



Die Ära der Copiloten

Christian Wenzl

Microsoft Education Lead Austria

Begriffe. Annäherung. Gedanken.

Künstliche Intelligenz

Machine Learning

Deep Learning

Generative KI

1956

Künstliche Intelligenz

Der Bereich der Informatik, der darauf abzielt, intelligente Maschinen zu schaffen, die die menschliche Intelligenz replizieren oder übertreffen können

1997

Machine Learning

Teilmenge der KI, die es Maschinen ermöglicht, aus vorhandenen Daten zu lernen und diese Daten zu verbessern, um Entscheidungen oder Vorhersagen zu treffen

2017

Deep Learning

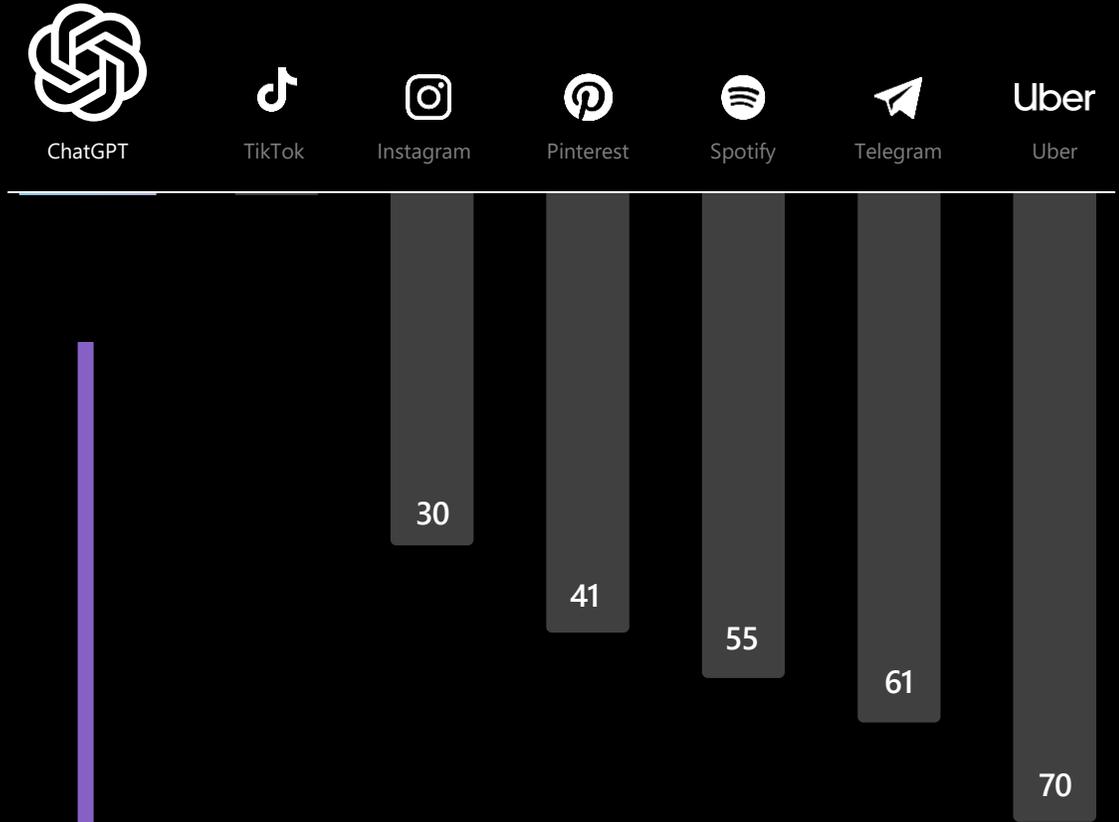
Eine Technik des maschinellen Lernens, bei der Layers neuronaler Netze verwendet werden, um Daten zu verarbeiten und Entscheidungen zu treffen

2022

Generative KI

Erstellt schriftliche, visuelle und auditive Inhalte anhand von Eingabeaufforderungen oder vorhandenen Daten

Beispiellose Geschwindigkeit



Monate, um 100 Millionen NutzerInnen zu erreichen

Technologie-Partnerschaft



*Ensure that artificial
general intelligence (AGI)
benefits humanity.*



*Empower every person and
organization on the planet
to achieve more*

Technologie-Partnerschaft



KI Modelle:

