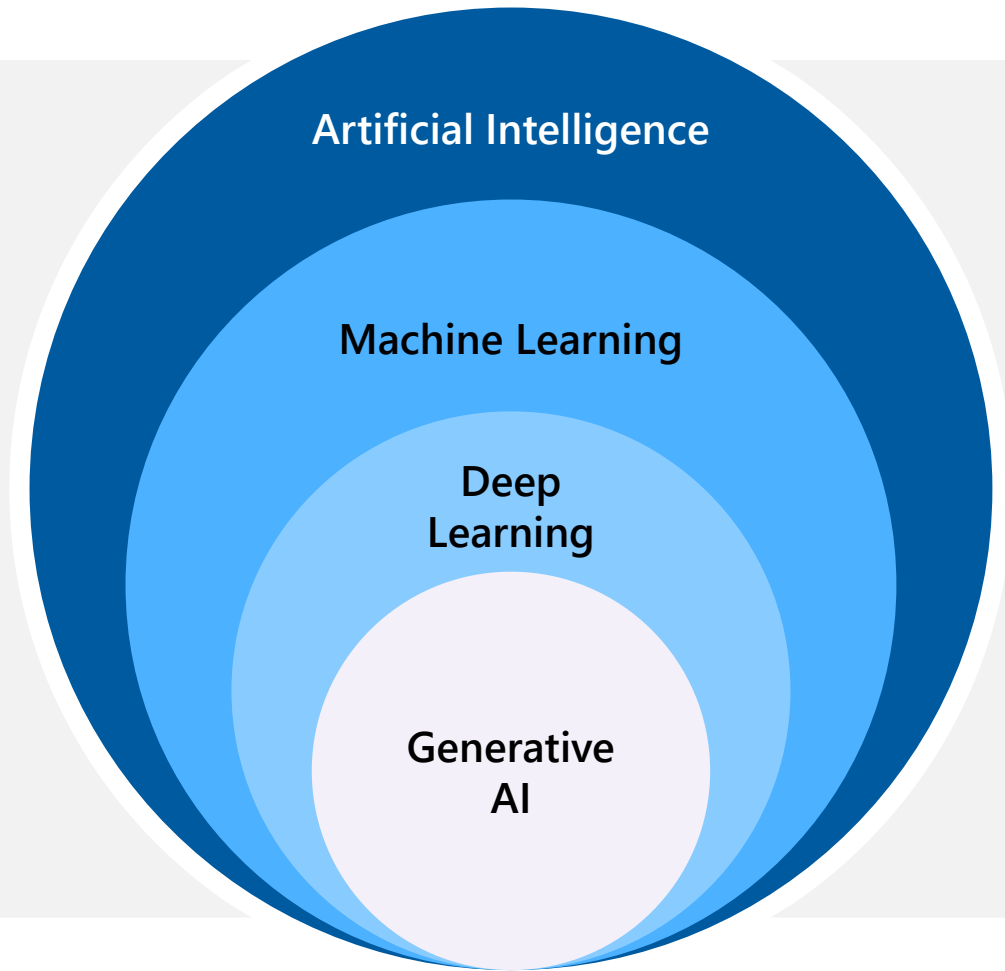


Microsoft KI und die Ära der Copiloten

Lorenz Kupfer
Industry Advisor (Education)
Microsoft WWPS (EMEA)

Die Reise geht weiter mit Generativer KI



1956

Artifizielle Intelligenz (AI)

Teilgebiet der Informatik, das sich mit der Automatisierung intelligenten Verhaltens und dem maschinellen Lernen befasst.

1997

Maschinelles Lernen (ML)

Zweig der KI, der sich mit der Entwicklung von Algorithmen befasst, die aus Daten selbstständig lernen und so auf ungesehene Daten verallgemeinern und Vorhersagen sowie Entscheidungen treffen.

2012

Deep Learning (DL)

Methode des ML, die künstliche neuronale Netzwerke mit mehr und komplexeren Zwischenschichten einsetzt und dadurch eine umfangreiche innerer Struktur für Entscheidungen herausbildet.

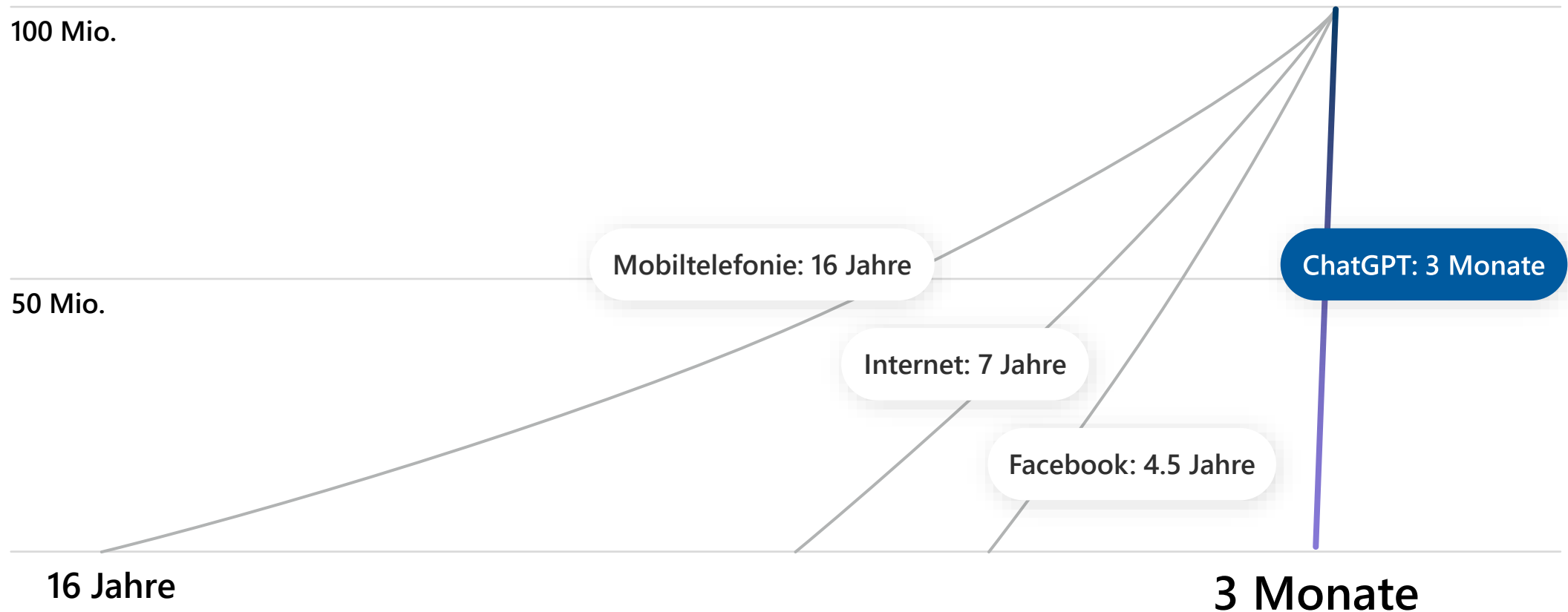
2021

Generative KI (GenAI)

Eine KI, die in der Lage ist, aus sogenannten "Prompts" Text, Bilder, Videos oder andere Daten zu erzeugen. "Generative Modelle" erzeugen den Output auf Basis von "Trainingsdaten".

