

Schutz für Unternehmen durch Defender und Purview Services

Rashad Bakirov, Controlware GmbH, CC Cloud Modern Workplace Robert Krauss, Controlware GmbH, CC Cloud Modern Workplace

16.09.2025, Congress Park Hanau

Überblick über die Agenda



1

Zero-Trust-Prinzipien und Microsoft 365 Copilot

2

Risikominderung

3

Datenschutz und Compliance

4

Sensibilisierung der Benutzer für Bedrohungen und Updates

5

Fazit







Die größte Chance und das größte Risiko für Ihre Daten?

Microsoft 365 Copilot ist ein Paradigmenwechsel für die Produktivität in Ihrem Unternehmen.

Gleichzeitig agiert die KI als Brandbeschleuniger: Sie deckt jede Schwachstelle in Ihrer Datenstruktur und Ihren Berechtigungen gnadenlos auf und macht sie nutzbar.

In den nächsten 40 Minuten erhalten Sie den strategischen Fahrplan, um die enormen Chancen von Copilot sicher zu nutzen – und die Risiken mit Defender und Purview gezielt zu beherrschen.



Übersicht über Microsoft 365 Copilot









Übersicht über Microsoft 365 Copilot

		● Included ▲ Included — Metered	Microsoft 365 Copilot Chat	Microsoft 365 Copilot
			Free + Consumption	\$30 pupm
Chat	Copilot Chat – Web grounded (powered by GPT-4o)		•	•
	Copilot Chat – Work grounded (work data in your tenant's Microsoft Graph and 3rd party data via Graph connectors)			•
	Copilot Pages		•	•
	File upload ¹		•	•
	Code Interpreter ¹		•	•
	Image generation ¹		•	
Agents ²	Create agents using Copilot Studio ³ , including SharePoint agents		•	•
	Discover and pin agents		•	
	Use agents grounded in Web data		•	•
	Use agents grounded in work data (work data in your tenant's Microsoft Graph and 3rd party data via Graph connectors)		A	
	Use agents that act independently using autonomous actions		A	A
Personal assistant	Copilot reasons over personal work data (e.g., Outlook, OneDrive, Teams meeting transcripts and chats)			•
	Copilot in Teams			•
	Copilot in Outlook			
	Copilot in Word			•
	Copilot in Excel			
	Copilot in PowerPoint			•
	Copilot Actions			In preview
	Pre-built M365 agents (Interpreter, Facilitator, Project Manager, Employee Self	F-Service)		In preview
Copilot Control System	Enterprise Data Protection (EDP)		•	•
	IT management controls		•	
	Agent management		•	
	SharePoint Advanced Management			•
	Copilot Analytics to measure usage and adoption ⁴			•
	Pre-built reports and advanced analytics to measure ROI			•

