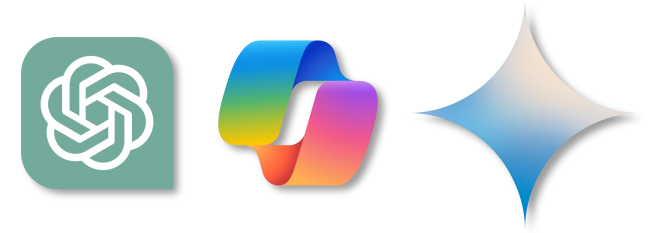


ChatGPT, Copilot und Gemini

ChatGPT, Copilot und Gemini

Basics / Begriffserklärungen



ChatGPT

- ChatGPT steht für **Chat Generative Pre-trained Transformer**
- **Sprachmodellansatz** für Chat-Anwendungen
- **natürliche** und **kohärente** (zusammenhängende) **Unterhaltungen**

Prompt

- anfänglicher Text oder Anfrage an das Sprachmodell
- Eingabe, um eine gewünschte Antwort oder eine Fortsetzung des Textes vom Modell zu erhalten

Temperatur

- Niedrige Temperatur (0 bis 0,3): konservative und vorhersehbare Antworten, wahrscheinlichste Wörter oder Phrasen
- Mittlere Temperatur (0,3 bis 0,7): Ausgewogene Kreativität und Kohärenz.
- Hohe Temperatur (0,7 bis 1): vielfältigere und kreativere Antworten, mehr Freiheit bei der Auswahl von Wörtern, ungewöhnlichere oder weniger vorhersehbare Ausdrücke

Token

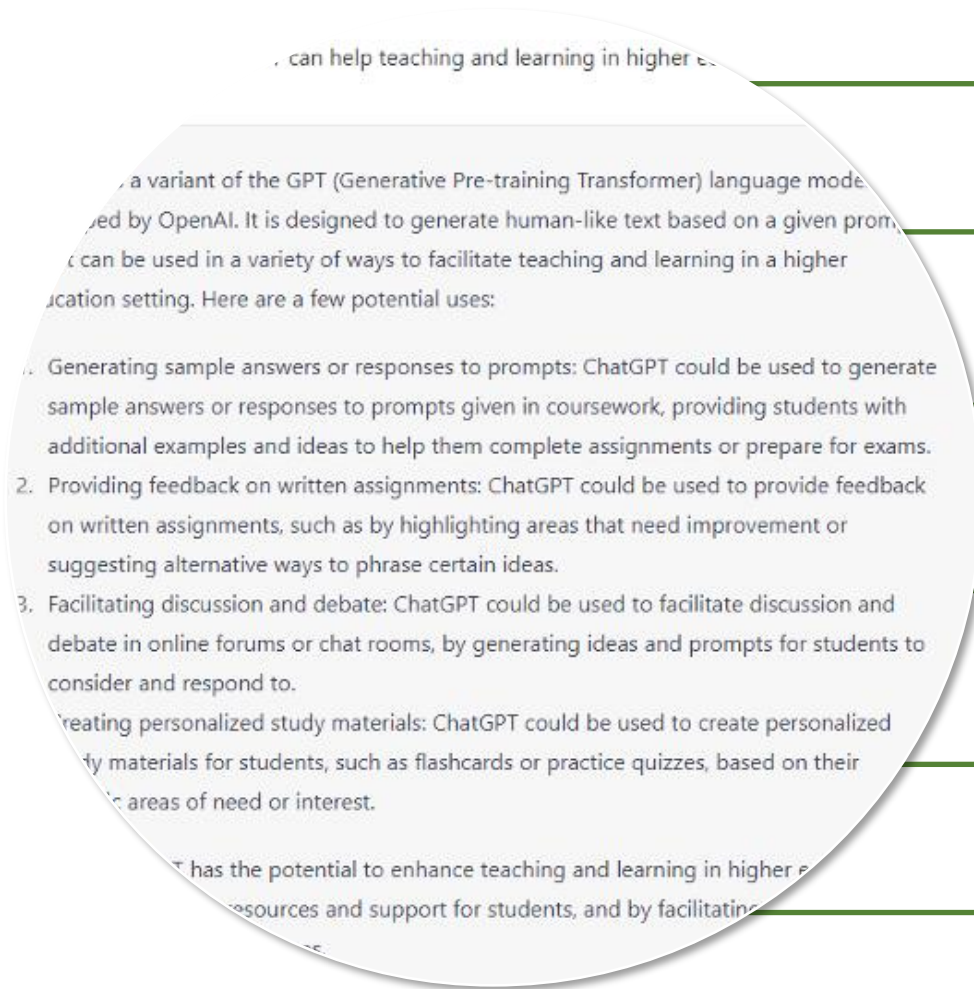
- Kleinsten Einheiten, in die Text aufgeteilt wird
- Beispielsatz:
"ChatGPT ist ein leistungsstarkes Modell."
- Beispielaufteilung:
Chat | G | PT | ist | ein | leistungs | starkes | Modell | .