Generative KI-Technologie ist hier

Zeit, um 100 Mio. Nutzer zu erreichen



Microsoft und OpenAI Partnerschaft



Ensure that artificial
general intelligence
(AGI) benefits humanity



Empower every person
and organization on the
planet to achieve more

Ausweitung der Partnerschaft vom 23. Januar 2023

GPT-4, GPT-4-
Turbo, GPT-3.5-
Turbo

Sprache

GPT-4-Turbo
with Vision

Multi-Modality

Babbage, Davinci,
GPT-3.5-Turbo

Fine Tuning

DALL·E 3

Bilder

Whisper

Transkription &
Übersetzung

Azure AI Studio

KI kann Bildung verändern



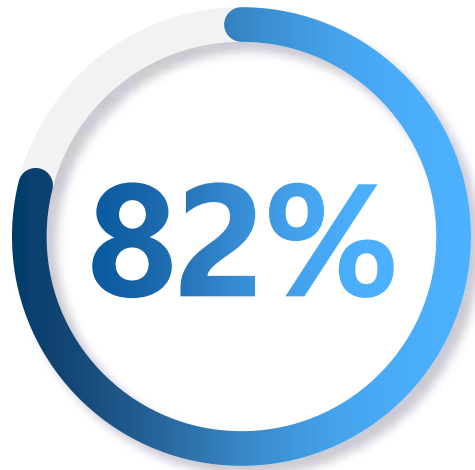
Mehr als die Hälfte der Tätigkeiten von Pädagog*innen müssen von Menschen ausgeführt werden.

45% können mit KI unterstützt und erleichtert werden.

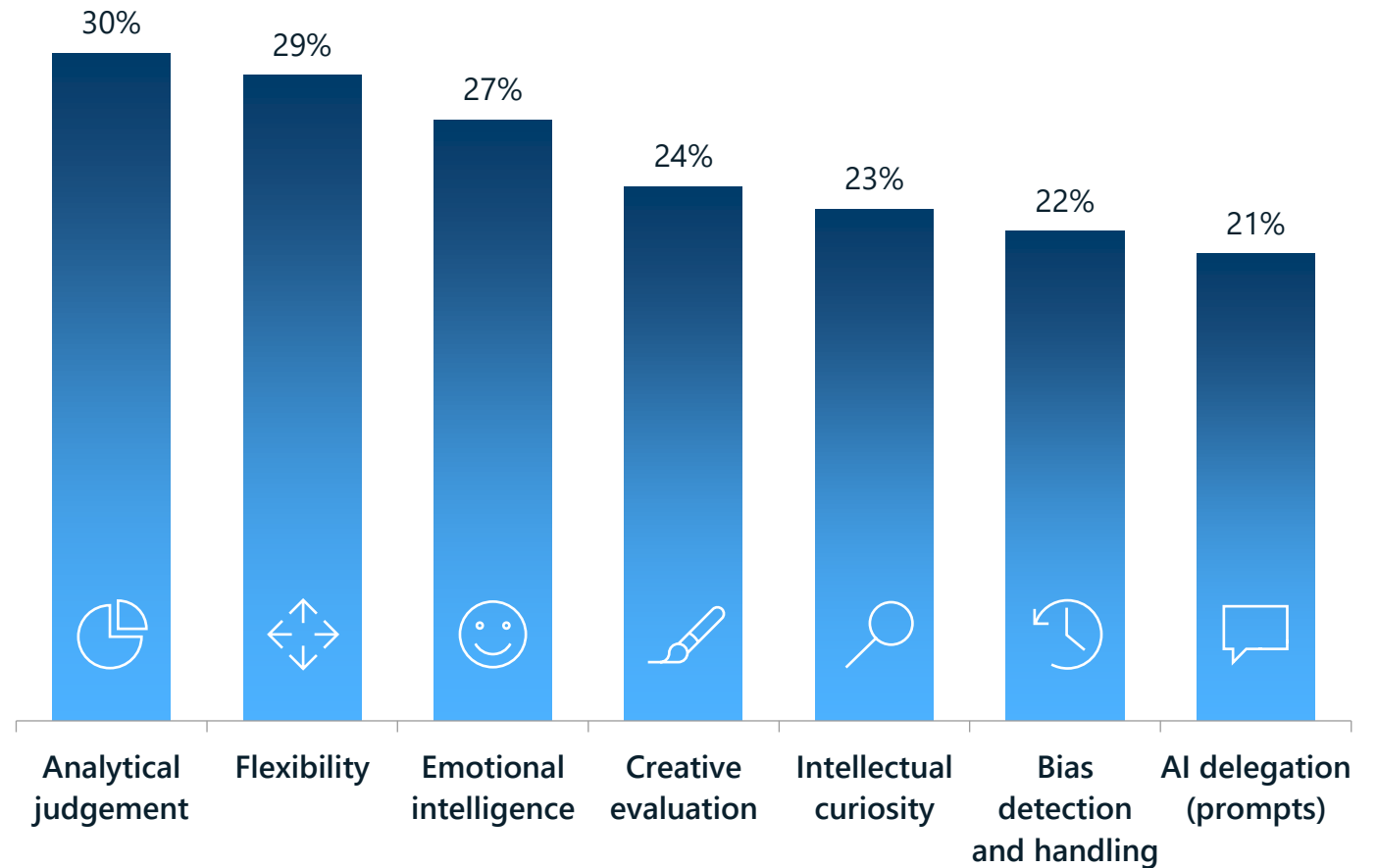


der Führungskräfte geben an, dass Mitarbeitende **neue Fähigkeiten** benötigen, um sich auf KI vorzubereiten

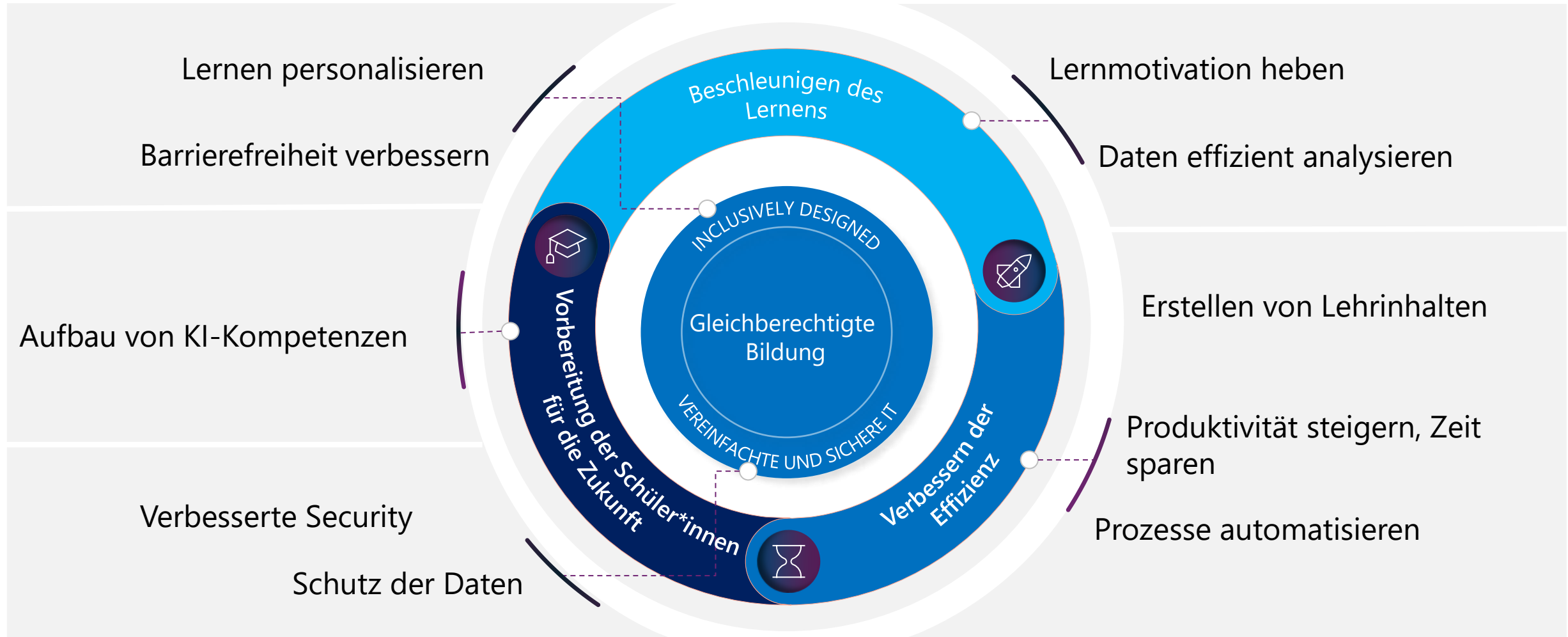
Erforderliche Fähigkeiten für das KI-Zeitalter