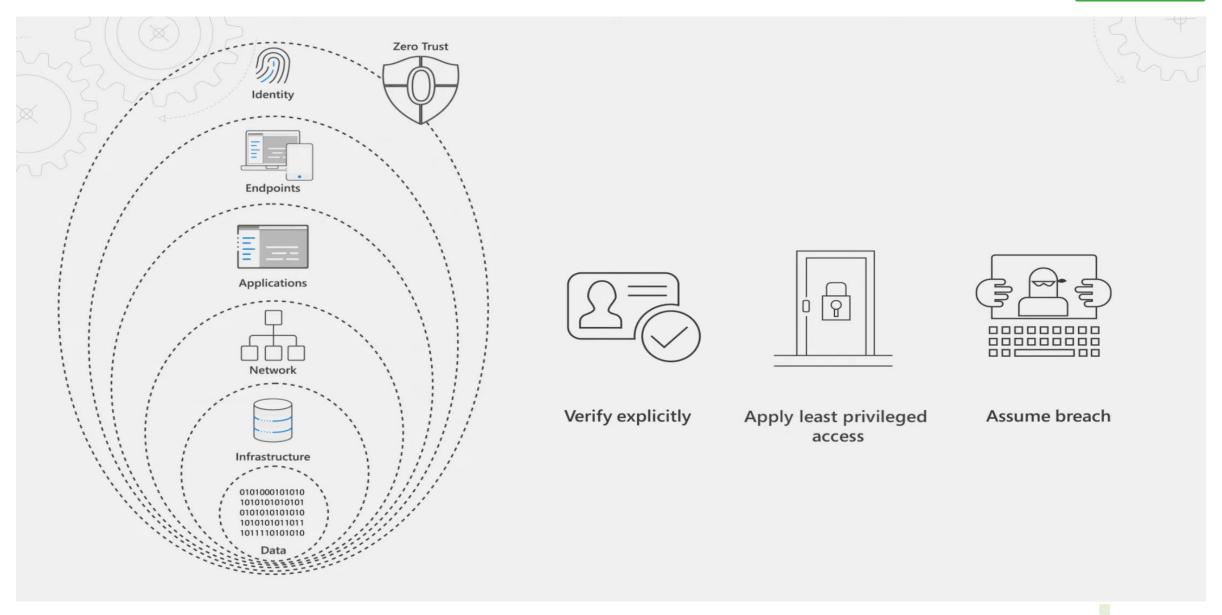
1. Limits apply. 2. Applies to employee-facing agents only. 3. Learn more about the full capabilities of Copilot Studio: aka.ms/CopilotStudioCapabilities 4. Basic reporting in Microsoft Admin Center available for Copilot Chat.





Zero Trust











Sicherheitsrisiken bei der Verwendung von Copilot





Copilot als Brandbeschleuniger: Bestehende Risiken werden verstärkt

Grundprinzip

 Copilot findet und nutzt alle Daten, auf die ein Benutzer Zugriff hat – ohne Ausnahme.

Datenchaos als Hauptrisiko

 Veraltete, falsche oder zu weitreichende Berechtigungen sind die größte Schwachstelle. Copilot macht dieses Problem sofort sichtbar.

Unbeabsichtigter Datenabfluss

 Mitarbeiter können versehentlich sensible Informationen in Dokumenten oder Berichten zusammenfassen und teilen.

Gefahr durch Insider

 Ein unachtsamer oder böswilliger Mitarbeiter kann mit Copilot in Sekunden sensible Daten aus verschiedenen Quellen aggregieren, die sonst mühsam gesucht werden müssten.





Externe Angriffe: Ein kompromittiertes Konto wird zum Super-GAU

Angriffsziel Mitarbeiter-Konto

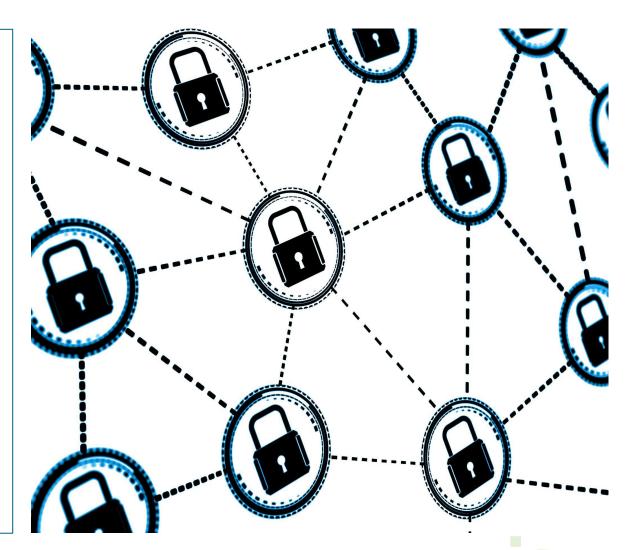
 Externe Angreifer benötigen nur einen erfolgreichen Phishing-Angriff, um vollen Zugriff zu erlangen.