GPT

Generieren und Verstehen von
Text

Codex

Generieren und Verstehen von
Code

DALL·E

Generieren von Bildern aus
Texteingabeaufforderungen

ChatGPT

Chat-Bot, Avatar, Contact Center-
Antworten

Microsoft Azure OpenAI Dienste

GPT

Codex

DALL·E

ChatGPT

Customizable AI Models

Cognitive Services



Vision



Speech



Language



Decision

Azure-Abonnement in Westeuropa



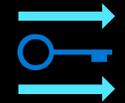
Vortrainierte KI-Modelle + kognitive Dienste



Benutzerdefinierte KI-Modelle, mit Ihren Daten und Hyperparameter



Verantwortungsbewusste KI

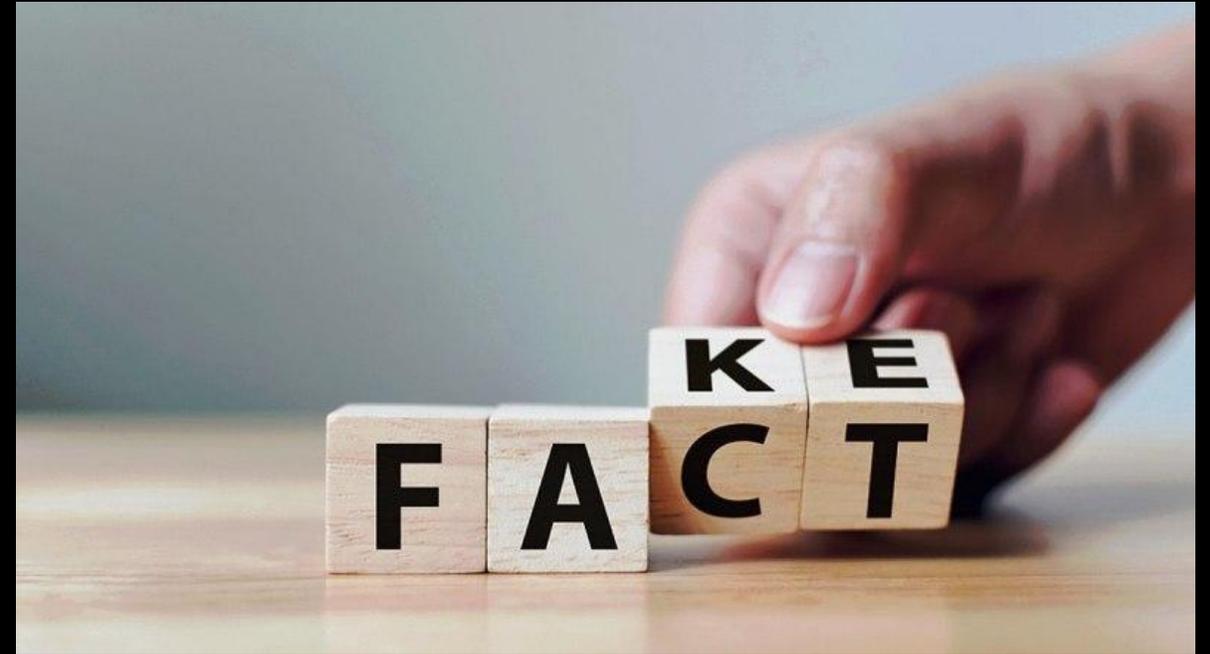


Enterprise-Security mit rollenbasierter Zugriffskontrolle (RBAC) und privaten Netzwerken

1. Kritisches Hinterfragen

***Faktenchecken:** Wie finde ich verlässliche, gesicherte Quellen?*

Kritisches Hinterfragen von Informationen aus jeglicher Quelle.



Copilot verwendet KI. Suchen Sie nach Fehlern.

