

Microsoft Copilot Chat für Studium und Lehre nutzen

Dieser Abschnitt erklärt, wie **Microsoft 365 Copilot Chat** an der PMU für Studium, Lehre und wissenschaftliches Arbeiten eingesetzt werden kann.

Sie erfahren hier zentrale Nutzungsmöglichkeiten wie KI-Chat, Recherche mit Quellenangaben, Zusammenfassung von Dokumenten, Erklärung medizinischer Fachbegriffe, Unterstützung beim Schreiben und Überarbeiten von Texten, Übersetzung, Programmierung, Datenanalyse, Bildgenerierung, Lerncoaching, Quizfragen, Flashcards und Prüfungsvorbereitung.

Für Lehrende werden außerdem spezielle Unterrichtstools wie Lektionsplanung, Bewertungsraster, Quiz-Erstellung, Lernkarten, Anpassung des Leseniveaus, Aufgaben-Differenzierung und ergänzende Beispiele vorgestellt.

Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf **Copilot-Agenten**, etwa dem „Studieren und Lernen“-Agenten, selbst erstellten Agenten sowie ausgewählten Microsoft-Agenten wie Learning Coach, Writing Coach, Prompt Coach, Idea Coach und Career Coach.

- [Microsoft Copilot Chat für Studium und Lehre](#)
- [KI-Agenten in Copilot Chat - der „Studieren und Lernen“ Agent](#)

Microsoft Copilot Chat für Studium und Lehre

Microsoft 365 Copilot Chat steht Nutzerinnen und Nutzern der PMU unter der Microsoft 365 Education A5-Lizenz kostenlos zur Verfügung. Neben dem allgemeinen KI-Chat bietet Microsoft speziell für Bildung und Lehre entwickelte Funktionen.

Link: <https://m365.cloud.microsoft/chat>

Die Webversion von Copilot Chat hat keinen automatischen Zugriff auf interne PMU-Daten, Dateien, E-Mails oder andere Inhalte der Organisation (Ausnahme wenn Copilot Chat in Programme wie Outlook bereits integriert ist). Wenn Dokumente analysiert, zusammengefasst oder bearbeitet werden sollen, müssen diese daher aktiv in den Chat hochgeladen beziehungsweise als Arbeitsgrundlage bereitgestellt werden.

Dabei sind die Vorgaben der PMU-KI-Richtlinie zu beachten. Insbesondere dürfen keine vertraulichen, personenbezogenen oder sonstigen schützenswerten Inhalte (z.B. Copy Right) hochgeladen werden, sofern dies nicht ausdrücklich zulässig und datenschutzrechtlich abgesichert ist. Vor dem Hochladen sollte daher geprüft werden, ob das Dokument für die Verarbeitung mit KI geeignet ist und gegebenenfalls anonymisiert oder pseudonymisiert werden muss.

Die Chat Funktion

Copilot Chat bietet eine Reihe allgemeiner KI-Funktionen, die sich für Studium, Lehre und wissenschaftliches Arbeiten nutzen lassen. So kann der Chat medizinische Fachbegriffe und komplexe Zusammenhänge erklären, Fachthemen zusammenfassen, Informationen über eine Websuche recherchieren und dabei Quellen angeben. Studierende können Copilot beispielsweise nutzen, um Krankheitsbilder oder Differentialdiagnosen zu vergleichen, sich die Pathophysiologie einer Erkrankung erklären zu lassen, evidenzbasierte Therapieansätze zusammenzufassen oder sich mit Lernplänen, Lernkarten und Quizfragen auf Prüfungen , USMLE und OSCEs vorzubereiten.

Darüber hinaus können **Dokumente und Dateien** analysiert und zusammengefasst werden. Vorlesungsskripte, PDFs oder wissenschaftliche Publikationen lassen sich verdichten, Kernaussagen herausarbeiten und Tabellen oder komplexe Inhalte erklären. Die Dokumente müssen dafür aktiv in Copilot Chat hochgeladen werden; dabei sind die Vorgaben der PMU-KI-Richtlinie zu beachten.

