

Semantic Index Was muss ich als Admin wissen?



Adrian Ritter

**Cloud Architect mit dem Schwerpunkt auf
Modern Collaboration mit Microsoft Teams**

Architektur, Migration und Betrieb
Modern Collaboration Lösungen
Teams Users Group



.../adrianritter/



@adrianritter



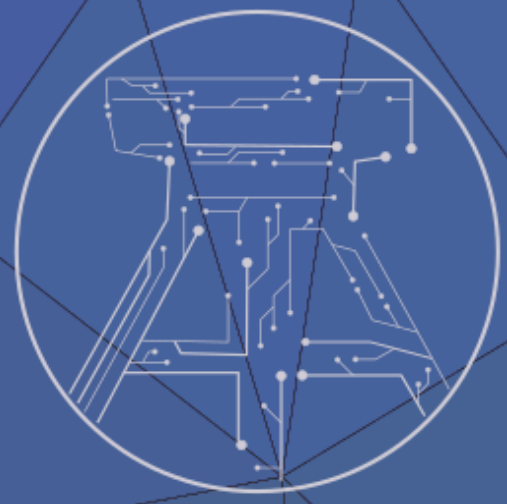
www.cloudkumpel.de



www.cloudkumpel.de/cast



[Teams User Group Germany \(Bochum\)](#)



Semantic Index

Was muss ich als Admin wissen?

Copilot Zugriff Auf Tenant Daten?

Wo / wie wird der Semantic Index verwendet?

Semantic Index: Administration



Copilot Zugriff auf Tenant Daten



Tenant Daten sind logisch isoliert.

Daten sind immer verschlüsselt, sowohl ruhende Daten als auch während der Verarbeitung.

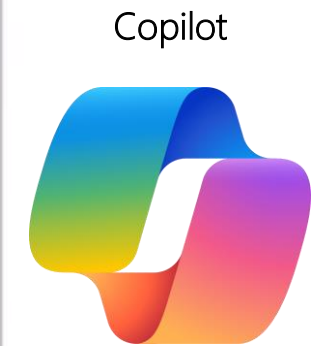
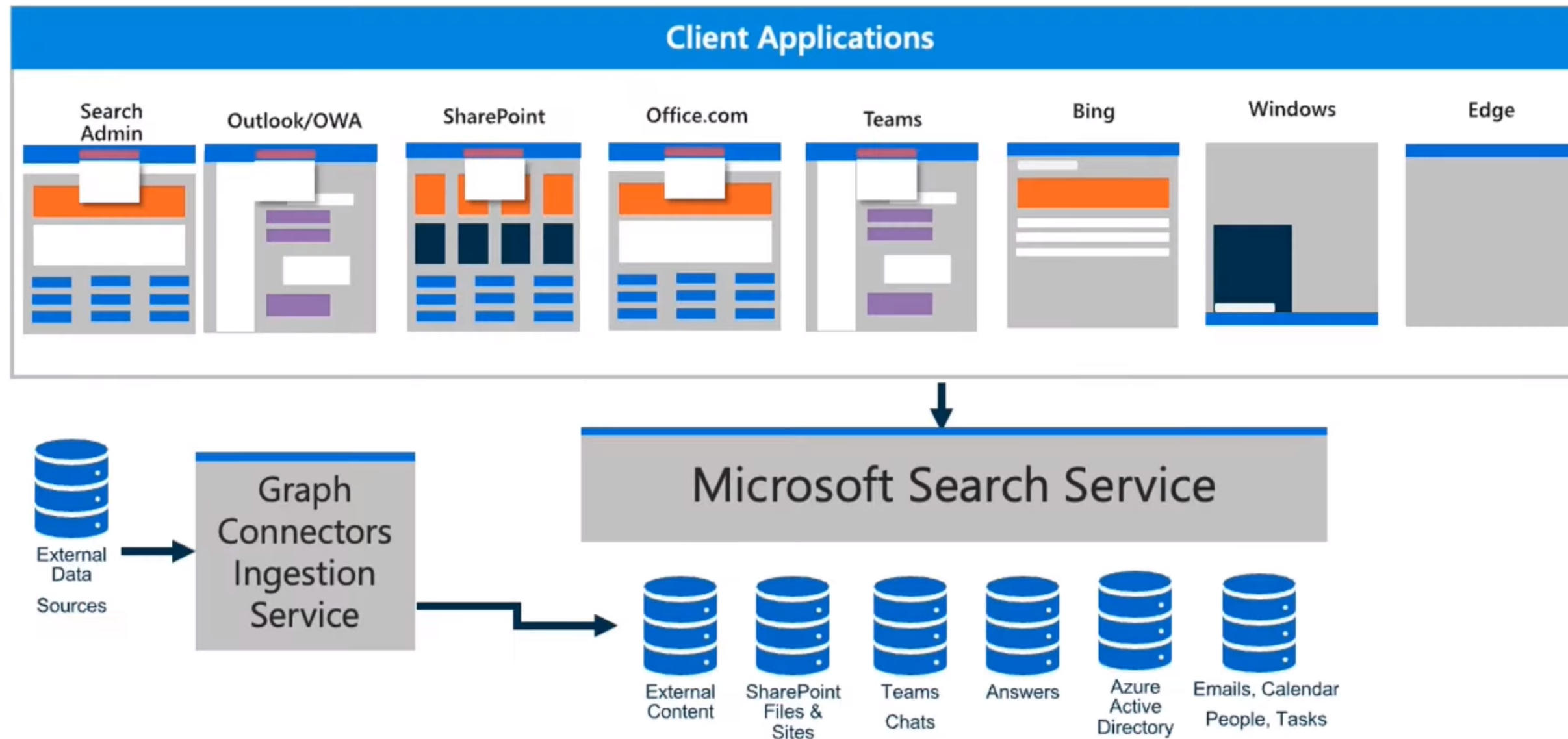
Prompts (Chat), Antworten (Chat) und Daten, auf die durch den MS Graph zugegriffen wird, werden nicht für das Training des LLMs verwendet.

Es wird der Sicherheitskontext des aktuell angemeldeten Benutzers verwendet.