Modell

- **Reihe von Modellen** mit unterschiedlichen Funktionen und Preispunkten
- GPT-3.5
Reihe von **Modellen, die GPT-3 verbessern** und **natürliche Sprache** oder **Code** sowohl **verstehen** als auch **erzeugen** können
- GPT-4
Reihe von **Modellen, die GPT-3.5 verbessern** und **natürliche Sprache** als auch **Code verstehen** und **erzeugen** können
- DALL-E
Modell, das **Bilder** nach einer Aufforderung in natürlicher Sprache **erzeugen und bearbeiten** kann
- ...

ChatGPT, Copilot und Gemini

Aufbau eines Prompts



Simuliere eine **Person**



Aufgabe (Tätigkeit)



Arbeitsschritte



Kontext (Zusammenhang)



Beispiele (zur Verdeutlichung)



Format des **Outputs**

ChatGPT, Copilot und Gemini



Tipps und Beispiele für gute Prompts

- schreibe eine Antwort auf eine E-Mail
- fasse einen Text zusammen
- ...

Aufgabe



- freundlich
- deutlich
- ironisch
- sarkastisch
- (in)formell
- ungewöhnlich

Stil



- viele
- wenig
- sporadisch

Emojis



- Anzahl von
- Wörtern
- Sätzen
- Absätzen
- ...

Länge



- Kunden
- Mitarbeiter
- Schüler
- ...

Zielgruppe



- Werbetext
- Beratungsgespräch
- Newsletter
- ...

Thema



- Was ist zu tun?
- To-Do-Liste erstellen
- ...

Aktion



- Überschrift
- Untertitel
- Einleitung, Hauptteil
- Zusammenfassung, Fazit
- Aktion

Struktur



- Deutsch
- ...

Sprache



ChatGPT, Copilot und Gemini

Tipps und Beispiele für gute Prompts



Stil bzw. Ton



freundlicher Ton

Persönliche Verbindung zum Ansprechpartner

emotionaler Ton

Gefühle ansprechen und starke Reaktion hervorrufen

inspirierender Ton

Motivieren bzw. inspirieren

professioneller Ton

Professionalität und Glaubwürdigkeit

humorvoller Ton

Stimmung aufzulockern und Humor einbringen

sensationeller Ton

Aufregung erzeugen und Interesse wecken

Konversationston

Ansprache in lockerer und freundlicher Art

überzeugender Ton

Überzeugend, dass jemand eine bestimmte Handlung annimmt

informativer Ton

Informationen liefern, jemanden unterrichten

förmlicher Ton

Respekt und Förmlichkeit transportieren

ChatGPT, Copilot und Gemini

Tipps und Beispiele für gute Prompts



Anweisung schreiben und Input benennen

klammern mit
Anführungs-
zeichen,
oder [...]

Spezifische Prompts schreiben

Kontext Inhalt

Vorgabe des
erwarteten
optimalen
Ergebnisses

Infos zu Länge,
Format und Stil

Format- vorgaben

Verwende
folgendes
Format:

z.B.

Schriftart,
Trennzeichen,
Absätze etc.
nennen

Beispiele nennen

geklammerten
Mustertext
vorgeben

Erwartung
benennen

Kurz fassen und unnötige Informationen vermeiden

Beispiel:

Verfasse eine
Mail mit einer
Seminarabsage
in
X Sätzen
X Wörtern

Positive statt negative Prompts

Negativ:
schreibe einen
Text zum Thema
Hund, gehe aber
nicht auf die
Pforten ein

Positiv: schreibe
einen Text zum
Thema Hund
und gehe auf
Kopf, Gebiss und
Ohren ein

KI durch Vorgaben steuern

Beispiel:

Schreibe eine
Funktion, die ...

FUNKTION als
Vorgabe nennen

ChatGPT, Copilot und Gemini

Tipps und Beispiele für gute Prompts



Zeige die **Informationen in einer Tabelle**



Verfasse eine **ausführliche Erklärung**



Erarbeite einen **detaillierten Plan** für XYZ



Erkläre (nur) XYZ



Erstelle eine Liste von XYZ



Gib mir eine **Schritt-für-Schritt-Anweisung** für XYZ

ChatGPT, Copilot und Gemini

Tipps und Beispiele für gute Prompts



Bitte **korrigiere diesen Text auf Rechtschreibfehler und richtige Orthografie**: *###Text###*



Fasse diesen Text zusammen: *###Text###*



Zeige alle Wortwiederholungen im Text auf und erstelle eine **Tabelle mit passenden Synonymen**: *###Text###*



Ein *Autor* hat folgenden Text verfasst. **Schreibe nach diesem Muster einen Text zum Thema XYZ**: *###Text des Autors###*

ChatGPT, Copilot und Gemini

Prompts durch KI verbessern bzw. erstellen lassen



Prompt

- Du bekommst einen Prompt und deine Aufgabe (dein Ziel) ist es, den Prompt zu verbessern indem Du mir Fragen stellst. Sobald ich alle Fragen beantwortet habe schreibst Du den neuen Prompt und stellst mir weitere Fragen. Okay?