Copilot als Werkzeug für Angreifer

Nach der Übernahme eines Kontos kann ein Angreifer Copilot nutzen, um gezielt und extrem schnell nach wertvollen Informationen zu suchen (z.B. "Fasse alle Dokumente zu Finanzen und Passwörtern zusammen").

Das Gebot der Stunde

Ohne flächendeckende Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) wird jedes Benutzerkonto zu einem unkalkulierbaren Risiko für das gesamte Unternehmen.









Strategien zur Risikominderung







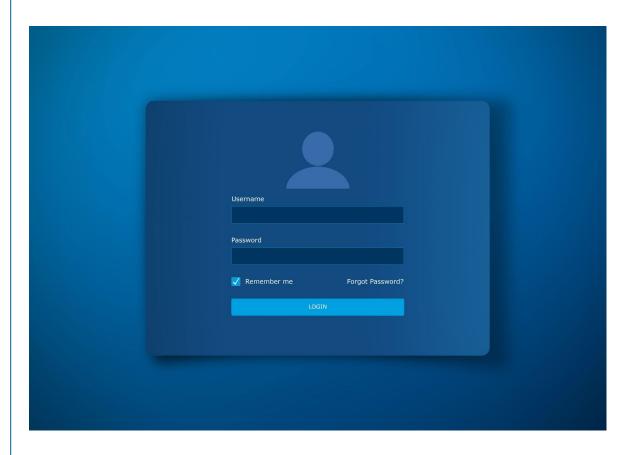
Fundament 1: Identität und Zugriffsrechte unter Kontrolle

Identität kompromisslos sichern (Wer ist der Benutzer?)

- Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA): Die nicht verhandelbare Basissicherheit für jedes einzelne Konto.
- Bedingter Zugriff (Conditional Access): Zugriff auf Daten und Copilot nur von bekannten, sicheren Geräten und Standorten erlauben.

Zugriffe konsequent minimieren (Was darf der Benutzer?)

- Least-Privilege-Prinzip: Jeder erhält nur die Berechtigungen, die für seine aktuelle Rolle zwingend notwendig sind.
- Regelmäßige Access Reviews: Etablieren Sie einen "Daten-TÜV" für SharePoint und Teams, um veraltete Zugriffe systematisch zu entfernen.









Fundament 2: Daten und Endgeräte aktiv schützen

Copilot den "Aktionsradius" klar definieren

- Gezielter Ausschluss: Sperren Sie sensible SharePoint-Bereiche (z.B. Finanzen, Personal, Geschäftsführung) proaktiv für die Indizierung durch Copilot.
- Datenklassifizierung (Purview): Nutzen Sie Vertraulichkeitsbezeichnungen (Sensitivity Labels), um den Zugriff von Copilot auf als "streng vertraulich" markierte Daten zu blockieren.

Endgeräte härten und verwalten

- Umfassender Endpunktschutz (Defender): Verhindern Sie die Kompromittierung von Konten durch robusten Schutz vor Phishing und Malware.
- Zentrales Geräte-Management (Intune): Stellen Sie sicher, dass nur sichere und konforme Geräte auf Unternehmensdaten zugreifen können – inklusive der Möglichkeit zur Remote-Löschung bei Verlust.



Wie Sie Ihre Daten in der KI-Welt schützen



Microsoft 365 Defender Family

Technical Demo Cloud Discovery



Zero Trust für Data Protection – Discovery, Protection & Prevention



Was wird genutzt?