Microsoft Search

Microsoft Search Architecture





Der Microsoft Graph

Microsoft Graph



Grounding des Copilot
„auf“
Unternehmensdaten

Erzwingen von
Sicherheit &
Berechtigungen zur
Laufzeit

Kunden Daten werden
nicht für das Training
verwendet

Versorgt den Semantic
Index für Copilot



Semantic Index & Microsoft Graph

Tenant weite und
Benutzerbezogene Vektor Indizes

Benutzer und Tenant Signale
sowie Beziehungen

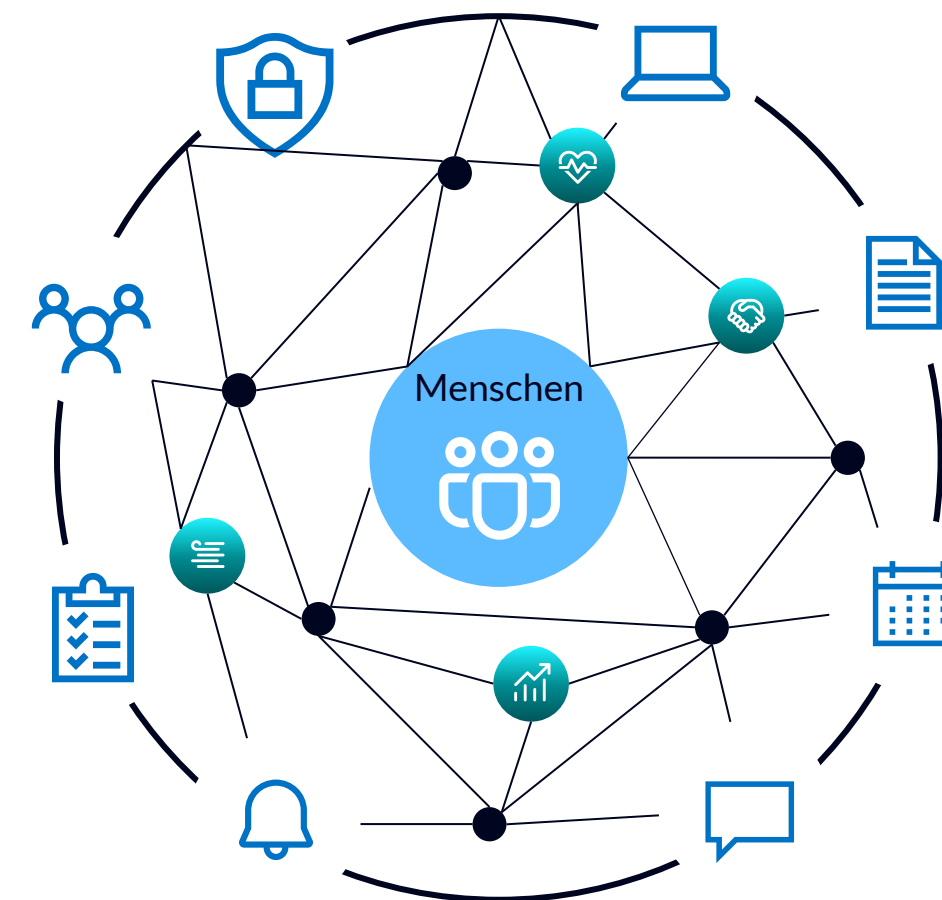
Semantik und Gemeinsamkeiten
rund um Inhalt und Nutzer