Ergebnis

- Verfeinerung des Prompts durch präzise Fragen
- Vertiefung der Fragen
- Nennung eines AI-konformen Prompts

ChatGPT, Copilot und Gemini

Beispiel für Outlook



Situation

- Lange Mail mit vielen Informationen und einigen Punkten, die zu erledigen sind



Aufgabe

- Mail zusammenfassen
- ToDo's auflisten



Prompt

- Fasse den folgenden Text zusammen und liste die To-Dos auf

ChatGPT, Copilot und Gemini

Beispiel für Word



Situation

- (ausführlichen) Text erstellen (lassen)



Aufgabe

- als Antwort auf einen Brief
- zu einem Fachthema ... usw.



Prompt

- Schreibe einen Text mit folgenden Inhalten: ...

ChatGPT, Copilot und Gemini

Beispiel für Word



Automatisches Speichern Dokument1 - Word

Suchen

Reinhard Frick

Datei Start **Einfügen** Zeichnen Entwurf Layout Referenzen Sendungen Überprüfen Ansicht Hilfe 轻闪PDF Perfect PDF 11 Premium

Kommentare Bearbeitung

Deckblatt Leere Seite Seitenumbruch Seite
Seiten

Tabelle
Tabellen

Bilder Formen Piktogramme
Illustrationen

3D-Modelle SmartArt Diagramm Screenshot
Illustrationen

Onlinevideos
Medien

Link Textmarke Querverweis
Links

Kommentar
Kommentare

Kopfzeile Fußzeile Seitenzahl
Kopf- und Fußzeile

Textfeld Schnellbausteine
Schnellbausteine

WordArt Initiale
Text

Signaturzeile Datum und Uhrzeit
Objekt

Formel Symbol
Symbole

AutoText
Dokumenteigenschaft
Feld...
Bausteine-Manager
Auswahl im Schnellbaustein-Katalog speichern...

Neuen Baustein erstellen

Name: Text als Schnellbaustein|

Katalog: Schnellbausteine

Kategorie: Allgemein

Beschreibung:

Speichern in: Building Blocks.dotx

Optionen: Nur Inhalt einfügen

OK Abbrechen

Text als Schnellbaustein abspeichern

ChatGPT, Copilot und Gemini

Beispiel für Word: Formular erstellen



Prompt

- **Erstelle ein Formular**, um einen **Bestandskunden** zu befragen, **wie gut** er den **Kundenservice am Telefon** empfindet, die **Beratung vor Ort** und wie gut die **telefonische Erreichbarkeit** seines **Kundenbetreuers** ist

Prompt konkretisieren

- Setze vor die Zahlen ein **Kästchen**

ChatGPT, Copilot und Gemini

Beispiel für Word: Formular erstellen

Beispiel für ein von ChatGPT
generiertes Formular

Weitere manuelle Anpassungen
(z.B. Auswahlfelder) nötig

Empfehlung: Microsoft Forms
verwenden

ggfs. unter Verwendung der
Inhalte und Formulierungen
der KI



Kundenservice-Umfrage

Vielen Dank, dass Sie sich die Zeit nehmen, unseren Kundenservice zu bewerten. Ihre Meinung ist uns wichtig, um unseren Service kontinuierlich zu verbessern. Bitte füllen Sie das folgende Formular aus:

Name des Kunden: _____ Kundennummer: _____

Bitte bewerten Sie die folgenden Aspekte unseres Kundenservices auf einer Skala von 1 bis 5, wobei 1 "sehr schlecht" und 5 "ausgezeichnet" bedeutet:

a) Wie gut empfinden Sie unseren Kundenservice am Telefon?

1 2 3 4 5

b) Wie zufrieden sind Sie mit der Beratung vor Ort?

1 2 3 4 5

c) Wie gut ist die telefonische Erreichbarkeit Ihres Kundenbetreuers?

1 2 3 4 5

Haben Sie spezifisches Feedback zu einem der oben genannten Aspekte?

Bitte teilen Sie uns Ihre Gedanken oder Anregungen mit.

Gibt es weitere Kommentare oder Vorschläge, die Sie mit uns teilen möchten?

Vielen Dank für Ihre Teilnahme an unserer Umfrage. Wir schätzen Ihr Feedback sehr. Ihre Meinung hilft uns dabei, unseren Kundenservice weiter zu verbessern und sicherzustellen, dass wir Ihre Bedürfnisse erfüllen.

ChatGPT, Copilot und Gemini

Excel: ChatGPT nutzen zum Finden und Erklären von Formeln und Funktionen



Ich brauche eine Excel-Funktion um *[Aufgabe/Ziel nennen]*



Erkläre mir die *[Name einfügen]* Funktion in Excel mit einfachen Worten



Erkläre mir die Formel *[Name einfügen]* in Excel mit einfachen Worten



Bitte erkläre, was folgende Funktion/Formel in Excel macht: ###*[komplette Formel oder Funktion hier einfügen]*###



Was ist *[Excel-Funktionalität hier einfügen]* in Excel und wie muss ich es verwenden?



Ich muss *[Aufgabenstellung oder Problem beschreiben]*. Wie mache ich das in Excel?