Schatten-KI erkennen und Risiken verstehen



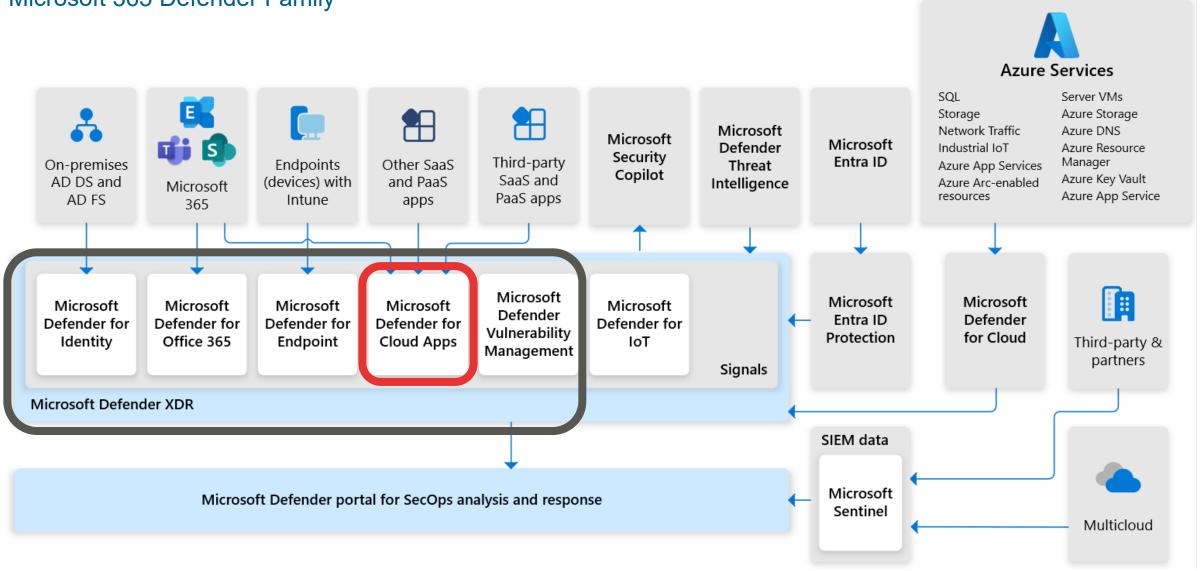
Wie schützen wir sensible Daten?