der Führungskräfte geben an, dass Mitarbeitende neue Fähigkeiten benötigen, um sich auf KI vorzubereiten



Welche Chancen bietet KI in der Bildung?



Microsoft KI für den Bildungsbereich



Microsoft
Copilot



Copilot für
Microsoft 365



Azure
OpenAI



Microsoft
Lernverstärker

Microsoft KI für den Bildungsbereich: Copiloten

Für Privatkunden		Für Organisationen/Firmen		
 Microsoft Copilot		 Microsoft Copilot	 Microsoft 365 Copilot	 Azure Open AI
KI-gestützter Assistent, der privaten Nutzer*innen hilft, Informationen zu finden, Fragen zu beantworten und kreative Inhalte zu erstellen.		KI-gestützter Assistent, der Mitarbeitenden hilft, Informationen zu finden, Fragen zu beantworten und kreative Inhalte zu erstellen.	KI-gestützter Assistent, der in Microsoft 365-Anwendungen integriert ist und Benutzer*innen hilft, ihre Produktivität zu steigern.	Bietet KI-Modelle wie ChatGPT oder Dall-E als Bausteine zum Selberbauen von zB eigenen Chatbots und anderen KI Anwendungen.
verfügbar auf bing.com iOS/Android App		verfügbar auf bing.com iOS/Android App Edge Browser	eingebaut in alle M365 Anwendungen wie Word, Excel, PowerPoint, Outlook und Teams	„Selbstbausatz“
Kostenlos		In A1, A3 und A5 enthalten	\$ 30/UserIn/Monat (Estimated Retail Price)	Erstellungskosten + Azure Subscription
Datenquelle: WWW tagesaktuell mit Quellenangaben		Datenquelle: WWW tagesaktuell mit Quellenangaben	Datenquelle: WWW tagesaktuell + Unternehmensdaten	Datenquelle: Selbstdefiniert
Daten können für Werbung und Trainieren der KI Modelle verwendet werden.		Commercial Data Protection. Microsoft hat keinen Einblick in die Daten. Daten werden NICHT für Werbung und Trainieren der KI Modelle verwendet.		
18+ (an 13+ wird gearbeitet)		18+ (an 13+ wird gearbeitet)		selbstdefiniert

Warum Copilot?

Power und Sicherheit

Zugang zu leistungsstarken KI-Modellen



- Basierend auf den neuesten KI-Modellen (GPT-4 und DALL-E 3)
- Keine zusätzlichen Kosten für berechnete Microsoft-Lizenzen.

Transparent und aktuell



- Quellenangabe für jede Antwort (!)
- Antworten mit tagesaktuellen Informationen

Commercial data protection

Organisationsdaten sind geschützt



- In Entra ID enthalten
- Chat-Daten werden nicht gespeichert
- Kein Zugriff für MSFT
- Chatdaten werden nicht zum Trainieren des Modells verwendet

Ihre Organisationsdaten sind geschützt

Copilot ist ein KI-gestützter Web-Chat mit kommerziellem Datenschutz



Chat-Daten werden nicht gespeichert

Chat-Eingabeaufforderungen (Prompts) und -antworten werden nicht gespeichert.



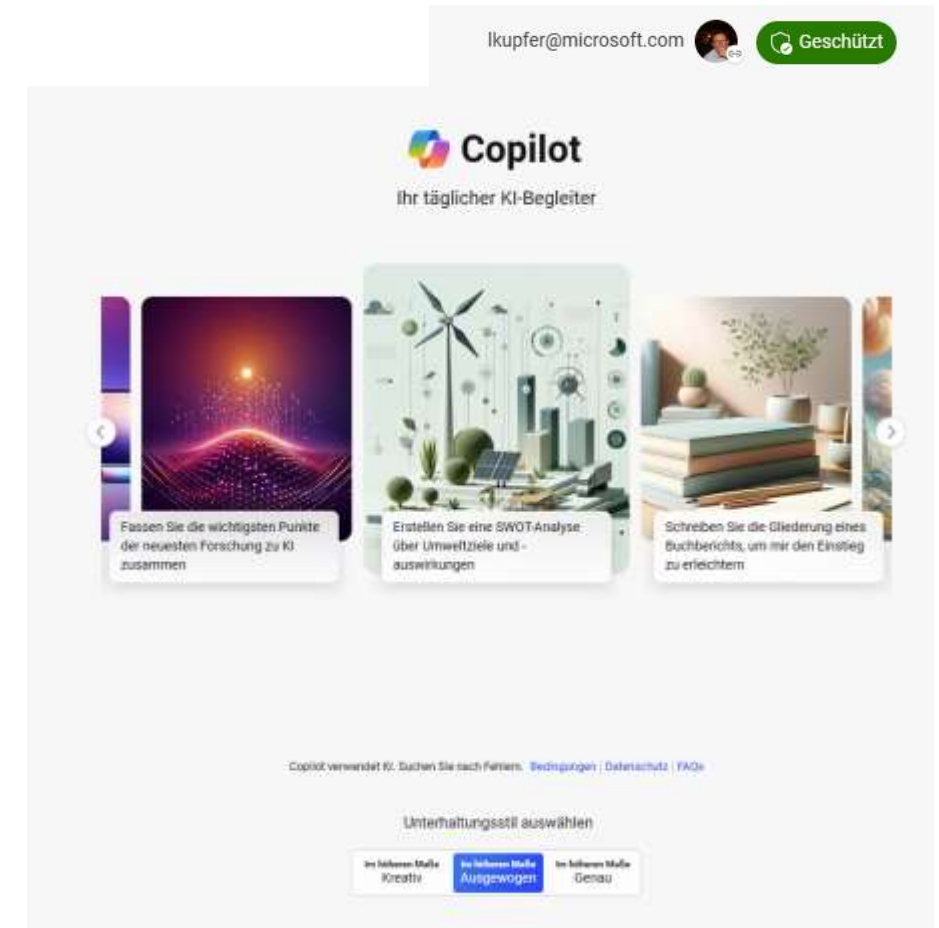
Kein direkter Zugriff

Niemand bei Microsoft kann Ihre Daten anzeigen.