Ranking und Relevanz

Sicherheit und Berechtigungen

Über Dokumente, Chats, E-Mails,
Menschen, Projekte, Meetings &
mehr

Semantic Index

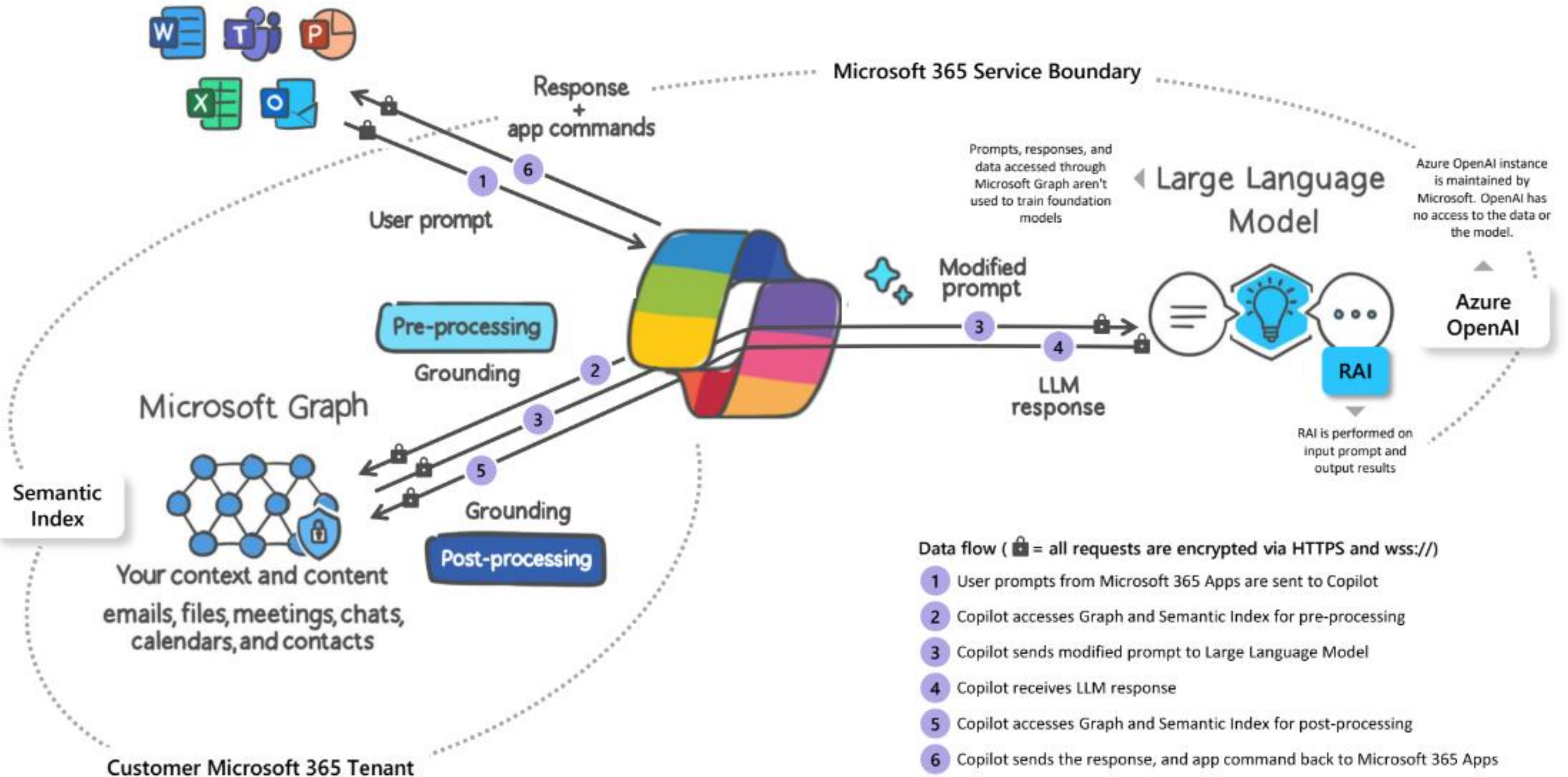


Microsoft Graph

Im Kunden
Tenant

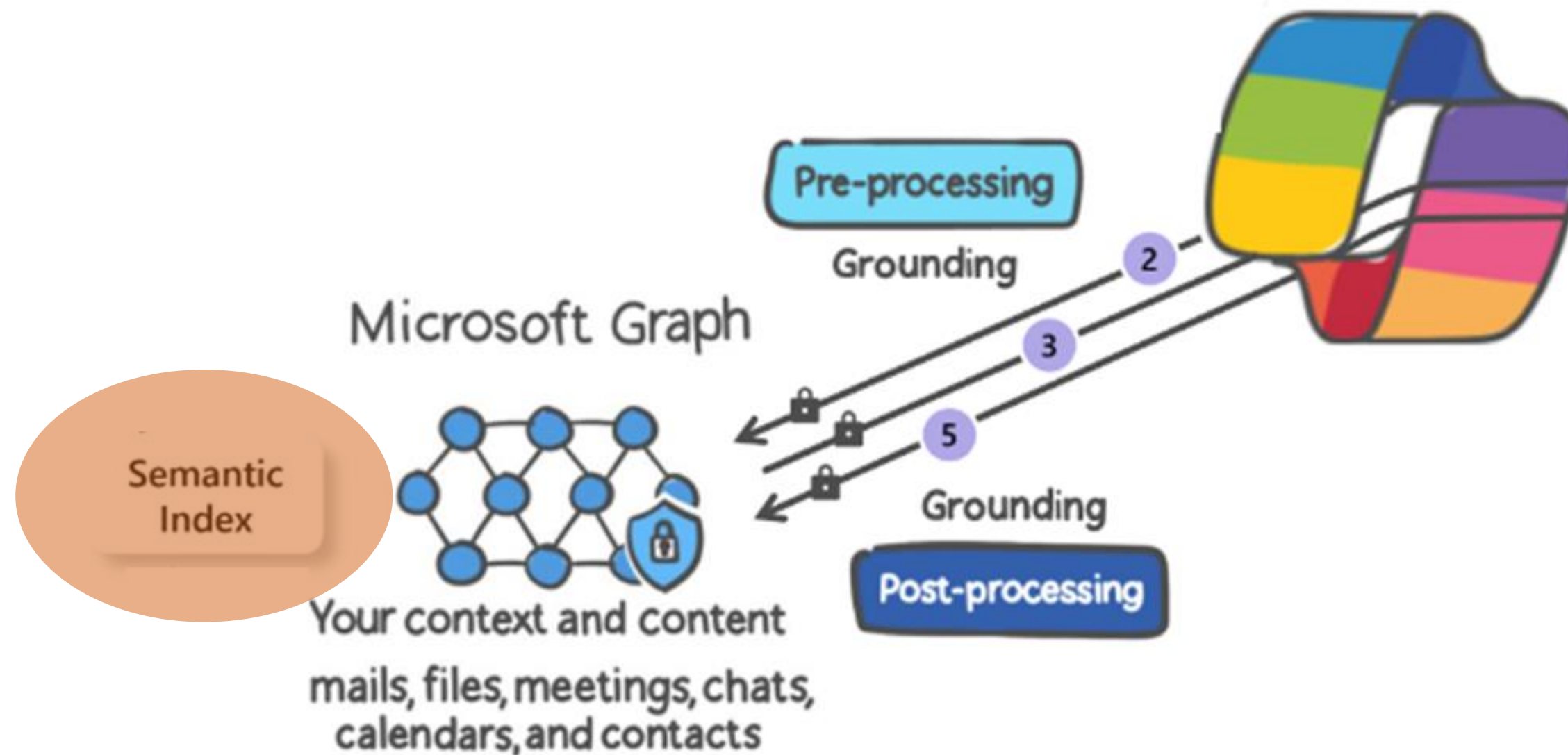
Microsoft 365 Apps

Microsoft 365 Copilot





Graph und Semantic Index im Copilot Prozess





Keyword Index vs. Semantic Index



„Aktueller Vertriebsbericht“

Keyword Index

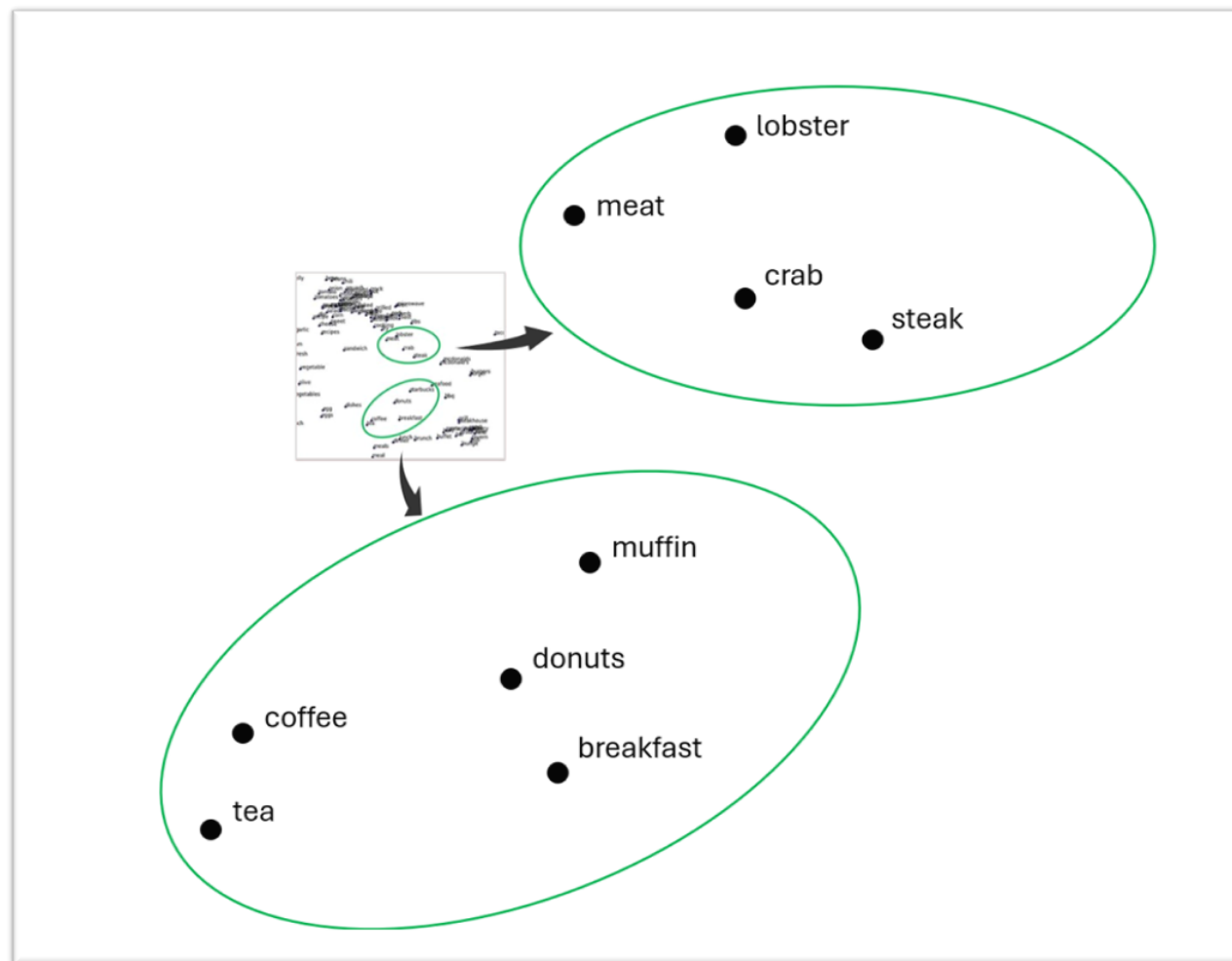
Genaue Übereinstimmung von Wörtern und Phrasen
„März“ „Vertrieb“ „Bericht“