ChatGPT, Copilot und Gemini

Excel: Formeln finden und anwenden



1	Orte	eindeutige Werte
2	München	
3	Stuttgart	
4	Bonn	
5	Dresden	
6	Berlin	
7	Berlin	
8	Hamburg	
9	Wiesbaden	
10	Stuttgart	
11	Berlin	
12	Bonn	
13	Koblenz	
14	Dresden	
15	Chemnitz	
16	Bonn	
17	München	
18	Stuttgart	
19	Berlin	
20	Hamburg	
21	Wiesbaden	
22	Stuttgart	
23	Berlin	
24	Bonn	
25	Koblenz	
26	Dresden	
27	Chemnitz	
28	Rosenheim	
29	Regensburg	
30	Chemnitz	
31	Bonn	
32	München	
33	Stuttgart	
34	Berlin	
35	Hamburg	

Aufgabe: alle vorhandenen Ortsnamen einmalig auflisten

📎 Ich brauche eine Excel-Funktion, um alle eindeutigen Werte in einer Spalte herauszufinden

✍ Ich brauche eine Excel-Funktion **in deutscher Sprache**, um alle eindeutigen Werte in einer Spalte herauszufinden

```
excel Code kopieren  
=WENN(ZÄHLENWENN($A$1:A1;A1)=1;A1;"")
```

📎 Meine Werte stehen in A2 bis A35. Wie lautet die genaue Formel, die ich einfügen muss?

```
excel Code kopieren  
=EINDEUTIG(A2:A35)
```

B2	A	B	C
	1	Orte	eindeutige Werte
	2	München	München
	3	Stuttgart	Stuttgart
	4	Bonn	Bonn
	5	Dresden	Dresden
	6	Berlin	Berlin
	7	Berlin	Hamburg
	8	Hamburg	Wiesbaden
	9	Wiesbaden	Koblenz
	10	Stuttgart	Chemnitz
	11	Berlin	Rosenheim
	12	Bonn	Regensburg
	13	Koblenz	
	14	Dresden	
	15	Chemnitz	
	16	Bonn	
	17	München	
	18	Stuttgart	
	19	Berlin	
	20	Hamburg	
	21	Wiesbaden	
	22	Stuttgart	
	23	Berlin	
	24	Bonn	
	25	Koblenz	
	26	Dresden	
	27	Chemnitz	
	28	Rosenheim	
	29	Regensburg	
	30	Chemnitz	
	31	Bonn	
	32	München	
	33	Stuttgart	
	34	Berlin	
	35	Hamburg	

ChatGPT, Copilot und Gemini

Excel: Formeln und Funktionen erklären lassen



Beispiel: ein Feld in einer Excel-Tabelle ist mit folgender Funktion belegt:

=WENNFEHLER(SVERWEIS(„Apfel“;A1:B100;2;FALSCH);„Produkt nicht gefunden“)



Erkläre mir die SVERWEIS Funktion in Excel mit einfachen Worten



Bitte erkläre, was folgende Funktion macht:

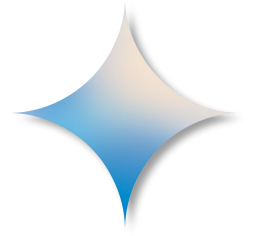
###

=WENNFEHLER(SVERWEIS(„Apfel“;A1:B100;2;FALSCH);„Produkt nicht gefunden“)

###

ChatGPT, Copilot und Gemini

Excel: Formeln und Funktionen erklären lassen



Beispiel: die höchsten Einzelpreise aus der Tabelle „Excel_Musterdaten_KI“, Reiter „Beispiel_2“ anzeigen lassen



Ich muss nach verschiedenen Spalten in meiner Excel Datei filtern und sortieren. Wie mache ich das?



Was ist bedingte Formatierung in Excel und wie verwende ich das?

ChatGPT, Copilot und Gemini

Excel: Formeln und Funktionen erklären lassen



Was ist bedingte Formatierung in Excel und wie verwende ich das?

Spalte markieren und anschließend im Reiter **Start** die **bedingte Formatierung** auswählen

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Start' ribbon selected. The 'Bedingte Formatierung' button is highlighted in the ribbon, and a red arrow points from it to the 'Einzelpreis' column (E) in the spreadsheet. The 'Einzelpreis' column is highlighted in green. The dropdown menu for 'Bedingte Formatierung' is open, showing various options:

- Regeln zum Hervorheben von Zellen >
- Regeln für oberste/unterste Werte >
- Datenbalken >
- Farbskalen >
- Symbolsätze >
- Neue Regel...
- Regeln löschen >
- Regeln verwalten...