Daten werden nicht zum Trainieren des KI Modells verwendet

Chat-Daten werden nicht verwendet, um die großen Sprachmodelle zu trainieren, die von der KI verwendet werden.

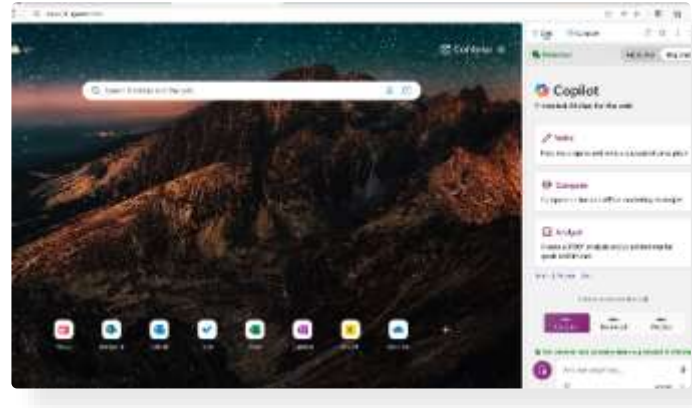


So greifen Sie auf den Microsoft Copilot zu:

Bing.com/chat



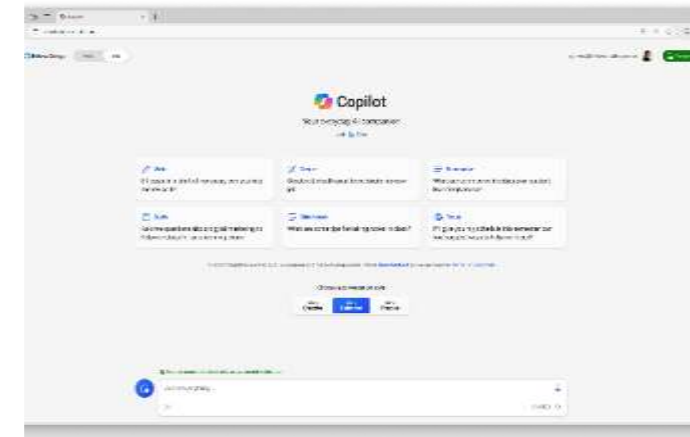
Microsoft Edge sidebar



Mobile App



Copilot.Microsoft.com



Effizienzsteigerungen mit Microsoft Copilot

Copilot ist die neue Art der Suche... und mehr

Zusammenfassen
einer langen
PDF-Datei



Verwandeln Sie eine 20-seitige, komplexe PDF-Datei mit Microsoft Copilot in eine Zusammenfassung mit 5 Aufzählungszeichen

Entwürfe von E-Mails und Texten



Nutzen Sie Copilot als Ihren Assistenten auf Abruf, um Unterrichtsmaterialien, E-Mailvorschläge und mehr zu entwerfen

Erstellen von Bildern



Erstellen Sie benutzerdefinierte Bilder passend zu Ihren Texten und Präsentationen

Neue Fähigkeiten erlernen



Stellen Sie Fragen, die auf Ihre Interessen zugeschnitten sind, um konsolidierte Infos aus dem Internet für Sie zu erhalten

Antworten auf spezifische und komplexe Fragen



Eleganter Umgang mit Fragen, die mehrere Datenpunkte oder ein gewisses Maß an Analyse erfordern



Microsoft Lernverstärker: KI Tools für Lernende

Für Grundlagen



**Lesefluss und
Leseverständnis**
[Reading Progress
& Reading Coach](#)



Rechnen
Math Progress
& Math Coach



Wohlbefinden
Microsoft Reflect

Für weiterführende Kompetenzen



Informationskompetenz
Search Progress &
Search Coach



Präsentationen
Speaker Progress &
Speaker Coach

Kostenlos in Microsoft 365 A1/A3/A5 enthalten.

Mehr Info auf: aka.ms/learningaccelerators

Microsoft KI Prinzipien



Fairness



Zuverlässigkeit &
Sicherheit



Datenschutz &
Sicherheit



Inklusion



Transparenz



Verantwortlichkeit

Microsoft Cloud — AI you can trust

Ihre Daten sind **Ihre Daten**.

Ihre Daten werden **nicht ohne Erlaubnis** zum Trainieren der Modelle **verwendet**.

Ihre **Daten** werden durch die umfassendsten Enterprise Compliance- und Sicherheitskontrollen **geschützt**.

[Quelle: Prinzipien und Ansatz für verantwortungsvolle KI | Microsoft KI](#)