Semantic Index

„Vertriebsberichte werden von Kelly, im Finanz Team,
erstellt und jeden Monat als Excel Tabelle veröffentlicht“



Semantic Index – Vectorised Indices – Ähnlichkeit erkennen



Die Grafik verwendet Text anstelle von Zahlen (die von vektorisierten Indizes verwendet werden), um ein Beispiel für die Ähnlichkeit zwischen Datenpunkten zu zeigen.

Vector Index Erstellung

Der Semantic Index findet ähnliche oder relevante Informationen indem er einen Vector Index für jeden Benutzer des Tenants erzeugt.

Wie funktionieren die Vektoren

Ein Vektor ist eine numerische Darstellung eines Datenpunkts (z. B. Wort, Bild oder Pixel) und ist mit Zahlen angeordnet, deren Nähe zueinander die Ähnlichkeit darstellt. Vektoren sind mehrdimensionale Räume, in denen semantisch ähnliche Datenpunkte im Vektorraum zusammengefasst werden, sodass Microsoft 365 eine viel breitere Palette von Suchanfragen verarbeiten kann, die über die "genaue Übereinstimmung" hinausgehen.

Vorteile

Dieser Ansatz ermöglicht eine schnelle und genaue Suche nach Ähnlichkeiten und das Abrufen von Daten auf der Grundlage ihrer Vektorentfernung oder -ähnlichkeit.



Semantic Index – Was wird indiziert

Tenant Index

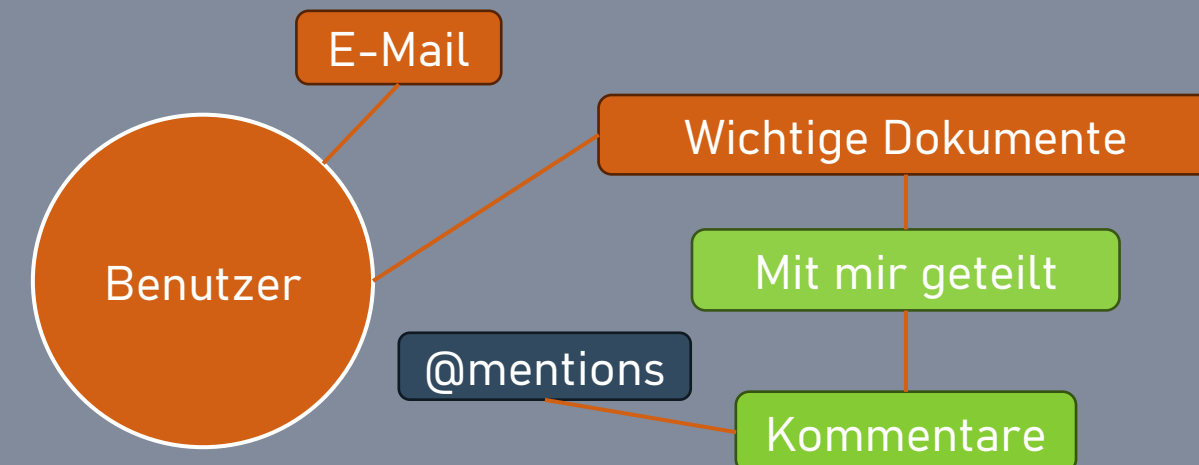
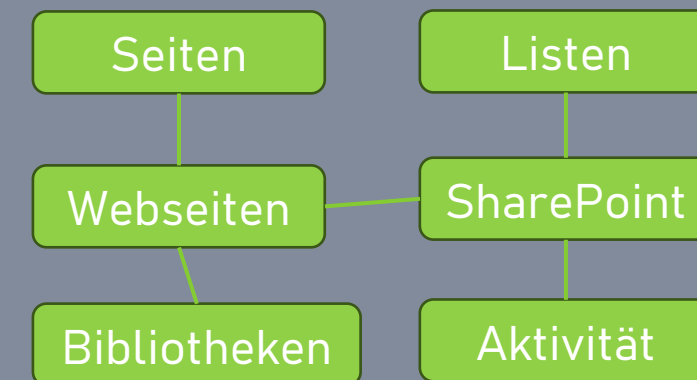
Ein Index, Während der Laufzeit durch ACLs kontrolliert über den Microsoft Graph

Der Index beinhaltet Text basierte Dokumente, die in SharePoint mit 2 oder mehr Personen geteilt worden sind. Außerdem Inhalte die über Graph Connectoren in den Microsoft Graph eingespeist wurden. Beispielsweise Inhalte aus einer MediaWiki.

Benutzer Index

Ein Index pro Benutzer, Speicherort: Exchange Mailbox

Der Index beinhaltet E-Mails und Text basierte Dokumente die mit dem Benutzer geteilt, von ihm gelesen, von ihm kommentiert oder in dem er erwähnt wurde.