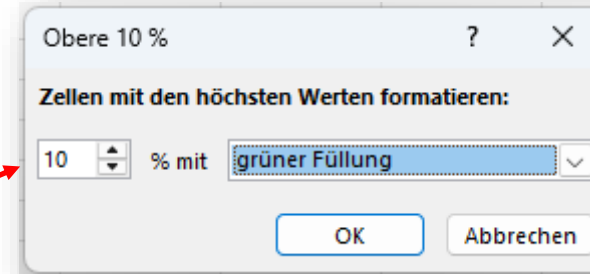
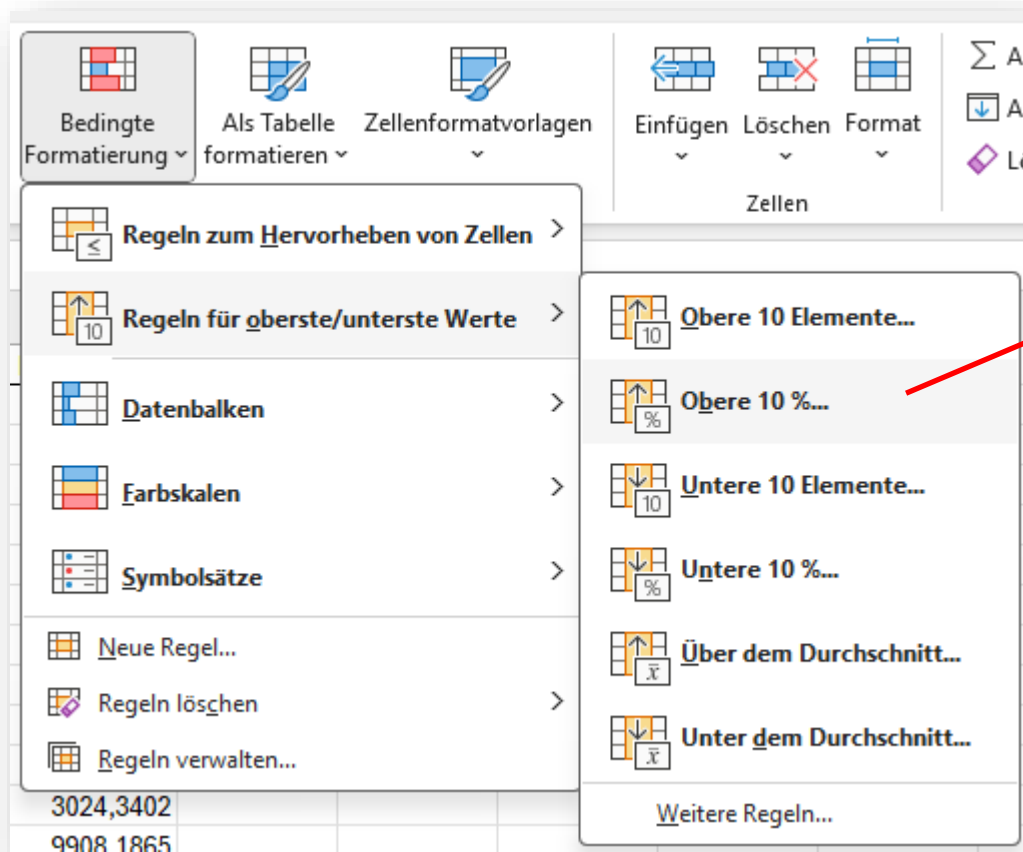
ID	Produktname	Auftragsdatum	Menge	Einzelpreis	Volumen	Gesamtpreis	Status
1	Produkt D	2024-01-31	38	364,38	13846,44	13846,44	offen
2	Produkt D	2024-02-28	34	313,23	10649,82	10649,82	erledigt
3	Produkt C	2024-02-28	92	950,6	87455,2	87455,2	erledigt
4	Produkt A	2024-02-29	25	662,82	16570,5	16570,5	in Bearbeitung
5	Produkt C	2024-01-13	88	555,68	48899,84	48899,84	erledigt
6	Produkt B	2024-01-05	92	279,45	25709,4	25709,4	offen
7	Produkt E	2024-02-06	85	570,36	48480,6	48480,6	erledigt
8	Produkt C	2024-01-05	87	317,32	27606,84	27606,84	in Bearbeitung
9	Produkt B	2024-02-14	63	430,39	27114,57	27114,57	in Bearbeitung
10	Produkt E	2024-02-07	70	373,1	26117	26117	offen

ChatGPT, Copilot und Gemini

Excel: Formeln und Funktionen erklären lassen



Was ist bedingte Formatierung in Excel und wie verwende ich das?