Demos



Microsoft Copilot

Copilot

Copilot for Microsoft 365

Free

\$30

Foundational Capabilities



Web grounding



Commercial Data Protection



Enterprise-Grade Data Protection



Graph Grounding



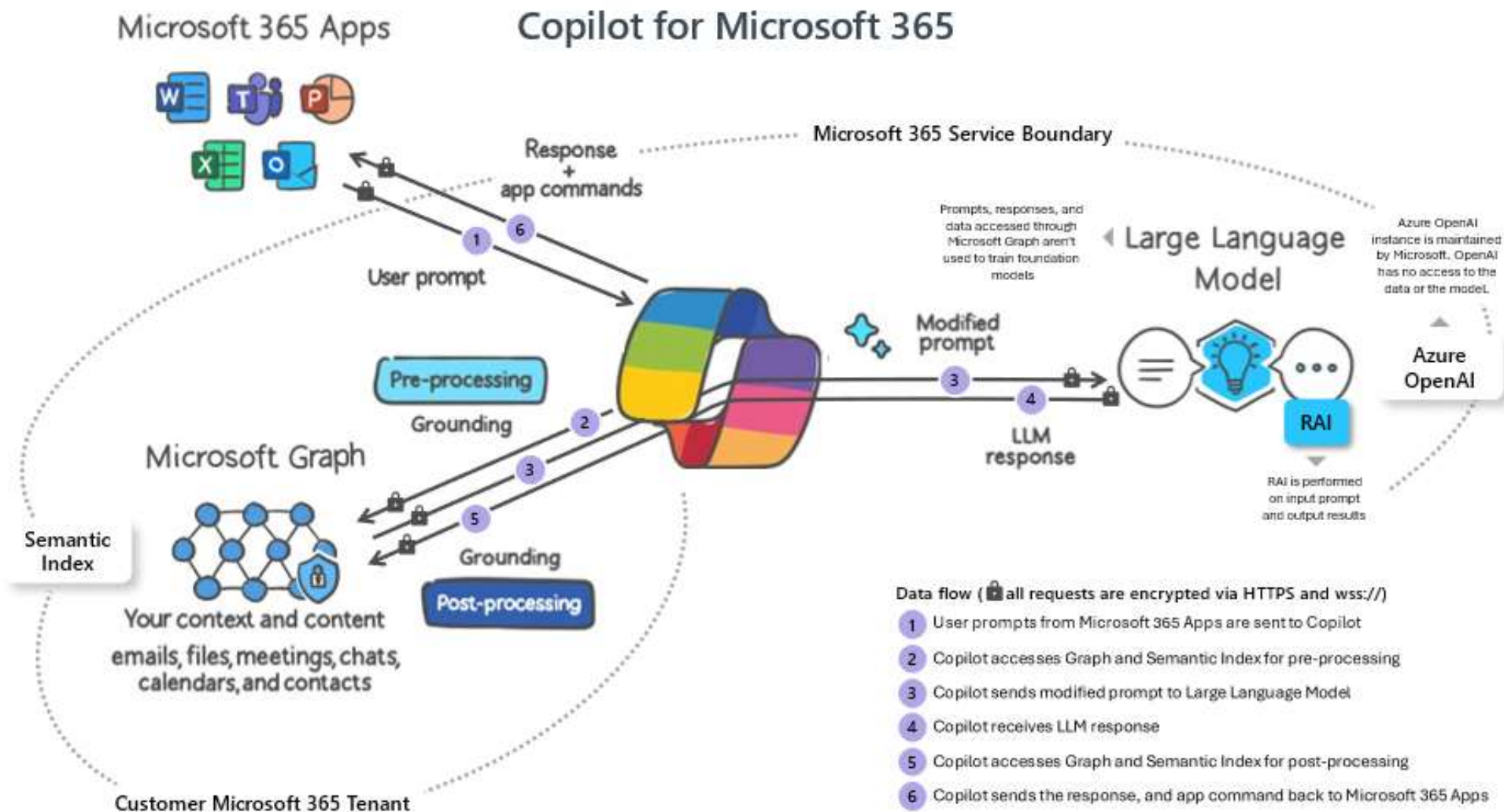
Microsoft 365 Apps



Copilot Studio



Copilot for Microsoft 365 basic architecture

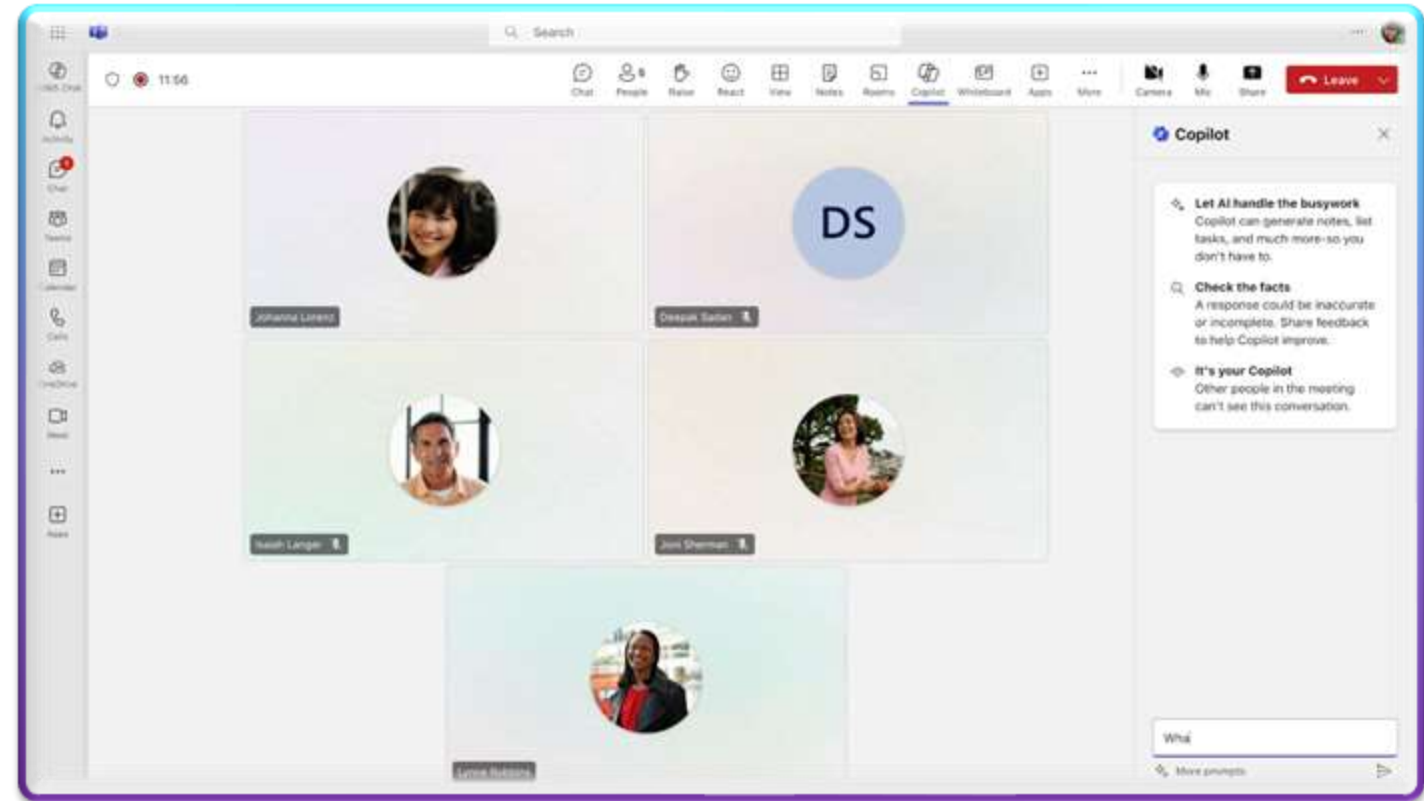


Copilot in Teams

Copilot helps you run effective meetings, get up to speed, organize key discussion points, and summarize actions.

With **Copilot** now you can:

- Summarize what you've missed in a meeting.
- Create a table of pros and cons for *[topic]*.
- What decisions were made, and what are some suggested next steps?



Intelligent recap in Copilot

Intelligent recap

Use name mentions and speaker markers to hear about the task directly. Review content shared using screenshare markers and Chapters.

3

Copilot in Teams

4 Ask Copilot to **organize the options discussed into a pros and cons table**

Copilot 11:43 AM

Pros and cons of option 1: Drive campaign traffic to generic Sign up page:

Pros	Cons
Wider range of potential leads	Less persuasive
Simpler, faster sign-up process	Difficult to segment audience
Streamlines multiple campaigns	Less engaging

5 Ask Copilot **how did the team react to option 2** to get a better sense of their sentiments during the meeting.

Product roadmap discussion Chat Files Details Recap

Jan 21, 2023 10:00 - 11:00 Open in Stream Copilot

Content See all

Notes AI notes Mentions (3) Transcript

Generated by AI. Be sure to check for accuracy. Copy all

1

Meeting notes

- > **Serena** wants to look at the product roadmap before she and **Danielle** commit to more feature enhancements.
- > **Danielle** explains that they are on track for new product release in December. But they will need to keep an eye on beta testing results. She will follow up on that.
- > **Danielle** could be a problem. They have the necessary resources.