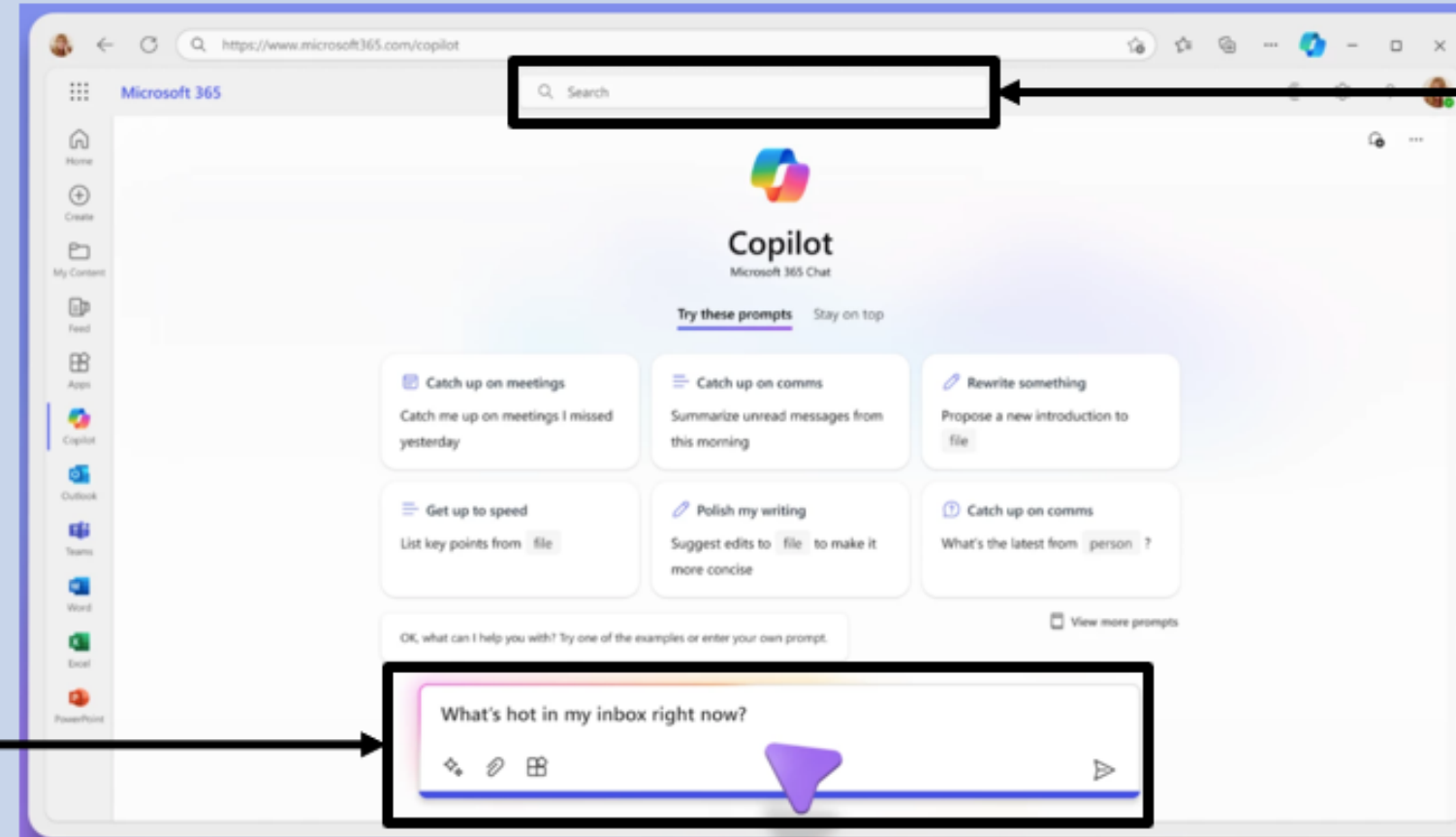


Wo wird auf den Semantic Index verwendet?

Microsoft 365 Chat

Enables Microsoft 365 Copilot to deliver relevant, actionable responses to prompts – and do so in a secure, compliant, privacy-preserving way.

available for Microsoft 365 Copilot users



Microsoft Search

Uses conceptual understanding to determine your intent and helps you find what you need in Teams, SharePoint and the M365 app.

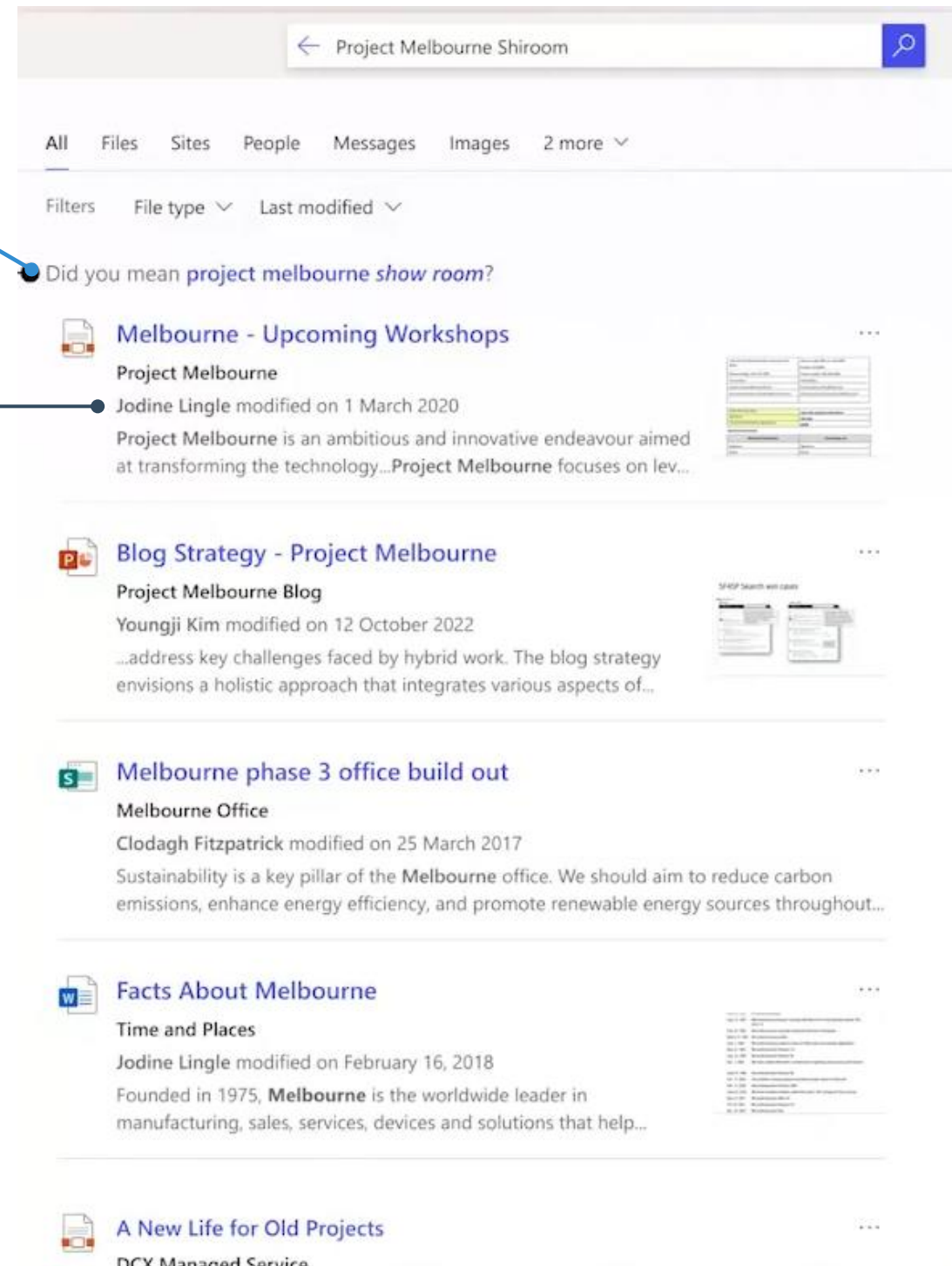
coming soon for selected Microsoft 365 SKU's