→ **Empfehlung: Gemini Notebook (früher: Google NotebookLM)**

Für das **kostenlose** (Registrierung per Emailadresse notwendig) Arbeiten mit umfangreichen Lern- und Lehrmaterialien ist Google NotebookLM, das seit Juli 2026 Gemini Notebook heißt, besonders empfehlenswert. Eigene Quellen wie PDFs, Webseiten oder Dokumente können in einem Notebook zusammengeführt und anschließend gezielt mit KI ausgewertet werden. Das Tool kann Inhalte zusammenfassen, Fragen zu den bereitgestellten Quellen beantworten, Lernleitfäden und Übersichten erstellen und die zugrunde liegenden Quellen direkt referenzieren. Besonders interessant für das Lernen sind auch die automatisch erstellbaren Audio Overviews, die Inhalte in Form eines KI-generierten Gesprächs aufbereiten.

Link: <https://notebooklm.google.com/>

Auch hier gilt: Beim Hochladen von Dokumenten sind die Vorgaben der PMU-KI-Richtlinie und des Datenschutzes zu beachten.

Copilot Chat unterstützt außerdem beim **Schreiben und Überarbeiten von Texten**. Studierende können die KI beispielsweise für die Strukturierung und sprachliche Überarbeitung von Seminar-, Bachelor-, Master- oder Doktorarbeiten sowie für Abstracts und Postertexte einsetzen (→ Fallkarte 1 *Dokumentation KI-generierter Inhalte in Studium und Forschung* beachten). Lehrende können damit unter anderem Lehrmaterialien, Berichte, E-Mails oder Entwürfe für Förderanträge erstellen und bearbeiten. Texte können zudem in zahlreiche Sprachen übersetzt beziehungsweise sprachlich angepasst werden, was insbesondere beim Umgang mit internationaler Fachliteratur und in internationalen Forschungs- und Lehrkontexten hilfreich sein kann.

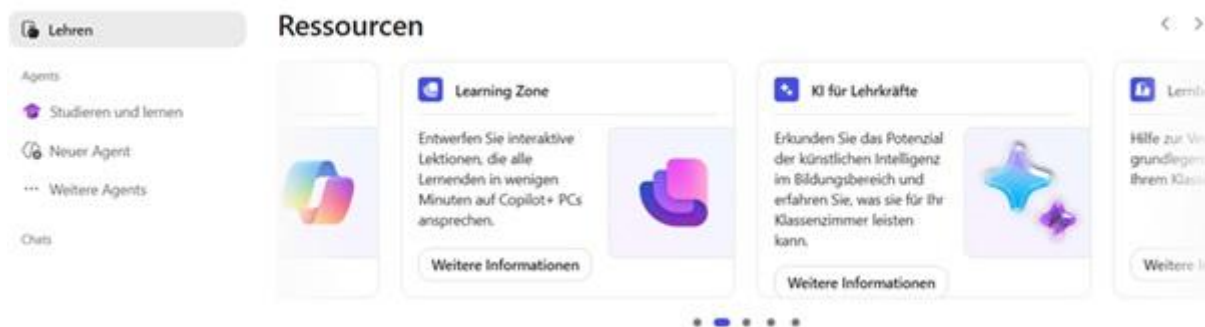
Eine weitere Funktion ist die **Unterstützung beim Programmieren und bei der Datenanalyse**. Copilot kann Programmcode beispielsweise für R, Python oder MATLAB erstellen, vorhandenen Code erklären und bei der Fehlersuche helfen. Dies kann insbesondere in der Biostatistik, Bioinformatik und bei wissenschaftlichen Datenanalysen nützlich sein.

Darüber hinaus ermöglicht Copilot Chat die KI-gestützte **Erstellung von Bildern**. Diese können beispielsweise für Präsentationen, Lehrmaterialien, Poster oder zur Visualisierung von Konzepten eingesetzt werden. Bei wissenschaftlichen oder medizinischen Darstellungen ist allerdings darauf zu achten, dass KI-generierte Bilder fachlich überprüft und entsprechend der geltenden Vorgaben gekennzeichnet werden (→ Fallkarte 1 *Dokumentation KI-generierter Inhalte in Studium und Forschung* beachten).

Schließlich kann Copilot auch als **Lerncoach** eingesetzt werden. Die KI kann Lernstrategien entwickeln, Prüfungs- und Wiederholungspläne erstellen, Verständnisfragen stellen und Quizze generieren. Damit kann Copilot nicht nur Informationen bereitstellen, sondern Studierende auch dabei unterstützen, Lerninhalte strukturiert zu erarbeiten, Verständnislücken zu erkennen und Wissen gezielt zu wiederholen.