Are these notes useful? Like Dislike

2

Follow-up tasks

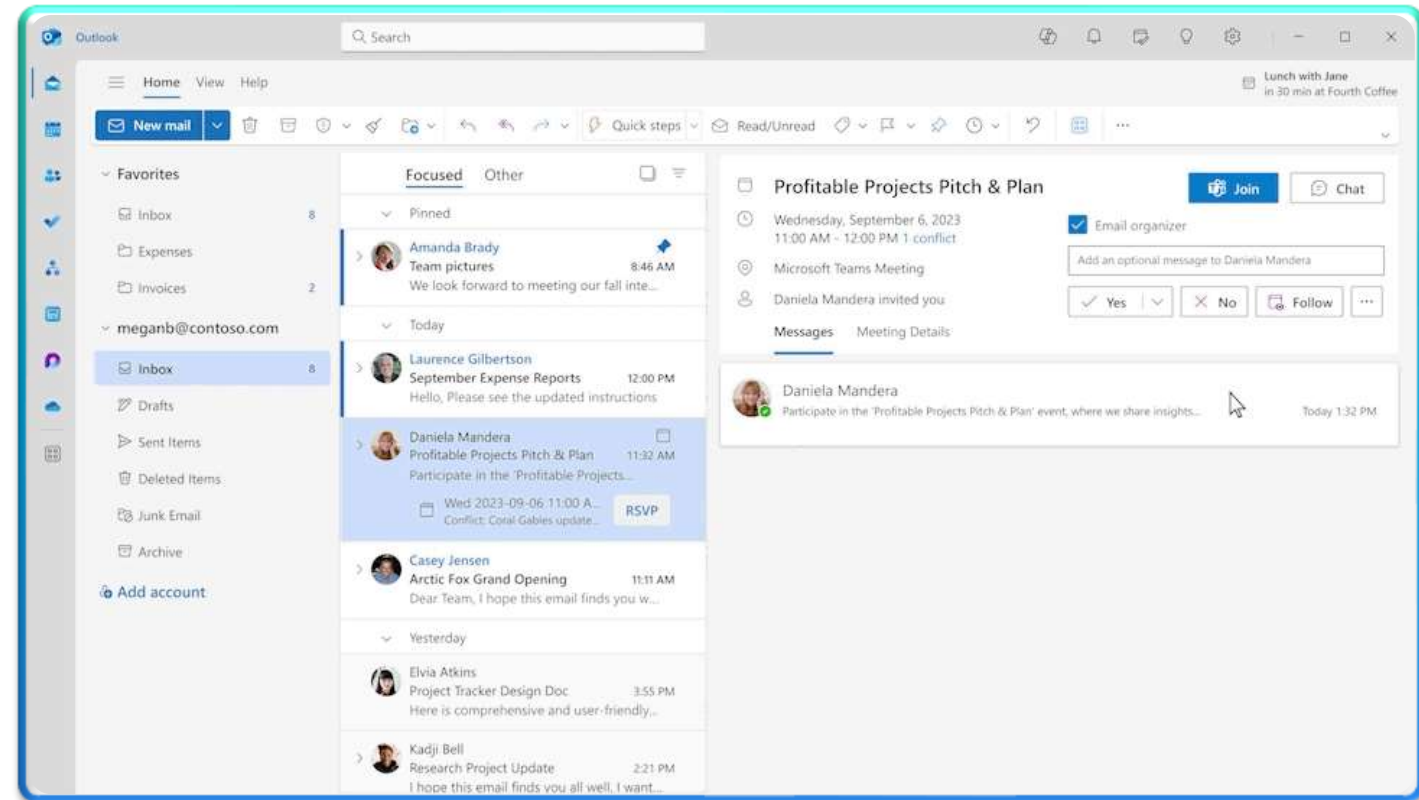
- **Danielle** will follow up on feature enhancement prioritization
- **Jon Shammass** will double check with **Amanda** regarding the ETA for the new product.

Copilot in Outlook

Helps you stay on top of your inbox and create impactful communication in a fraction of the time.

With **Copilot** now you can:

- Summarize an email thread and suggest action items, replies, and follow-up me
- Choose “Sounds like me” to match your unique writing style and voice.
- Follow along with a Teams meeting right from Outlook. Organizer will be notified to record it and Copilot will notify you when the recording is ready.

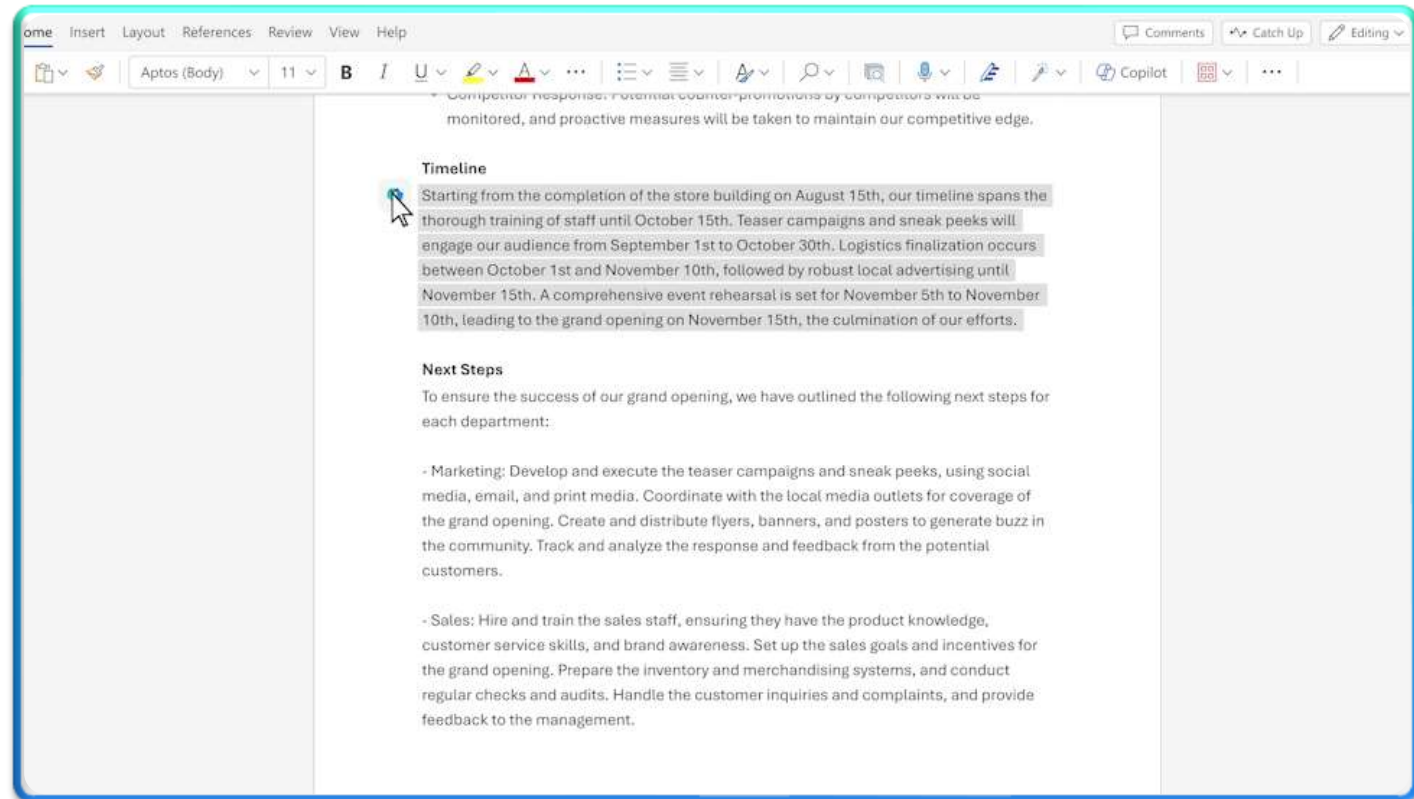


Copilot in Word

Transforms the writing process to make you more creative and efficient.

With **Copilot** now you can:

- Create a summary of any document to share as a recap or quickly get up to speed.
- “Rewrite” a paragraph or save time on formatting by asking Copilot to generate a table from your copy.
- Create custom graphics right in the document with Microsoft Designer, which will pull from stock images, or your own uploads in the chat.