So wird sowohl im Chat als auch in der Suche im Hintergrund der Prompt bzw. der Suchbegriff, basierend auf dem Semantic Index erweitert, um automatisch synonyme Daten mit einzubeziehen.



Semantic Index Auswirkungen auf die Microsoft Search

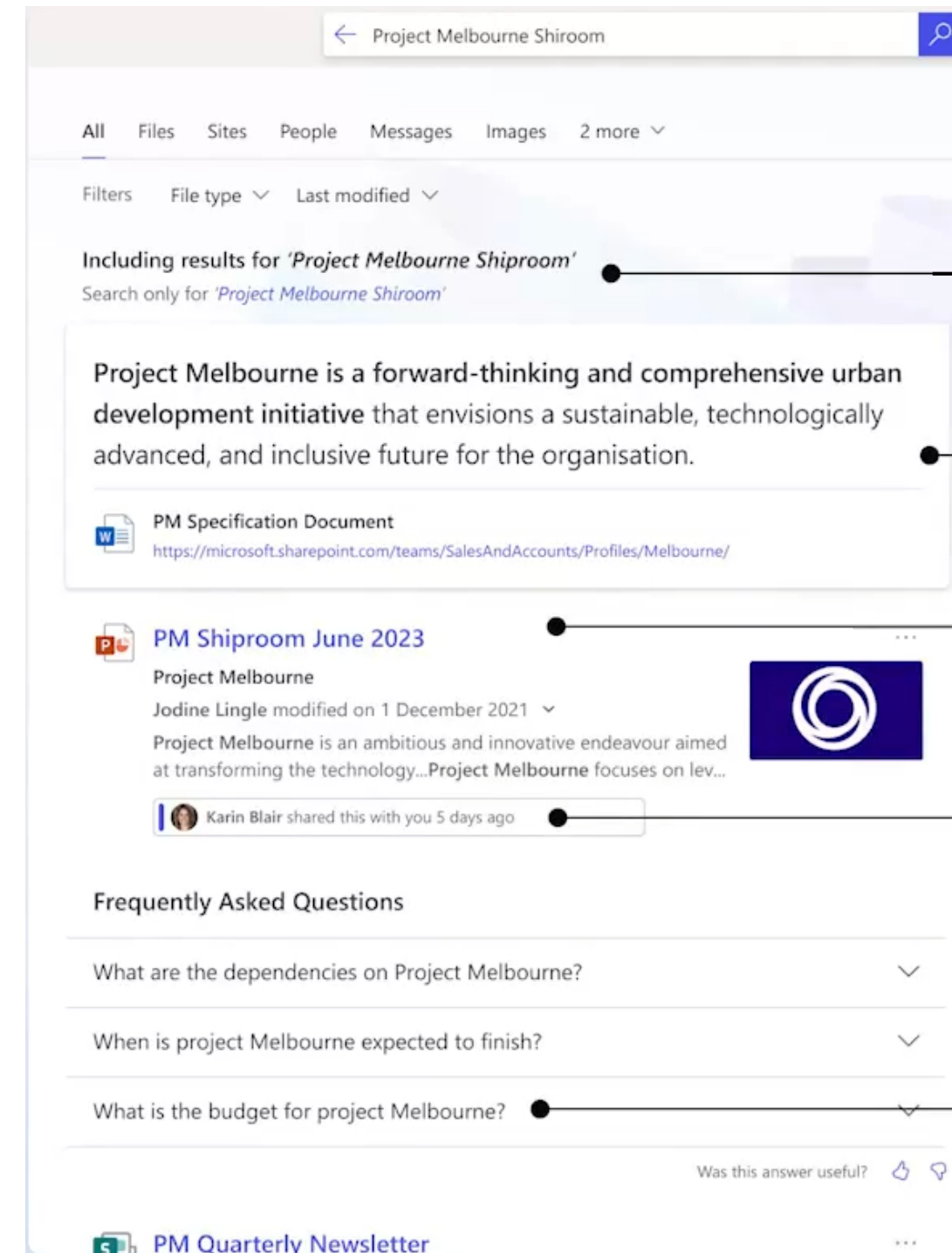
Ohne Semantic Index



Keyword Übereinstimmung
Ergebnisse & Vorschläge

Keyword Übereinstimmung
Im Dokument

Mit Semantic Index



Autokorrektur / Basierend auf
Unternehmensbegriffen

Passende Antworten
direkt aus Dokumenten

Relevantere Ergebnisse
durch erkennen der
Suchabsicht

Freigabe Übersicht

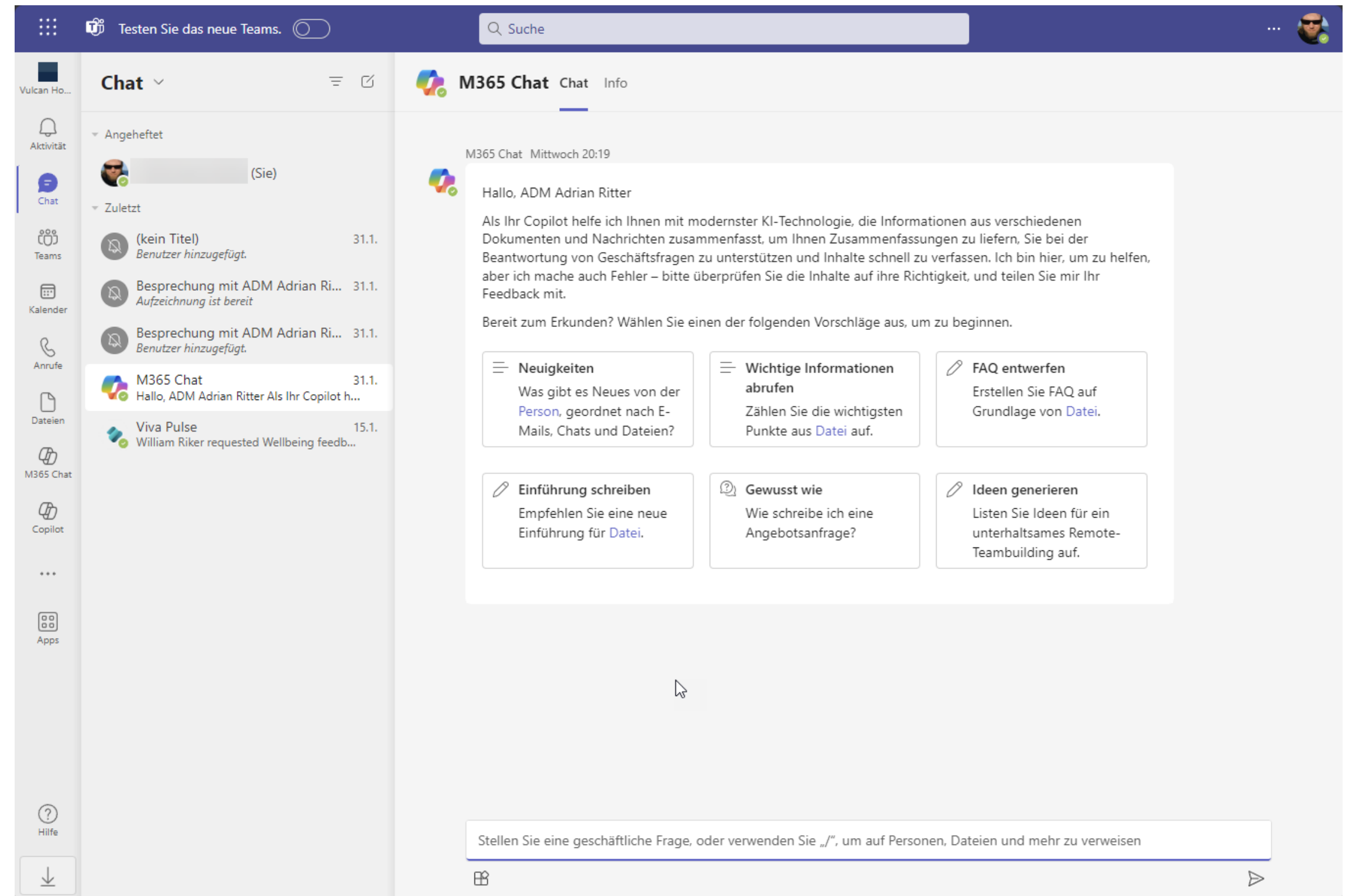
KI generierte Fragen &
Antworten zum Thema



Semantic Index for Copilot for Microsoft 365

Um jedem Kunden zu helfen AI-Ready zu werden, führen wir den semantischen Index für Copilot ein.

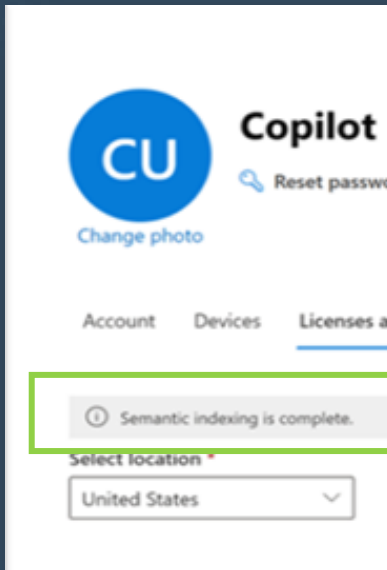
- Der Semantic Index für Copilot erstellt eine ausgefeilte Karte Ihrer und Ihrer Unternehmensdaten, um Beziehungen zu identifizieren und wichtige Verbindungen herzustellen.
- Es nutzt dieses konzeptionelle Verständnis, um Ihre Absicht zu bestimmen und Ihnen zu helfen, das zu finden, was Sie brauchen.
- Der Semantic Index für Copilot ermöglicht es Copilot für Microsoft 365, relevante, umsetzbare Antworten auf Eingabeaufforderungen zu liefern – und zwar auf sichere, konforme und datenschutzfreundliche Weise.





Semantic Index – Konfiguration

Aktive Benutzer



Benutzer

Index Aktualisierung

Benutzer Index: Bei
In SharePoint geteilt
Ein Indizierter Benutzer

Changes to the Semantic Index for Copilot administrative experience

MC710202 | Published Jan 25, 2024

Archive Share Copy link Mark as unread

Service & monthly active users ⓘ

Microsoft Copilot for Microsoft 365

Relevance ⓘ

High

Tag

ADMIN IMPACT NEW FEATURE USER IMPACT

Message Summary

We're making some changes to the administrative experience of the Semantic Index for Copilot, an improvement to Microsoft 365 search that enables richer experiences for users.