Weitere Unterrichtstools für Lehrende und Studierende

Die Rubrik "Lehren" in der Microsoft 365 Copilot-App bündelt speziell für Lehrende entwickelte KI-Werkzeuge, die als **Unterrichtstools** geführt werden. Sie unterstützen insbesondere bei der Planung von Lehrveranstaltungen, Erstellung von Lern- und Prüfungsmaterialien sowie Anpassung bestehender Inhalte. Die Funktionen stehen Lehrenden mit einer Microsoft-365-Education-Lizenz zur Verfügung; eine zusätzliche kostenpflichtige Microsoft-365-Copilot-Lizenz ist dafür laut Microsoft nicht erforderlich.



Lehrveranstaltungs- und Unterrichtsplanung

Lektionsplan erstellt aus Angaben zu Thema, Lernzielen, Dauer und optional eigenen Materialien einen strukturierten Entwurf für eine Lehrveranstaltung oder Unterrichtseinheit. Eigene Word-, PDF- oder Textdateien können als Grundlage eingebunden werden. Der fertige Entwurf lässt sich weiterbearbeiten und als Word-Dokument speichern.

Bewertungsraster

Rubrik unterstützt bei der Erstellung transparenter und einheitlicher Bewertungskriterien. Lehrende können damit beispielsweise Kriterien und Leistungsstufen für Referate, schriftliche Arbeiten, Projekte oder andere studentische Leistungen entwickeln. Die Rubriken können anschließend als Word-Dokument gespeichert und weiterbearbeitet werden.

Quiz

Mit Quiz können aus einem Thema oder aus bereitgestellten Lehrmaterialien automatisch Prüfungs- und Übungsfragen erstellt werden. Das Quiz wird in Microsoft Forms erzeugt und kann anschließend kontrolliert, verändert und mit Studierenden geteilt werden. Anzahl der Fragen, Bearbeitungszeit und ein Übungsmodus mit wiederholten Versuchen können festgelegt werden.

Flashcards

Flashcards verwandeln Lehrinhalte oder bereitgestellte Texte automatisch in interaktive Lernkarten. Sie können beispielsweise zur Wiederholung wichtiger medizinischer Begriffe, Krankheitsbilder, pharmakologischer Wirkmechanismen oder anderer prüfungsrelevanter Inhalte eingesetzt werden.

Inhalte an Standards ausrichten

Mit „An Standards ausrichten“ können Texte oder Lehrmaterialien an hinterlegte Bildungs- und Curriculumstandards angepasst werden. Für die Hochschullehre dürfte diese Funktion vor allem dort interessant sein, wo Lehrinhalte mit klar definierten Lernzielen oder Kompetenzrahmen abgeglichen werden sollen.

Aufgaben differenzieren

Differenzieren von Anweisungen passt bestehende Aufgaben an unterschiedliche Lern- oder Leistungsniveaus an. So können beispielsweise zusätzliche Hilfestellungen, einfachere Arbeitsaufträge oder anspruchsvollere Varianten eines bestehenden Materials erzeugt werden.

Leseniveau verändern

Mit Lesestufe ändern kann die sprachliche Komplexität eines Textes verändert werden. Dies kann beispielsweise hilfreich sein, um komplexe wissenschaftliche Inhalte verständlicher aufzubereiten oder Materialien für Studierende mit unterschiedlichem sprachlichem Hintergrund anzupassen.

Unterstützende Beispiele ergänzen

Unterstützende Beispiele hinzufügen ergänzt vorhandene Texte um Kontext und konkrete Beispiele. Dadurch lassen sich beispielsweise abstrakte theoretische Inhalte durch klinische, wissenschaftliche oder praktische Beispiele leichter verständlich machen.

Lückentexte

Lückentexte soll Lehrmaterial automatisch in interaktive Lückentextübungen umwandeln. Microsoft kennzeichnet diese Funktion derzeit allerdings noch als „in Kürze verfügbar“; sie sollte daher noch nicht als überall verfügbare Funktion eingeplant werden.

Verlauf

Unter „Verlauf“ können bereits mit Teach erstellte Materialien wiedergefunden werden. Die Ergebnisse lassen sich durchsuchen und nach Inhaltstyp filtern, sodass beispielsweise frühere Quizze, Lehrpläne oder Lernmaterialien erneut genutzt werden können.