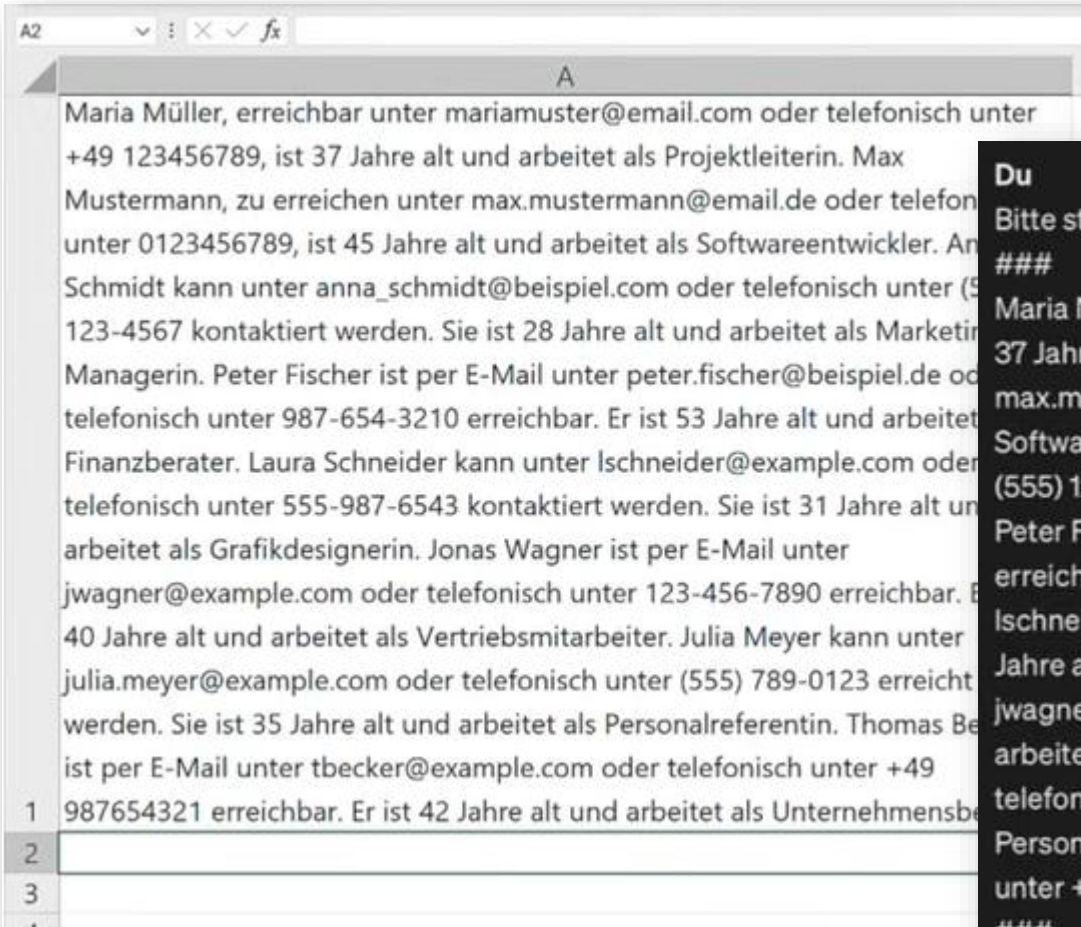


in unserem Beispiel empfiehlt sich die Auswahl „obere 10 % ...“

im folgenden Fenster kann der Prozentwert sowie Farbgebung der ermittelten Werte angepasst werden.

ChatGPT, Copilot und Gemini

Excel: unformatierten Inhalt per ChatGPT formatieren



Du
Bitte strukturiere diese Daten in eine Tabelle

Maria Müller, erreichbar unter mariamuster@email.com oder telefonisch unter +49 123456789, ist 37 Jahre alt und arbeitet als Projektleiterin. Max Mustermann, zu erreichen unter max.mustermann@email.de oder telefonisch unter 0123456789, ist 45 Jahre alt und arbeitet als Softwareentwickler. Anna Schmidt kann unter anna_schmidt@beispiel.com oder telefonisch unter (555) 123-4567 kontaktiert werden. Sie ist 28 Jahre alt und arbeitet als Marketing-Managerin. Peter Fischer ist per E-Mail unter peter.fischer@beispiel.de oder telefonisch unter 987-654-3210 erreichbar. Er ist 53 Jahre alt und arbeitet als Finanzberater. Laura Schneider kann unter lschneider@example.com oder telefonisch unter 555-987-6543 kontaktiert werden. Sie ist 31 Jahre alt und arbeitet als Grafikdesignerin. Jonas Wagner ist per E-Mail unter jwagner@example.com oder telefonisch unter 123-456-7890 erreichbar. Er ist 40 Jahre alt und arbeitet als Vertriebsmitarbeiter. Julia Meyer kann unter julia.meyer@example.com oder telefonisch unter (555) 789-0123 erreicht werden. Sie ist 35 Jahre alt und arbeitet als Personalreferentin. Thomas Becker ist per E-Mail unter tbecker@example.com oder telefonisch unter +49 987654321 erreichbar. Er ist 42 Jahre alt und arbeitet als Unternehmensberater.
###


ChatGPT, Copilot und Gemini

Excel: unformatierten Inhalt per ChatGPT formatieren






Du
Bitte strukturiere diese Daten in eine Tabelle

Maria Müller, erreichbar unter mariamuster@email.com oder telefonisch unter +49 123456789, ist 37 Jahre alt und arbeitet als Projektleiterin. Max Mustermann, zu erreichen unter max.mustermann@email.de oder telefonisch unter 0123456789, ist 45 Jahre alt und arbeitet als Softwareentwickler. Anna Schmidt kann unter anna_schmidt@beispiel.com oder telefonisch unter (555) 123-4567 kontaktiert werden. Sie ist 28 Jahre alt und arbeitet als Marketing-Managerin. Peter Fischer ist per E-Mail unter peter.fischer@beispiel.de oder telefonisch unter 987-654-3210 erreichbar. Er ist 53 Jahre alt und arbeitet als Finanzberater. Laura Schneider kann unter lschneider@example.com oder telefonisch unter 555-987-6543 kontaktiert werden. Sie ist 31 Jahre alt und arbeitet als Grafikdesignerin. Jonas Wagner ist per E-Mail unter jwagner@example.com oder telefonisch unter 123-456-7890 erreichbar. Er ist 40 Jahre alt und arbeitet als Vertriebsmitarbeiter. Julia Meyer kann unter julia.meyer@example.com oder telefonisch unter (555) 789-0123 erreicht werden. Sie ist 35 Jahre alt und arbeitet als Personalreferentin. Thomas Becker ist per E-Mail unter tbecker@example.com oder telefonisch unter +49 987654321 erreichbar. Er ist 42 Jahre alt und arbeitet als Unternehmensberater.
###