We have received feedback from customers over the past few months that the enablement status indicator for semantic index in the Microsoft 365 admin center was confusing. To reduce customer confusion, we have temporarily removed the indicator until we are able to determine a better approach. There is no change to our commitment to provide customers with an exceptional search experience, and Microsoft will continue to index organizations who are entitled to semantic index.

When this will happen:

We completed the removal of the tenant level and user level index enablement status indicators from the Microsoft 365 admin center on Wednesday, January 24. We apologize that we missed providing advance notice of this change, and for any confusion this change has caused.

What you need to do to prepare:

There is nothing you need to do when these changes take effect. Semantic index is not a requirement for Microsoft 365 or Copilot for Microsoft 365 to operate or to get the full value out of the product. As indexing is rolled out, it will help to improve relevance in contextual responses in Copilot, but not a marked change in performance or accuracy. We will provide an update on future changes to the semantic index administrative experience via the Microsoft 365 public roadmap and deliver another Message center post as we get ready to enable additional changes.

[Additional information](#)

Intelligenz Seite



Tenant Index

(Personen): Einmal pro Tag
Update: Sofort

Die Aktivierung erfolgt automatisch.
Administratoren können den Status im Microsoft 365 Admin Center überprüfen.
Der semantische Index wird zuerst für Microsoft 365 Chat aktiviert, gefolgt von der Arbeitsplatzsuche.
Die Indexaktivierung auf Benutzerebene hat für Microsoft 365 Copilot-Benutzer Vorrang.
Die Indexaktivierung auf Tenantebene hat Vorrang für Organisationen, die mehr als 300 Microsoft 365 Copilot-Lizenzen erwerben.

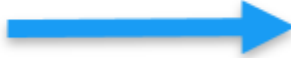
Darüber hinaus stellt Microsoft keine Zeitpläne oder den Status des Semantic Index, der Indizierung auf Benutzer- und Tenantebene bereit.