Wichtig: KI-generierte Lehr- und Prüfungsinhalte sollten grundsätzlich von der Lehrperson fachlich überprüft und entsprechend der PMU-KI-Richtlinie verwendet und gekennzeichnet werden (→Fallkarte 1 *Dokumentation KI-generierter Inhalte in Studium und Forschung*).

Die zentrale Microsoft-Seite zu diesen Funktionen ist:

<https://support.microsoft.com/de-de/education/copilot/teach-in-the-microsoft-365-copilot-app>

Tabelle 1: Weitere Ressourcen für die Lehre

Ressource	Kurzbeschreibung	Kosten
Learning Accelerators	Sammlung von Lernwerkzeugen, mit denen Lehrende gezielt Kompetenzen der Studierenden fördern können. Dazu gehören insbesondere Reading Coach, Search Coach und Speaker Coach.	Ohne Zusatzkosten in Microsoft 365 Education verfügbar.
Reading Coach / Lesecoach	Unterstützt beim Training von Leseflüssigkeit und Aussprache und erstellt adaptive Leseübungen. Für die Hochschullehre beispielsweise beim Fremdsprachentraining interessant.	Kostenfrei im Rahmen der Learning Accelerators.
Search Coach	Unterstützt Lernende dabei, Suchanfragen zu verbessern, Quellen kritisch zu beurteilen und Informationskompetenz zu entwickeln. Für die Vermittlung wissenschaftlicher Recherchekompetenz besonders interessant.	Ohne Zusatzkosten im Rahmen der Learning Accelerators.

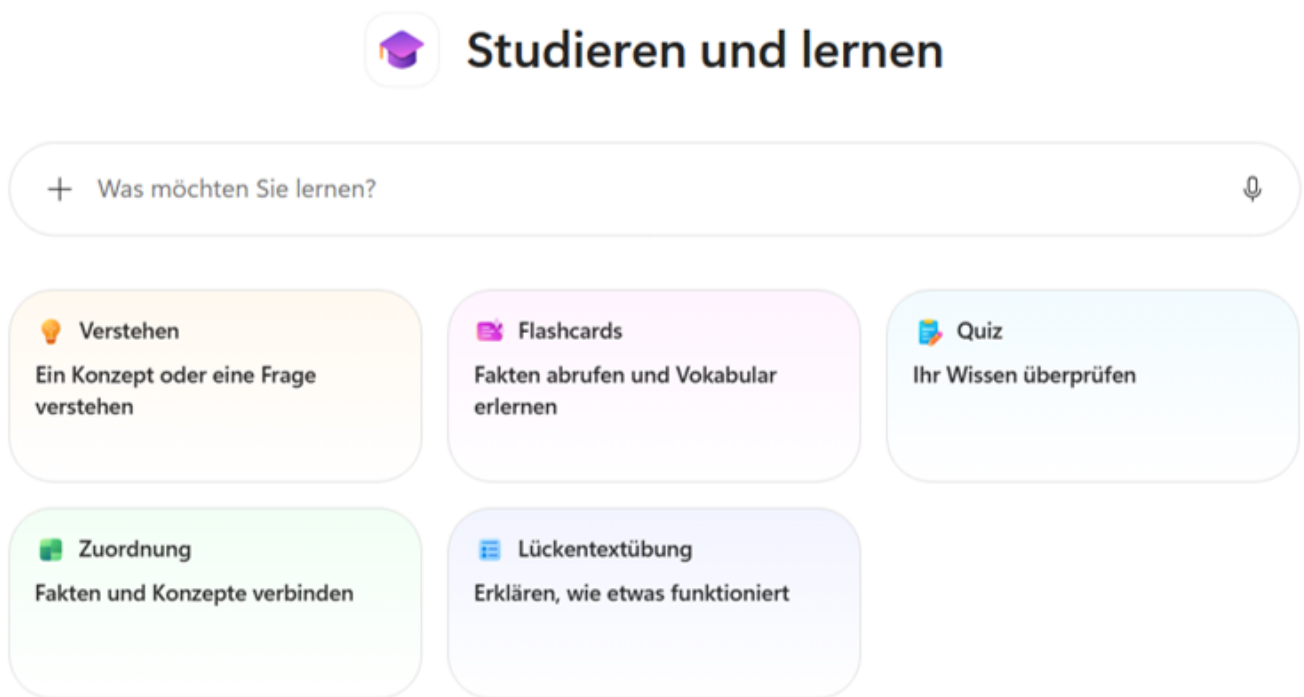
Ressource	Kurzbeschreibung	Kosten
Speaker Coach	Unterstützt beim Üben von Präsentationen und gibt Feedback beispielsweise zu Sprechgeschwindigkeit, Füllwörtern und Präsentationsweise. Eignet sich zur Vorbereitung studentischer Referate und wissenschaftlicher Präsentationen.	Ohne Zusatzkosten im Rahmen der Learning Accelerators.