Daten klassifizieren, kennzeichnen und

Wie Sie Ihre Daten in der KI-Welt schützen



Microsoft 365 Defender Family





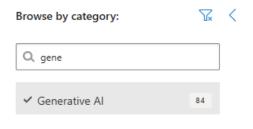


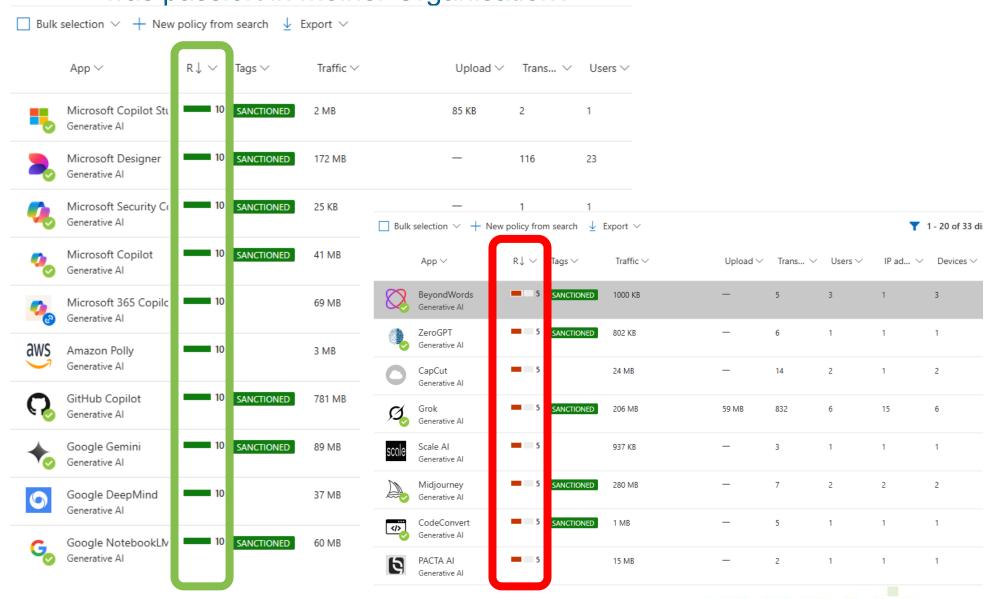


Schatten-KI sichtbar machen



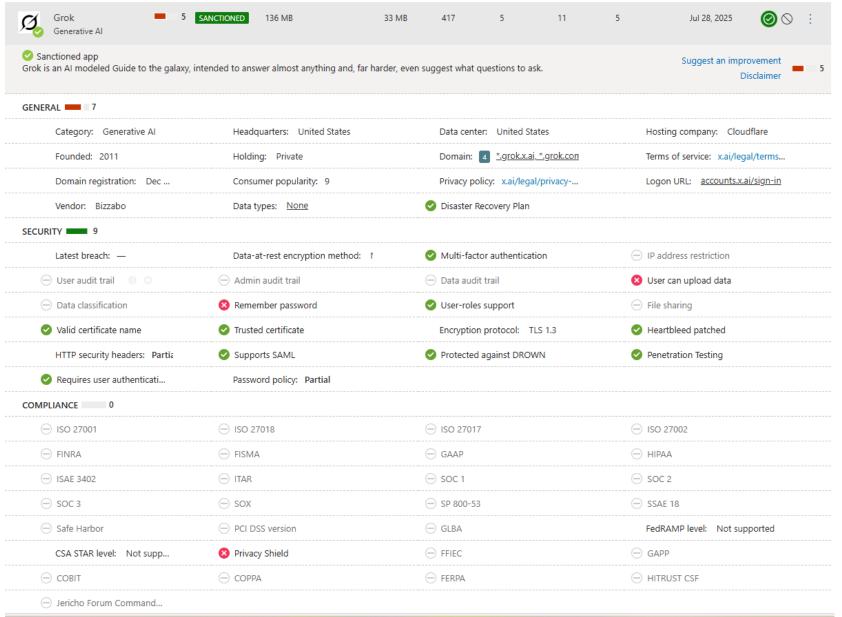
was passiert in meiner Organisation?