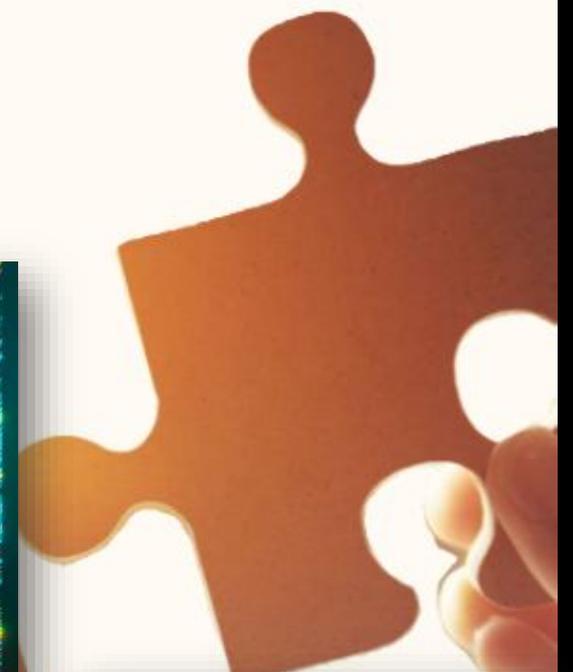
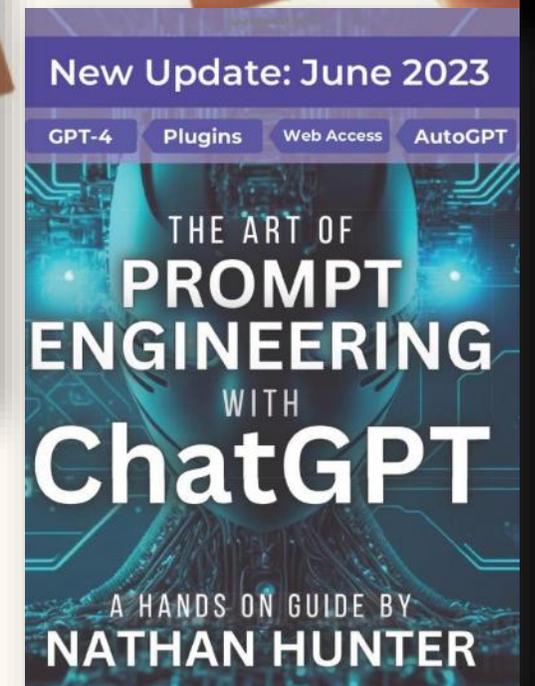
KI-generierter Code. Überprüfen und sorgfältig verwenden.

KI-generierte Inhalte können Fehler enthalten. Verwenden Sie diesen Copiloten daher mit Bedacht. [Erfahren Sie mehr.](#)

2. PROMPTING

Prompting bezeichnet die Technik, ein KI-Modell mit einer spezifischen Eingabeaufforderung (oder 'Prompt') zu versehen, um eine bestimmte Art von Ausgabe oder Verhalten zu erzeugen.

→ **PROMPT-Engineering**



oft

 COPILOT

Arbeit

Web

 NOTIZBUCH



Sie

erstelle einen einfachen html code für eine website, auf der vorname und nachname eingegeben werden können und eine "absenden" button ist.

Hier ist ein einfacher HTML-Code für eine Webseite, die ein Formular mit zwei Feldern für den Vornamen und den Nachnamen enthält:

HTML

KI-generierter Code. Überprüfen und sorgfältig verwenden. [Weitere Informationen zu häufig gestellten Fragen.](#) 