 ChatGPT
Natürlich, hier ist der Datensatz in einer strukturierten Tabelle:

Name	E-Mail	Telefon	Alter	Beruf
Maria Müller	mariamuster@email.com	+49 123456789	37	Projektleiterin
Max Mustermann	max.mustermann@email.de	0123456789	45	Softwareentwickler
Anna Schmidt	anna_schmidt@beispiel.com	(555) 123-4567	28	Marketing-Managerin
Peter Fischer	peter.fischer@beispiel.de	987-654-3210	53	Finanzberater
Laura Schneider	lschneider@example.com	555-987-6543	31	Grafikdesignerin
Jonas Wagner	jwagner@example.com	123-456-7890	40	Vertriebsmitarbeiter
Julia Meyer	julia.meyer@example.com	(555) 789-0123	35	Personalreferentin
Thomas Becker	tbecker@example.com	+49 987654321	42	Unternehmensberater

Die Daten sind jetzt übersichtlich in einer Tabelle organisiert, wodurch sie leichter zu lesen und zu interpretieren sind.

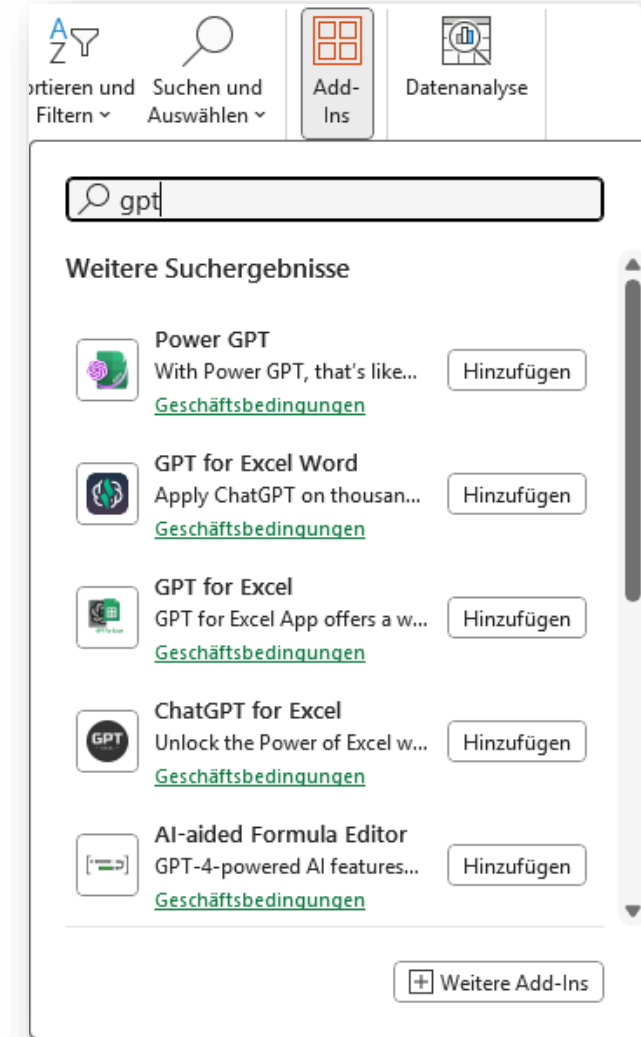
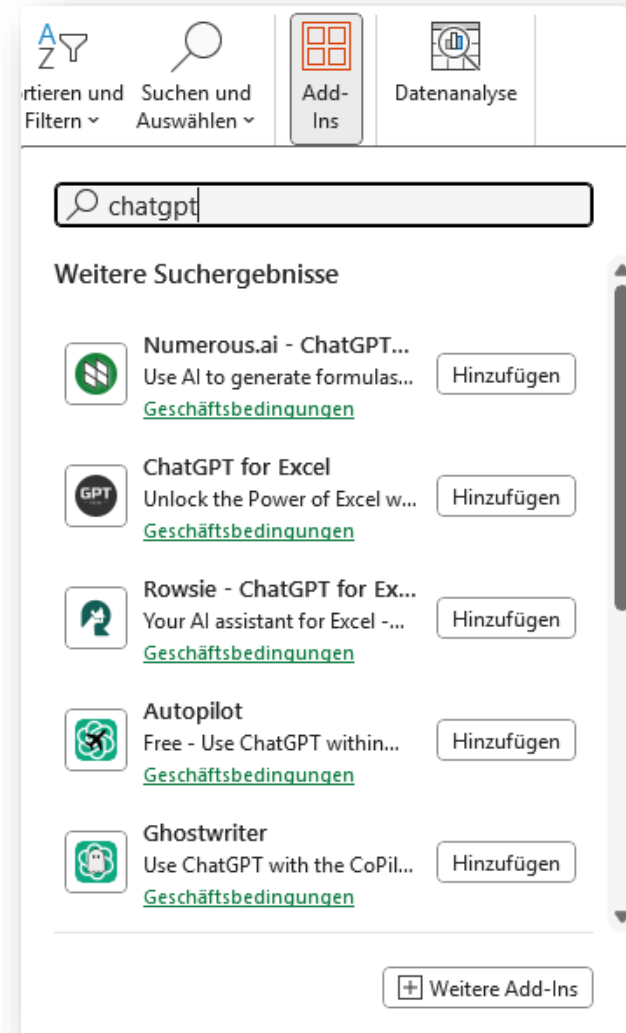
kopieren und in eine Excel-Tabelle einfügen
zur weiteren Bearbeitung