So werden Risikowerte berechnet





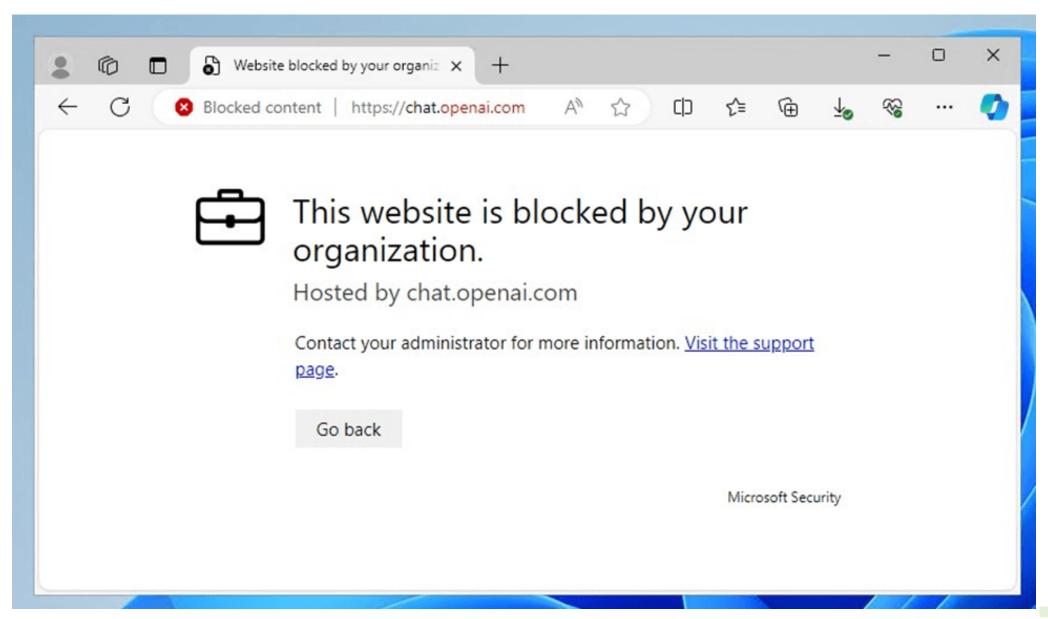






Nicht genehmigte (unsanctioned) Apps







Datenschutz und Compliance





Leitplanken für Ihre Daten: Proaktiver Schutz mit Purview

Daten verstehen & klassifizieren

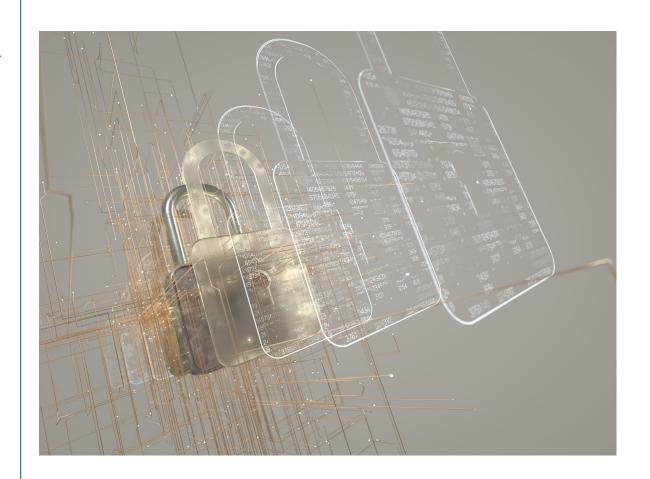
 Definieren Sie eine klare Struktur: Was ist "Öffentlich", "Intern" oder "Streng Vertraulich"? Dies ist die Grundlage für jeden Schutz.

Daten gezielt kennzeichnen (Sensitivity Labels)

- Diese "digitalen Etiketten" sind Ihr wichtigstes Werkzeug.
- Sie steuern den Zugriff, erzwingen automatisch Verschlüsselung und verhindern, dass Copilot als "streng vertraulich" markierte Inhalte überhaupt verarbeitet.

Datenabfluss aktiv verhindern (Data Loss Prevention - DLP)

- DLP ist Ihr "digitales Sicherheitsschloss" am Ausgang des Unternehmens.
- Es erkennt und blockiert basierend auf den Kennzeichnungen aktiv den Versand sensibler Daten – egal ob absichtlich oder versehentlich.





Sehen, was passiert: Überwachung und schnelle Reaktion

Lückenlose Protokollierung (Audit)

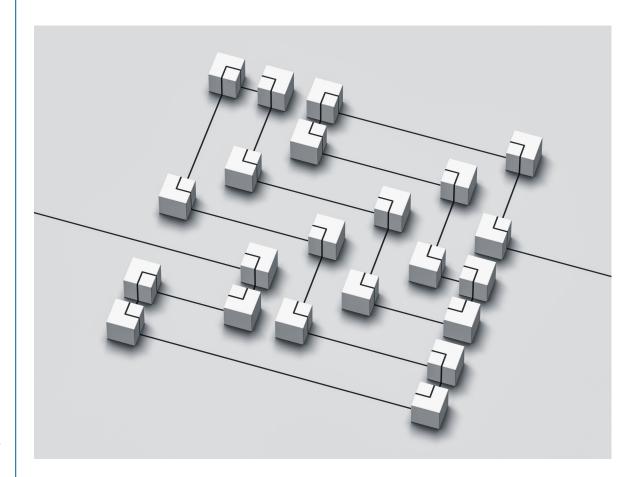
 Jede Copilot-Anfrage wird aufgezeichnet. Das schafft Transparenz und stellt die Nachvollziehbarkeit sicher ("Wer hat was wann gesucht?").