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Eingabe von Vorname und Nachname</title>
</head>
<body>
  <h1>Eingabe von Vorname und Nachname</h1>
  <form>
    <label for="firstname">Vorname:</label><br>
    <input type="text" id="firstname" name="firstname"><br>
    <label for="lastname">Nachname:</label><br>
    <input type="text" id="lastname" name="lastname"><br>
    <input type="submit" value="Absenden">
  </form>
</body>
</html>
```



Neuer Tab



Eingabe von Vorname und Nachr



Datei | C:/Users/chwenzl.EUROPE/Downloads/meinewebsite.html

Eingabe von Vorname und Nachname

Vorname:

Nachname:

Absenden

3. GROUNDING

Das 'Grounding' großer Sprachmodelle bezeichnet den Prozess, durch den das Modell Zugang zu aktuellen, faktischen Informationen erhält, um Halluzinationen und Fehlinformationen zu verhindern und eine genaue, zeitnahe Antwortgenerierung zu gewährleisten.

Chatbot-Demo

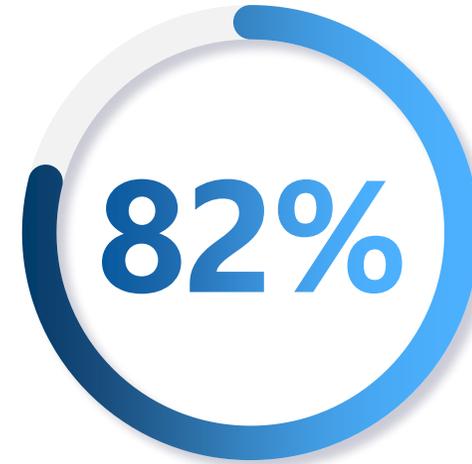


Kann/muss/soll KI Bildung verändern?



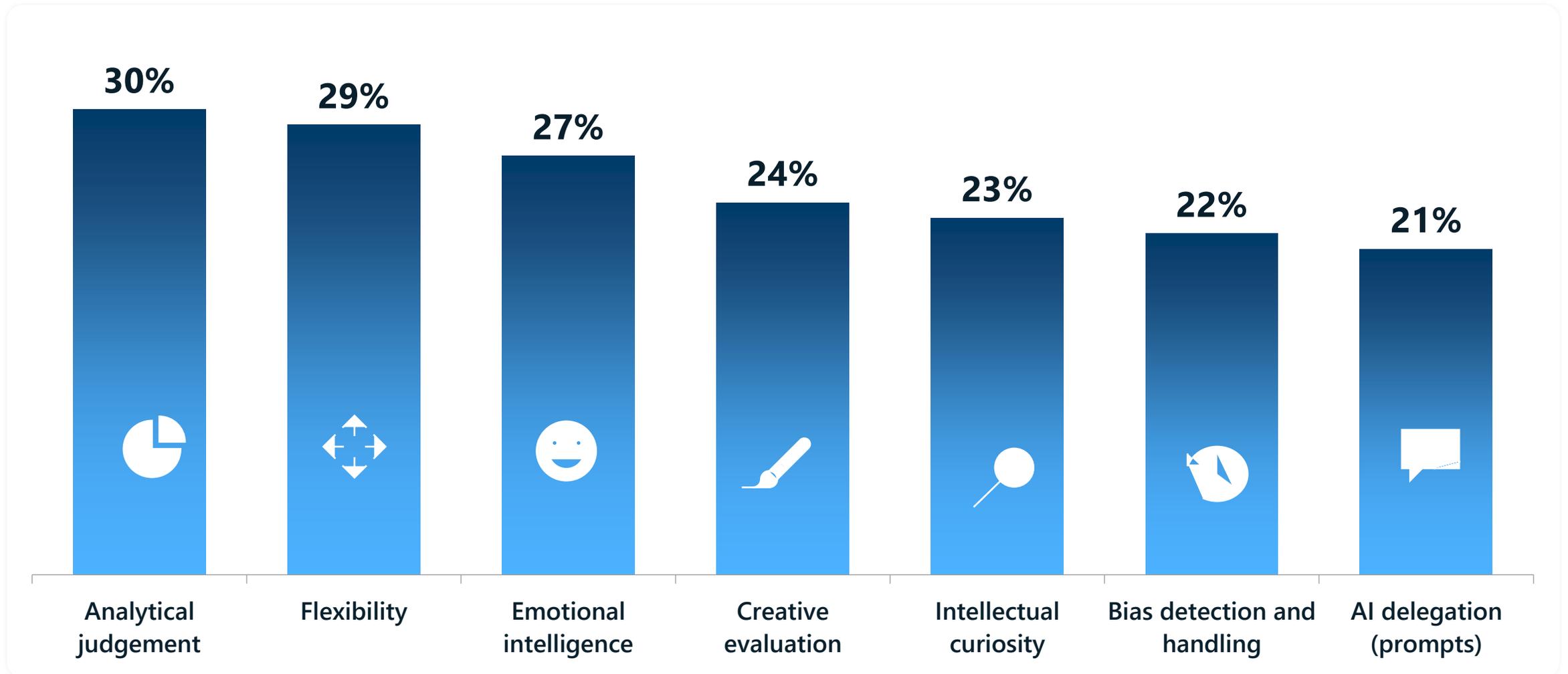
Mehr als die Hälfte der Tätigkeiten von Pädagog*innen müssen von Menschen ausgeführt werden.

45% der Tätigkeiten können mit KI unterstützt und/oder erleichtert werden.

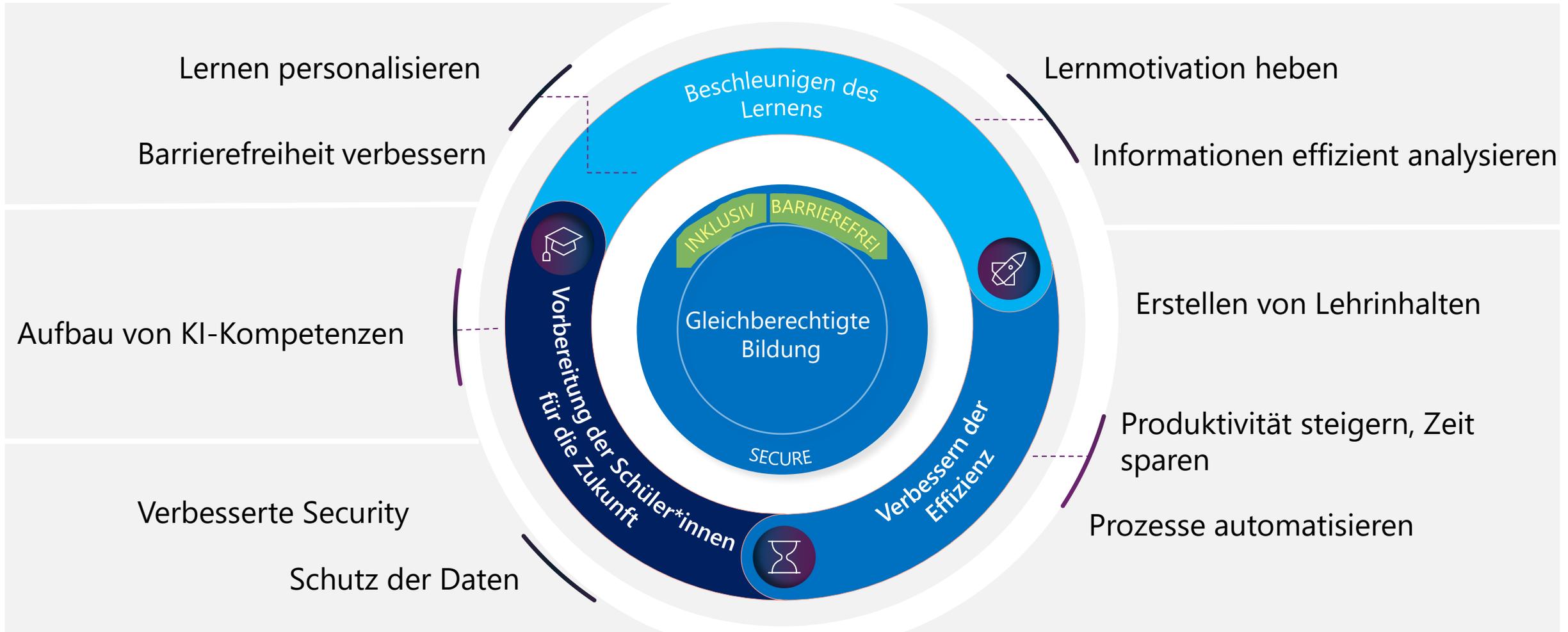


der Führungskräfte geben an, dass Mitarbeitende **neue Fähigkeiten** benötigen, um sich auf KI vorzubereiten

Erforderliche Fähigkeiten für das KI-Zeitalter



Welche Chancen bietet KI in der Bildung?



Willkommen in der Ära der Copiloten



Human in the Loop

Das Microsoft Cloud Versprechen für Organisationen:

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**.

Microsoft's Responsible AI principles



Fairness



Reliability & Safety



Privacy & Security



Inclusiveness



