 – 11:25
9	Zukunft von SEO?	11:25 – 11:35
10	Was ist die Praxisaufgabe im digitalen Marketing?	11:35 – 12:00

- <https://platform.openai.com/docs/guides/prompt-engineering>
- <https://openai.com/sora>
- Google SGE: <https://blog.google/products/search/google-search-generative-ai-learning-features/>
- Richtlinie KI für Unternehmen:
<https://www.dtnschtz.de/muster/richtlinie-ki-fuer-unternehmen-muster-kostenfrei.pdf>