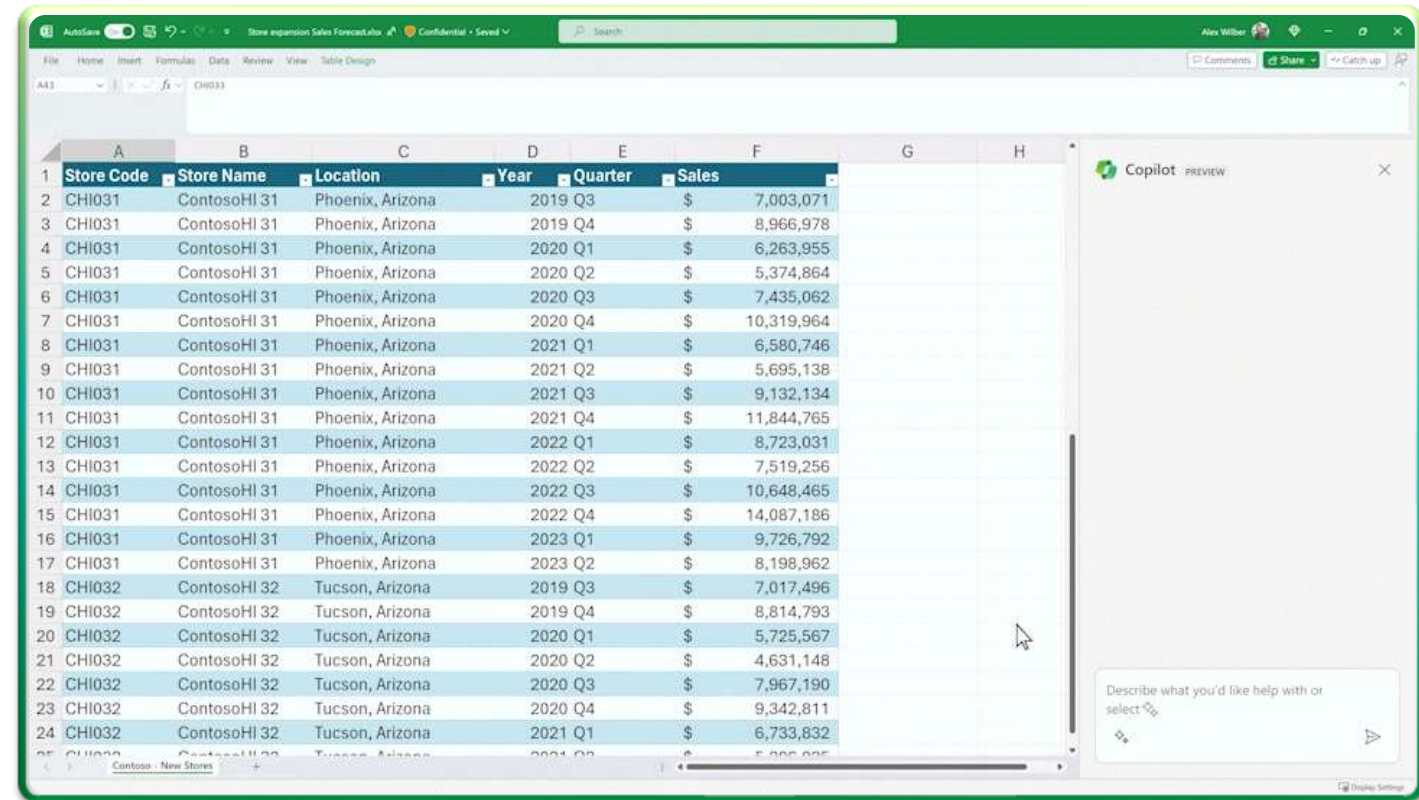


Copilot in Excel

Enables anyone to analyze and visualize data like a data analyst.

With **Copilot** now you can:

- Create powerful, professional visualizations, generate forecasts, and save time sorting through data with Python in Excel.
- Prompt: "make all cells red where the value is under 1000," filter and sort your data
- Ask questions about your data to instantly uncover key insights.



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a table of sales data. The table has columns for Store Code, Store Name, Location, Year, Quarter, and Sales. The data is organized by store and time period. On the right side of the screen, the Copilot interface is visible, showing a search bar and a prompt area.

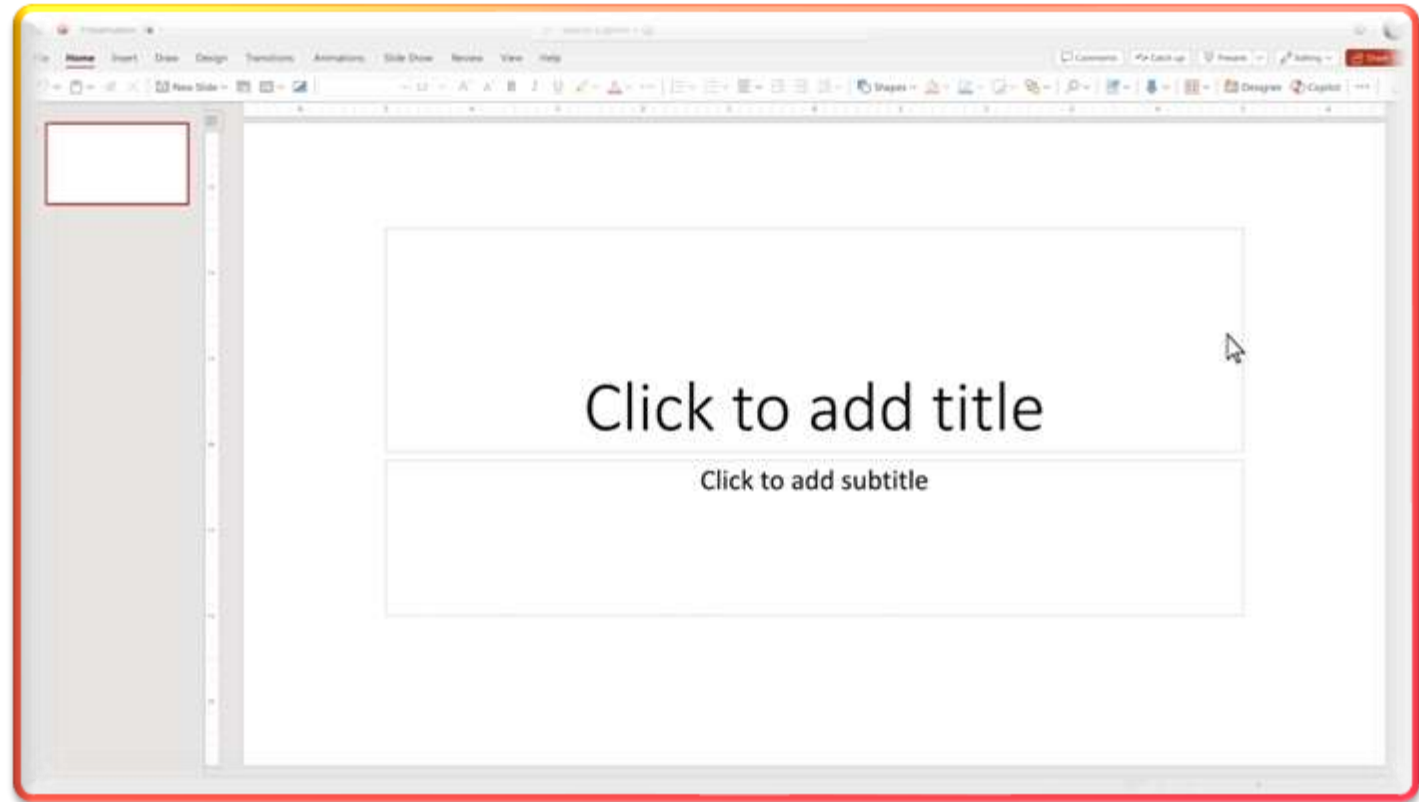
Store Code	Store Name	Location	Year	Quarter	Sales
CHI031	ContosoHI 31	Phoenix, Arizona	2019	Q3	\$ 7,003,071
CHI031	ContosoHI 31	Phoenix, Arizona	2019	Q4	\$ 8,966,978
CHI031	ContosoHI 31	Phoenix, Arizona	2020	Q1	\$ 6,263,955
CHI031	ContosoHI 31	Phoenix, Arizona	2020	Q2	\$ 5,374,864
CHI031	ContosoHI 31	Phoenix, Arizona	2020	Q3	\$ 7,435,062
CHI031	ContosoHI 31	Phoenix, Arizona	2020	Q4	\$ 10,319,964
CHI031	ContosoHI 31	Phoenix, Arizona	2021	Q1	\$ 6,580,746
CHI031	ContosoHI 31	Phoenix, Arizona	2021	Q2	\$ 5,695,138
CHI031	ContosoHI 31	Phoenix, Arizona	2021	Q3	\$ 9,132,134
CHI031	ContosoHI 31	Phoenix, Arizona	2021	Q4	\$ 11,844,765
CHI031	ContosoHI 31	Phoenix, Arizona	2022	Q1	\$ 8,723,031
CHI031	ContosoHI 31	Phoenix, Arizona	2022	Q2	\$ 7,519,256
CHI031	ContosoHI 31	Phoenix, Arizona	2022	Q3	\$ 10,648,465
CHI031	ContosoHI 31	Phoenix, Arizona	2022	Q4	\$ 14,087,186
CHI031	ContosoHI 31	Phoenix, Arizona	2023	Q1	\$ 9,726,792
CHI031	ContosoHI 31	Phoenix, Arizona	2023	Q2	\$ 8,198,962
CHI032	ContosoHI 32	Tucson, Arizona	2019	Q3	\$ 7,017,496
CHI032	ContosoHI 32	Tucson, Arizona	2019	Q4	\$ 8,814,793
CHI032	ContosoHI 32	Tucson, Arizona	2020	Q1	\$ 5,725,567
CHI032	ContosoHI 32	Tucson, Arizona	2020	Q2	\$ 4,631,148
CHI032	ContosoHI 32	Tucson, Arizona	2020	Q3	\$ 7,967,190
CHI032	ContosoHI 32	Tucson, Arizona	2020	Q4	\$ 9,342,811
CHI032	ContosoHI 32	Tucson, Arizona	2021	Q1	\$ 6,733,832