Transparency



Accountability

Microsoft KI für den Bildungsbereich



**Microsoft
Copilot**



**Microsoft 365
Copilot**



**Azure
OpenAI**



**Learning
Accelerators**



Microsoft Learning Accelerators: KI 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 für den Bildungsbereich: Copilots

Für Privatkunden

Microsoft Copilot

KI-gestützter Assistent, der **privaten Nutzer*innen** hilft, Informationen zu finden, Fragen zu beantworten und kreative Inhalte zu erstellen.

verfügbar auf bing.com
iOS/Android App

Kostenlos

Datenquelle: WWW tagesaktuell
mit Quellenangaben

Daten können für Werbung und Trainieren der KI Modelle verwendet werden.

18+
(an 13+ wird gearbeitet)

Für Organisationen/Firmen

Microsoft Copilot

KI-gestützter Assistent, der **Mitarbeitenden** hilft, Informationen zu finden, Fragen zu beantworten und kreative Inhalte zu erstellen.

verfügbar auf bing.com
iOS/Android App
Edge Browser

In A1, A3 und A5 enthalten

Datenquelle: WWW tagesaktuell
mit Quellenangaben

18+
(an 13+ wird gearbeitet)



Microsoft 365 Copilot

KI-gestützter Assistent, der in Microsoft 365-Anwendungen integriert ist und Benutzer*innen hilft, ihre **Produktivität** zu steigern.

eingebaut in alle M365
Anwendungen wie Word, Excel,
PowerPoint, Outlook und Teams

\$ 30/UserIn/Monat
(Estimated Retail Price)

Datenquelle: WWW tagesaktuell
+ Unternehmensdaten

Commercial Data Protection.
Microsoft hat keinen Einblick in die Daten.
Daten werden NICHT für Werbung und Trainieren der KI Modelle verwendet.

Azure Open AI

Bietet KI-Modelle wie ChatGPT oder Dall-E als Bausteine zum Selberbauen von zB eigenen Chatbots und anderen KI Anwendungen.

„Selbstbausatz“

Erstellungskosten +
Azure Subscription