Teams for Education – KI-Funktionen	Unterstützt Lehrende unter anderem bei der Erstellung von Bewertungsrastern, Aufgabenstellungen und Lesetexten direkt in Teams for Education.	Microsoft bezeichnet diese neuen KI-Funktionen für Education als ohne zusätzliche Kosten verfügbar.
Khanmigo for Teachers	KI-gestützter Assistent von Khan Academy für die Vorbereitung von Lehrveranstaltungen und Lehrmaterialien. Er bietet geführte Werkzeuge, sodass nicht für jede Aufgabe ein eigener Prompt formuliert werden muss.	Kostenfrei für Lehrende in mehr als 40 Ländern; separate Anmeldung bei Khan Academy erforderlich.
Minecraft Education – AI Literacy Resources	Unterrichtsmaterialien, mit denen Grundlagen von KI, verantwortungsvoller KI-Nutzung und digitaler Kompetenz vermittelt werden können.	Die KI-Lernmaterialien sind kostenfrei verfügbar. Minecraft Education selbst unterliegt der jeweiligen Education-Lizenzierung.
GitHub Copilot für Lehrende	KI-Unterstützung beim Programmieren: Code generieren, erklären, vervollständigen und Fehler suchen. Interessant insbesondere für Informatik, Datenanalyse, Bioinformatik oder Programmierlehre.	Kostenfrei für verifizierte Lehrende, allerdings über eine separate GitHub-Education-Berechtigung und nicht aufgrund der Microsoft-365-A5-Lizenz.
Microsoft Learn – AI for Educators	Kostenlose Online-Lernangebote zur Nutzung von KI in der Lehre. Enthalten sind Kurse zu Copilot Chat, Teach, Study and Learn sowie Grundlagen eines verantwortungsvollen KI-Einsatzes.	Kostenfreie Selbstlernkurse über Microsoft Learn.