Automatische Alarmierung

 Lassen Sie sich proaktiv über verdächtige Aktivitäten informieren, z.B. wenn ein Benutzer ungewöhnlich viele sensible Daten abruft.

Klarer Notfallplan (Incident Response)

■ Legen Sie fest, wer im Ernstfall informiert wird und wie Copilot für einzelne Benutzer oder das ganze Unternehmen schnell deaktiviert werden kann. Nur so bleiben Sie handlungsfähig.







Microsoft Purview

Technische Demo Protection und Prevention

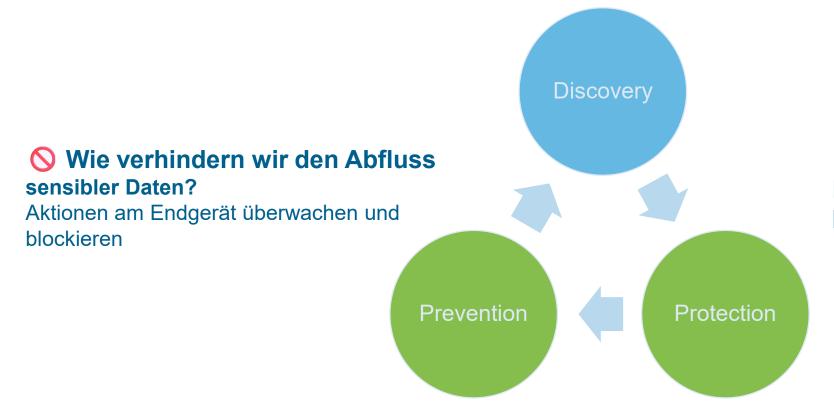


Zero Trust für Data Protection – Discovery, Protection & Prevention



Was wird genutzt?

Schatten-KI erkennen und Risiken verstehen



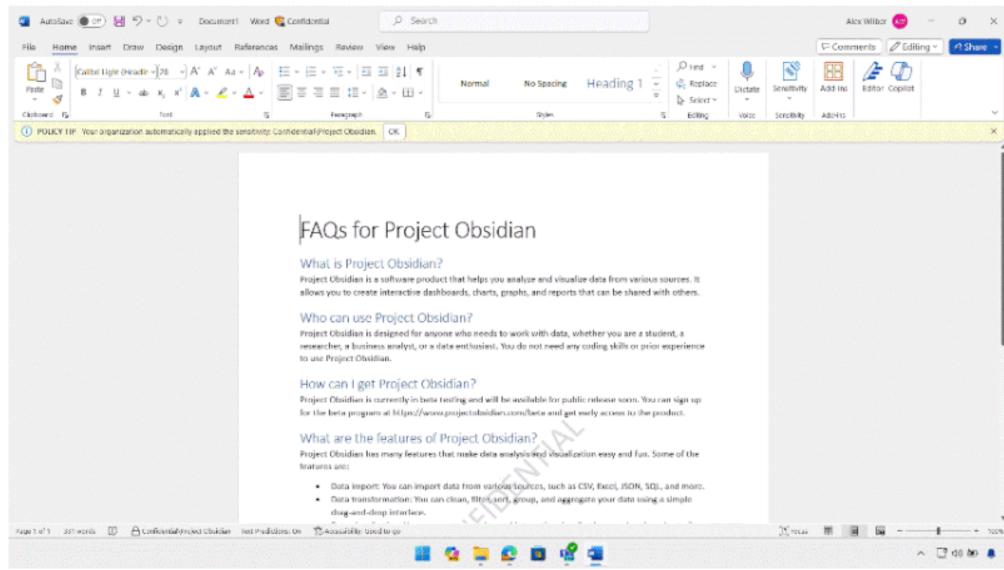
Wie schützen wir sensible Daten?