Semantic Index – Inhalte vom Index ausschließen (Benutzer)

Site Settings › Search and Offline Availability ⓘ

Indexing Site Content
Specify whether this site should be visible in search results. If a site is not visible to search, then content from that site and all of its subsites will not appear in search results.

Allow this site to appear in search results?
☒ Yes  ☐ No


SharePoint Site

Settings › Advanced Settings

Content Types
Specify whether to allow the management of content types on this document library. Each document library has its own settings.

Allow management of content types?
☐ Yes ☒ No

Search
Specify whether this document library should be visible in search results. Users who do not have permission to see these items will not see them in search results, no matter what this setting is.

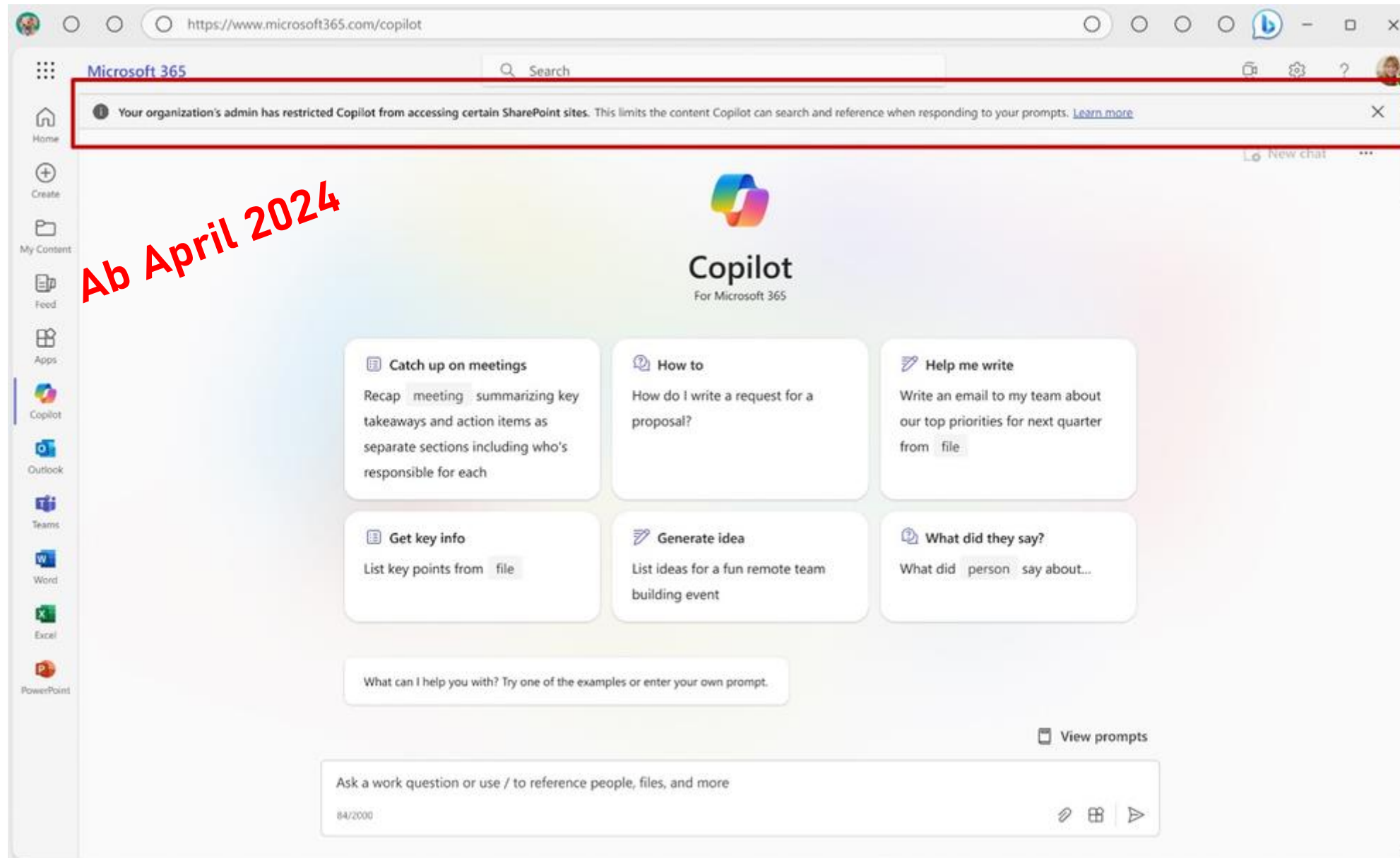
Allow items from this document library to appear in search results?
☒ Yes ☐ No 

SharePoint Liste / Bibliothek

SharePoint Online aus dem Index Ausschließen



Semantic Index – Inhalte vom Index ausschließen (Admin)



Per PowerShell
Auf Tenant Ebene
Global oder SharePoint Admin Berechtigungen

Set-SPOTenantRestrictedSearchMode

-Mode { Enabled | Disabled }

Quellen:
M365 Roadmap
[Copilot Blog Restricted SharePoint Search](#)
[Why I'm seeing limited results](#)



Semantic Index – Inhalte vom Index ausschließen

Home > Search & intelligence > Configurations

People insights
Provide a list of relevant people to a user based on their public collaborative work in Microsoft 365.
Public collaboration includes members of a public distribution group, individuals connected in the org chart.

✔ Active
Change

Item insights
Allow recommendations for people in your organization based on their collaborative work in Microsoft 365.
These recommendations might include documents or other types of content and show up in people cards(contacts), Delve, Office.com, and other locations.
[Learn more about item insights](#)

✔ Active
Change

People insights

People insights are available for everyone in your organization unless you turn this feature off here.

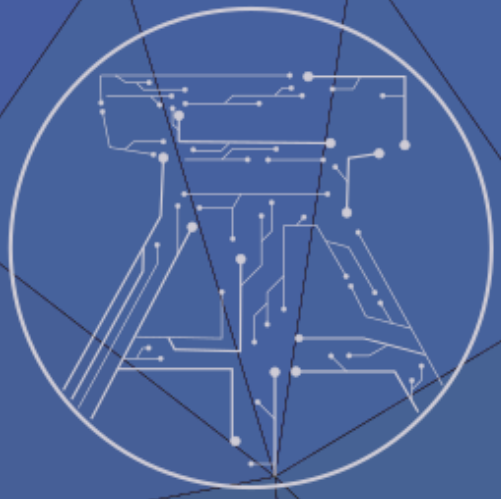
☒ Allow your organization to use People insights

Disable group (optional)
Turn off People insights for a specific group

Start typing group name

Deaktivierung kann auch granular gesteuert werden.

Personen & Datei Empfehlungen aus dem Index Ausschließen



Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!