KI-Agenten in Copilot Chat - der „Studieren und Lernen“ Agent

Agenten in Copilot Chat

Der "Studieren und Lernen" Agent

ist ein speziell für das Lernen entwickelter KI-Assistent, der kostenfrei in Copilot Chat zur Verfügung steht. Anders als ein allgemeiner Chatbot soll er nicht einfach Lösungen liefern, sondern durch Fragen, Erklärungen und Übungen beim eigenständigen Lernen unterstützen.



Unter den Funktionen des Agenten befinden sich auf der Seite des Copiloten die Ressourcen

Die Rubrik **Ressourcen** enthält Verweise auf eigenständige Microsoft- oder Drittanbieter-Angebote mit eigener Lizenzierung und eigener Kostenstruktur. Wichtig: diese Angebote sind nicht automatisch alle gebührenfrei. Tabelle 1 bietet eine Zusammenfassung der aktuell verfügbaren Ressourcen.

**Lernaktivitäten**

Ihre Aktivitäten finden und weitere erstellen

**GitHub Spark**

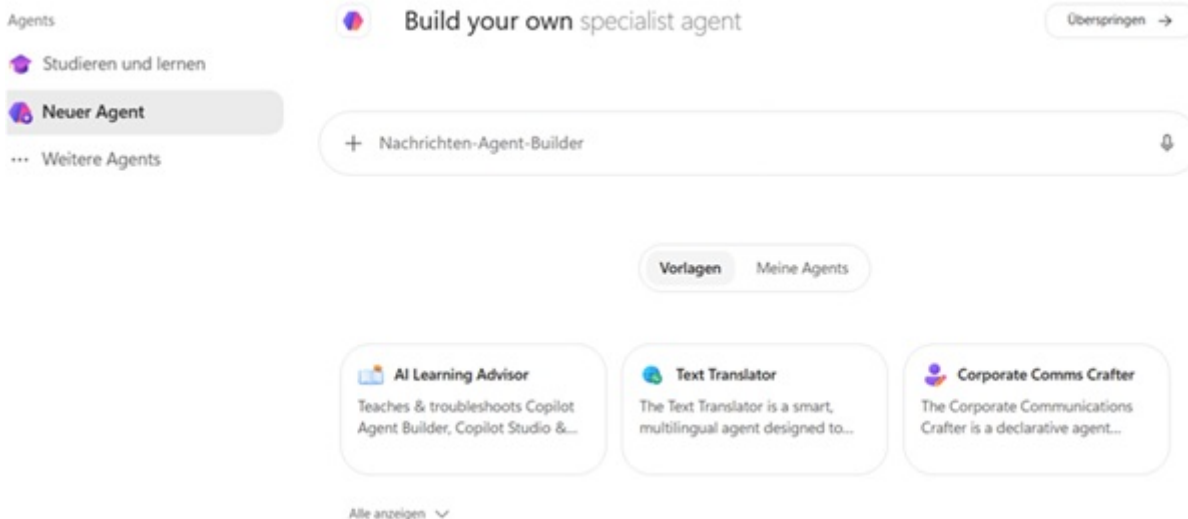
Ideen mit KI in Apps umwandeln

**Tabelle 1: Ressourcen**

Ressource	Mit PMU Microsoft 365 A5 kostenfrei?	Einordnung
Minecraft Education	Ja, grundsätzlich	In Microsoft 365 Education A3/A5 enthalten; die entsprechende Lizenz muss durch die Organisation zugewiesen bzw. freigeschaltet sein.
GitHub Spark	Nein	Nicht Bestandteil von Microsoft 365 A5; erfordert eine separate geeignete GitHub-Copilot-Lizenz.
GitHub Copilot für Studierende	Separat kostenfrei möglich	Verifizierte Studierende können über GitHub Education kostenlosen Zugang erhalten; dies ist keine A5-Leistung.
GitHub Copilot für Lehrende	Separat kostenfrei möglich	Verifizierte Lehrende können über GitHub Education kostenlosen Zugang erhalten; ebenfalls unabhängig von A5.
Lesecoach / Reading Coach	Ja - kostenfrei	KI-gestütztes Lernwerkzeug zum Trainieren der Leseflüssigkeit. Es erkennt beim Vorlesen problematische Wörter und erstellt daraus personalisierte Übungen und Lesetexte. Microsoft stellt Reading Coach kostenlos zur Verfügung; die Nutzung ist mit einem Microsoft-Konto möglich.

Das Erstellen von eigenen Agenten

Unter „**Neuer Agent**“ können Nutzerinnen und Nutzer von Copilot Chat auch ohne eine zusätzliche Microsoft-365-Copilot-Lizenz einfache deklarative Agenten erstellen. Kostenfrei sind dabei insbesondere Agenten, die nur durch eigene Anweisungen gesteuert werden und sich auf öffentlich zugängliche Webseiten bzw. allgemeines Webwissen stützen. Microsoft bestätigt ausdrücklich, dass solche Agenten ohne zusätzliche Kosten verfügbar sind. Agenten, die dagegen auf interne Organisationsdaten wie SharePoint oder Graph-Connector-Inhalte zugreifen, können verbrauchsabhängige Kosten verursachen und sind in Copilot Chat standardmäßig nicht kostenfrei aktiviert.



Typische kostenfreie Einsatzmöglichkeiten wären zum Beispiel ein Lerncoach für ein bestimmtes Fachgebiet, ein Prüfungsvorbereitungs-Agent, ein Agent zur Erklärung medizinischer Fachbegriffe, ein Quiz-Agent oder ein Agent, der Informationen von bestimmten öffentlich zugänglichen Fachwebseiten zusammenfasst.

Ein neuer Agent kann auf drei einfache Arten erstellt werden: über eine Beschreibung in natürlicher Sprache, über eine Vorlage oder durch manuelle Konfiguration. Dazu wird in der Microsoft-365-Copilot-App unter „Agents“ die Funktion „Neuer Agent“ gewählt. Anschließend beschreibt man beispielsweise: *„Erstelle einen Agenten, der Studierende beim Lernen der kardiovaskulären Physiologie unterstützt, Verständnisfragen stellt und Quizfragen generiert.“* Copilot erstellt daraus automatisch Name, Beschreibung und Verhaltensanweisungen des Agenten. Alternativ kann eine vorhandene Vorlage gewählt oder unter "Konfigurieren" der Agent selbst mit Name, Beschreibung, Instruktionen, Wissensquellen und Start-Prompts eingerichtet werden. Programmierkenntnisse sind dafür nicht erforderlich.