Copilot in PowerPoint

Copilot helps you turn your ideas into stunning presentations.

With **Copilot** now you can:

- Create a five-slide presentation based on a Word document, include relevant stock photos.
- Consolidate this presentation into a three-slide summary.
- Reformat these three bullets into three columns, each with a picture.

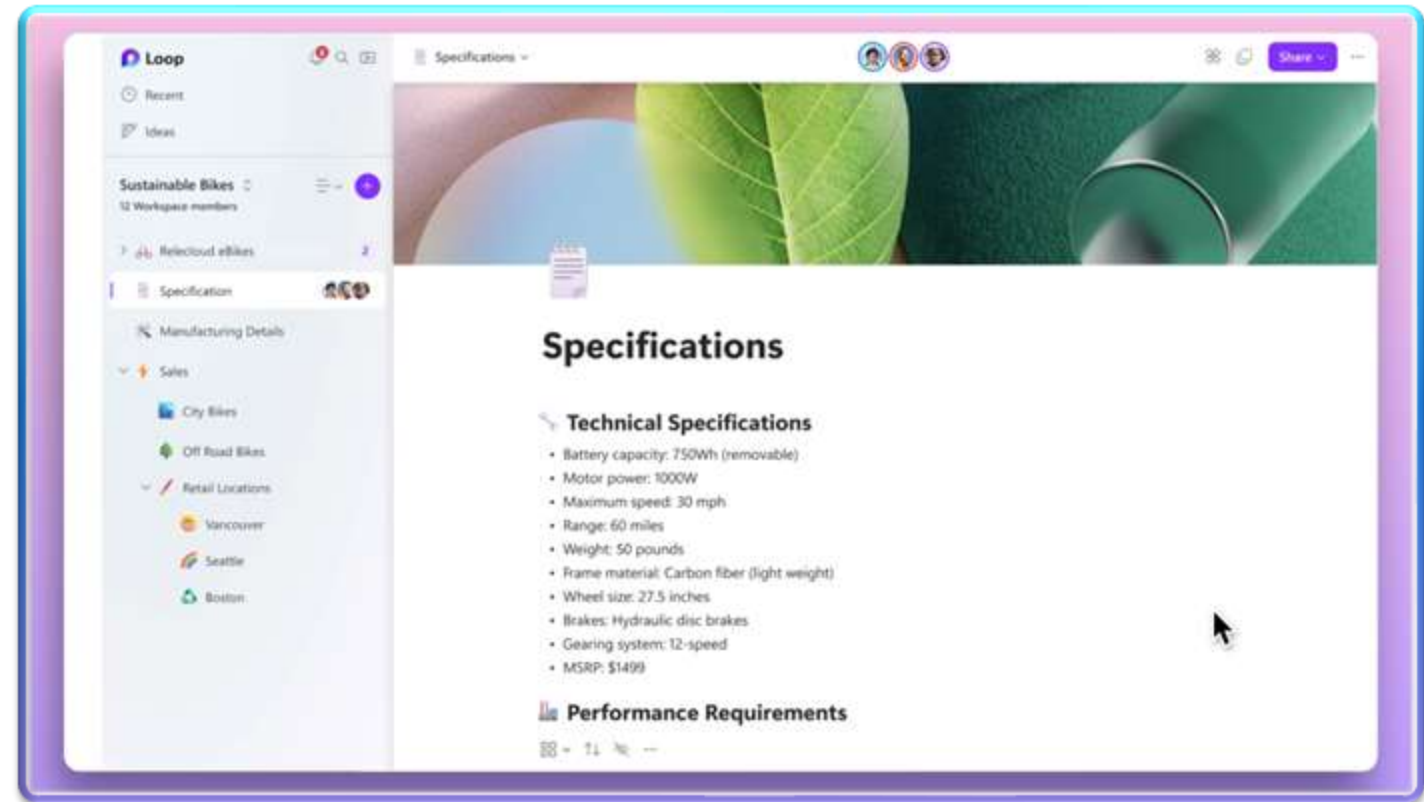


Copilot in Loop

Unlocks the power of shared thinking, helps cocreate, stay up to date, and pick up where others left off.

With **Copilot** now you can

- Create a summary of any document to share as a recap or quickly get up to speed.
- “Rewrite” a paragraph or save time on formatting by asking Copilot to generate a table from your copy.
- Create custom graphics right in the document with Microsoft Designer, which will pull from stock images, or your own uploads in the chat.



Copilot in OneNote

Helps you find all the insights and information you need.

With **Copilot** now you can

- Ask open-ended questions related to an individual file or get a summary of the content, without ever opening a file across OneDrive and SharePoint.