Datenquelle: Selbstdefiniert

selbstdefiniert

Demo



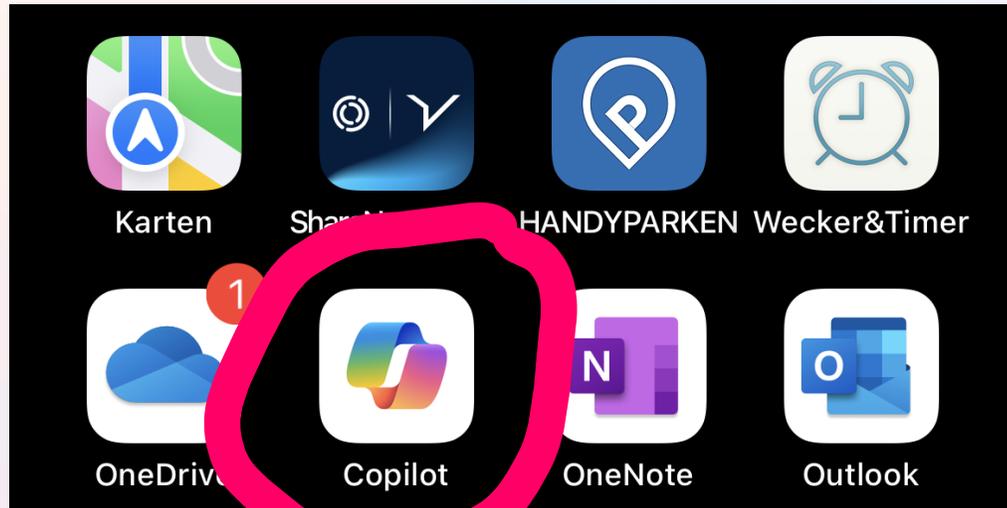
Microsoft Copilot

Ab sofort für Microsoft 365 A1-, A3- und A5- Faculty User verfügbar

Verfügbar für alle Lehrenden und Administration sowie Studierenden
ab (derzeit) 18+

Mehr Info aka.ms/CopilotExpansionEDU

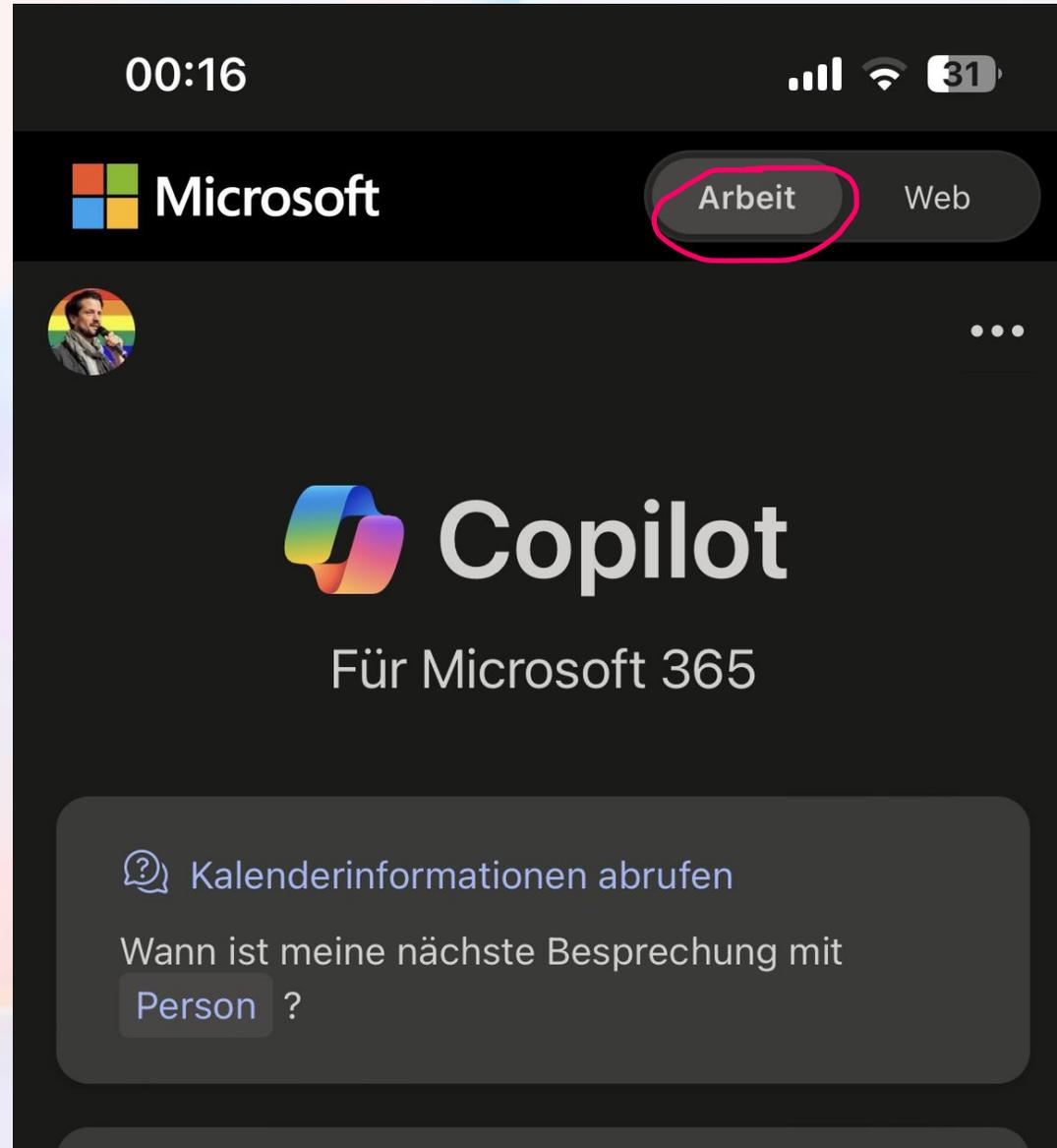
Copilot am Handy für PRIVATE NUTZUNG



Copilot am Handy mit **WORK ACCOUNT**

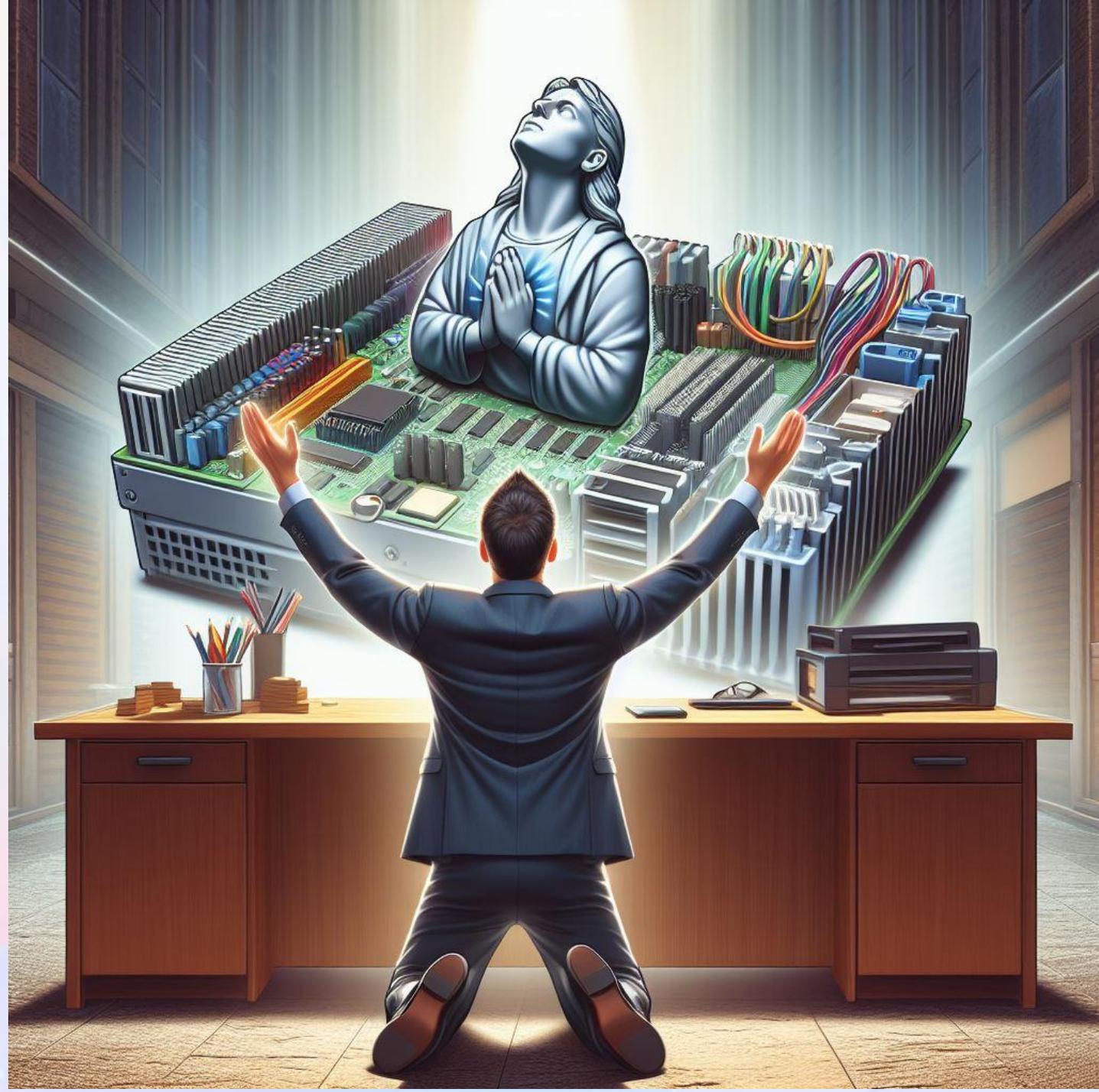


Copilot am Handy **WORK ACCOUNT**



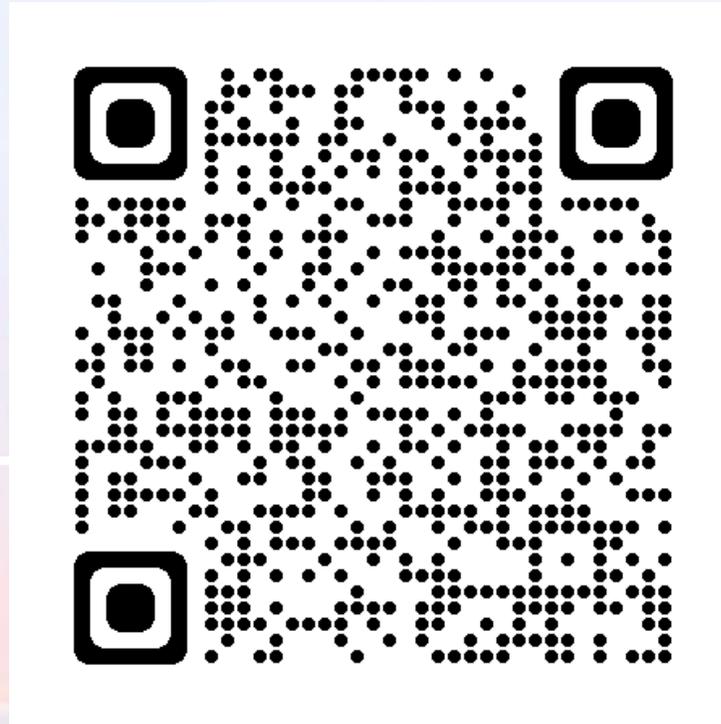
Demo

Prompt: „Eine Person, die eine technische Demo vorführt, und den Demo-Göttern huldigt.“ erstellt mit Microsoft Designer



KI für Bildungseinrichtungen Ressourcen und Lernmöglichkeiten

Entdecken Sie alle Schulungen im **Microsoft Educator Center**





Mag. Christian "Xian" Wenzl
Education Lead Microsoft Austria



LinkedIn