Als Wissensquelle können für einen kostenfreien Agenten öffentliche Webseiten hinterlegt werden; Microsoft erlaubt derzeit bis zu vier öffentliche Website-URLs.

Eine **Anleitung** ist unter diesem Link zu finden: https://support.microsoft.com/de-de/microsoft-365-copilot/build-your-own-agent-with-microsoft-365-copilot?utm_source=chatgpt.com

Wichtig ist: Kostenfrei sind selbst erstellte Agenten, die mit eigenen Anweisungen und öffentlichen Webquellen arbeiten. Der Zugriff auf interne PMU-Daten oder andere organisationsinterne Datenquellen erfolgt nicht.

Der Agents-Store

Im Agents-Store sind kostenfreie und kostenpflichtige Agenten gelistet, die Micosoft bereits erstellt hat.

Für PMU-Nutzer*innen mit der Education A5 Lizenz (alle PMU Mitglieder) sind vor allem folgende Agenten für Studium und Lehre interessant (Tabelle 2). Welche davon tatsächlich im Agent Store angezeigt werden, kann zusätzlich von den Freigaben der PMU-IT Abhängen abhängen.

Link zur Hintergrundinformation: https://learn.microsoft.com/en-us/microsoft-365/copilot/agent-essentials/m365-agents-admin-guide?utm_source=chatgpt.com

Agents-Store



Studieren und lernen



AI Learning Advisor

Teaches & troubleshoots Copilot Agent Builder, Copilot Studio &...



SME Finder

Find the most credible Subject Matter Experts inside your company.



Plan My Day

Plan My Day compiles a comprehensive morning briefing...



Workflows (Frontier)

Build agent flows with natural language, no code needed.



Learning

Upskill in AI and other in-demand areas with personalized learning



Workforce Insights (Fronti...

Real-time insights into your organization's people, structure, an...

Microsoft bestätigt in seinem aktuellen Agents Admin Guide ausdrücklich, dass Writing Coach, Idea Coach, Prompt Coach, Career Coach und Learning Coach Beispiele für Agenten sind, die "at no additional cost" mit Microsoft 365 Copilot Chat zur Verfügung stehen (Tabelle 2).

Tabelle 2: Microsoft-Agenten für Studium und Lehre

Agent	Für wen besonders interessant?	Funktion und möglicher Einsatz
Learning Coach	Studierende	Unterstützt beim Erlernen und Vertiefen von Themen, bei der Entwicklung von Lernstrategien und bei der Erstellung individueller Lernpläne. Kann beispielsweise zur Prüfungsvorbereitung oder zum strukturierten Erarbeiten eines neuen Fachgebiets genutzt werden.
Writing Coach	Studierende & Lehrende	Gibt Feedback zu Texten und unterstützt bei Stil, Verständlichkeit, Grammatik und Tonalität. Geeignet beispielsweise zur sprachlichen Verbesserung wissenschaftlicher Texte, Abstracts, Berichte oder Lehrmaterialien.
Prompt Coach	Studierende & Lehrende	Hilft dabei, bessere Anweisungen – sogenannte Prompts – für KI-Systeme zu formulieren. Er analysiert Prompts und gibt Hinweise, wie Ziel, Kontext und gewünschtes Ergebnis präziser beschrieben werden können. Besonders geeignet, um den kompetenten Umgang mit generativer KI zu erlernen.
Idea Coach	Studierende & Lehrende	Unterstützt beim Brainstorming und Entwickeln von Ideen. Aus ersten Gedanken können strukturierte Konzepte und mögliche Vorgehensweisen entwickelt werden – beispielsweise für Forschungsfragen, Seminararbeiten, Lehrveranstaltungen oder Projekte.
Career Coach	vor allem Studierende	Unterstützt bei der Entwicklung von Fähigkeiten, beim Formulieren beruflicher Ziele und bei der Orientierung hinsichtlich möglicher Karrierewege. Für Studierende beispielsweise zur Reflexion von Kompetenzen und beruflichen Entwicklungsmöglichkeiten interessant.