ChatGPT, Copilot und Gemini

ChatGPT-Add-Ins für Excel

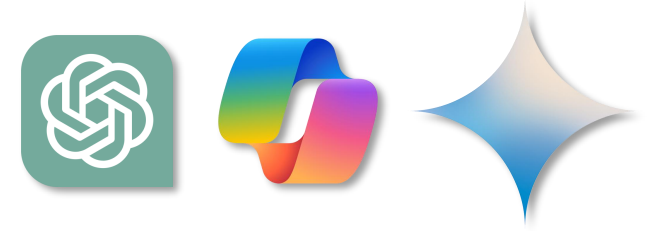
Nutzern von **Microsoft 365**, steht ChatGPT unter dem Namen **Numerous.ai** als **Add-In** direkt in Excel zur Verfügung.

Die Verwendung des Add-ins ist allerdings **nicht kostenlos** und lohnt sich nur dann, wenn Sie Excel regelmäßig in großem Umfang nutzen.



ChatGPT, Copilot und Gemini

Hilfreiches KI-Tool: DeepL



The screenshot shows the DeepL website interface. At the top, there is a navigation bar with the DeepL logo and menu items: 'Produkte', 'Lösungen', 'Preise', 'Entwickler', and 'Apps'. Below this, there are two main buttons: 'Text übersetzen' (33 Sprachen) and 'Dateien übersetzen' (.pdf, .docx, .pptx). A dark blue callout box on the right says 'auch als Add-In für Word erhältlich'. The main content area has a search bar for 'Ausgangssprache auswählen' and a dropdown menu for 'Englisch (britisch)'. Below the search bar, there is a list of languages under 'Sprache erkennen', including Indonesianisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Lettisch, Litauisch, Russisch, Schwedisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, and Tschechisch. On the right side, there is a floating toolbar with icons for 'Kommentare', 'Bearbeitung', 'Freigeben', 'Suchen', 'Ersetzen', 'Markieren', 'Diktieren', 'Editor', and 'Add-Ins'. Below the toolbar, there is a search bar with 'deepL' entered, and a section titled 'Weitere Suchergebnisse' showing 'DeepL for Word' with a 'Hinzufügen' button and a link to 'Geschäftsbedingungen'.

ChatGPT, Copilot und Gemini



<https://copilot.microsoft.com>



Ihr täglicher KI-Begleiter

Wie kann ich die Selbstfürsorge priorisieren?

Gib mir humorvolle Möglichkeiten, mich beim öffentlichen Reden sicherer zu fühlen

Welche Art von Training eignet sich am besten, um die Beweglichkeit zu verbessern, und gibt es Kurse i...

Copilot verwendet KI. Suchen Sie nach Fehlern. [Bedingungen](#) | [Datenschutz](#) | [FAQs](#)

Neues Thema

Fragen Sie mich etwas...



ChatGPT, Copilot und Gemini



<https://gemini.google.com/>

The screenshot displays a grid of six integration cards for Gemini AI, each with a toggle switch in the top right corner:

- Google Flüge:** @Google Flüge. Nutze Echtzeit-Fluginformationen für eine intuitive und personalisierte Reiseplanung. Button: **Passende Flüge finden**.
- Google Hotels:** @Google Hotels. Suche Hotels basierend auf dem, was dir wichtig ist. Button: **Hilfe bei der Hotelsuche**.
- Google Maps:** @Google Maps. Nutze standortbasierte Informationen, um deine Pläne in die Tat umzusetzen. Button: **Orte in der Nähe finden**.
- Google Workspace:** @Gmail, @Google Docs, @Google Drive. Fasse Inhalte zusammen und suche nach Informationen in deinen Dokumenten. Button: **Informationen zusammenfas...**
- YouTube:** @YouTube. Entdecke YouTube-Videos und stelle dazu Fragen. Button: **Ein Thema recherchieren**.
- YouTube Music:** @YouTube Music. Hör dir deine Lieblingssongs an und entdecke Künstler*innen, Playlists und vieles mehr. Button: **Entdecke neue Lieblingssongs**.

Copyright

Die folgenden Dokumentationsunterlagen wurden im Auftrag der IHK Akademie München und Oberbayern erstellt und sind vom Verfasser durch das Urheberrecht geschützt. Nachdruck, Vervielfältigung, (Weiter)-Bearbeitung – auch auszugsweise – und/oder Weiterleitung an Dritte ist urheberrechtlich nicht gestattet.

Verfasser/-in dieser Unterlagen: Reinhard Frick

Kontaktdaten: reinhard.frick@e-mail.de