Daten klassifizieren, kennzeichnen und

kontrollieren

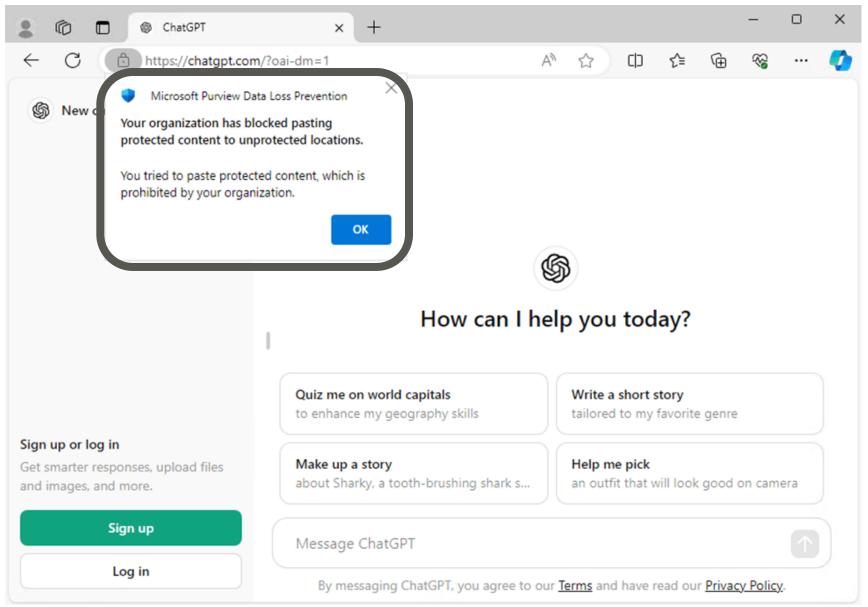


Blockierung von sensiblen Inhalten in KI-Anwendungen





Sensible Daten-Uploads zu Al-Services verhindern



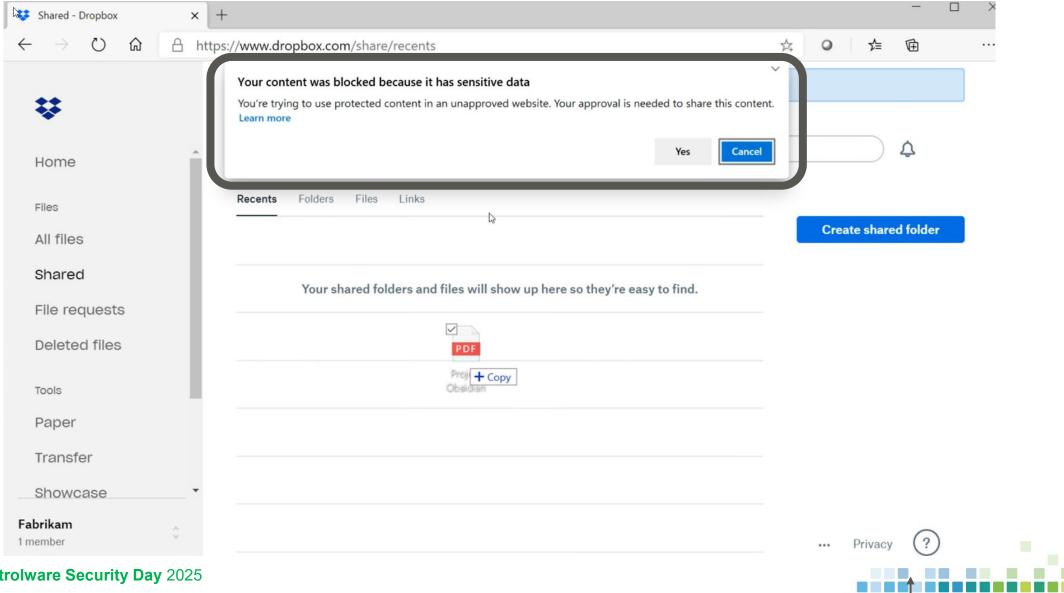




Datenabfluss verhindern



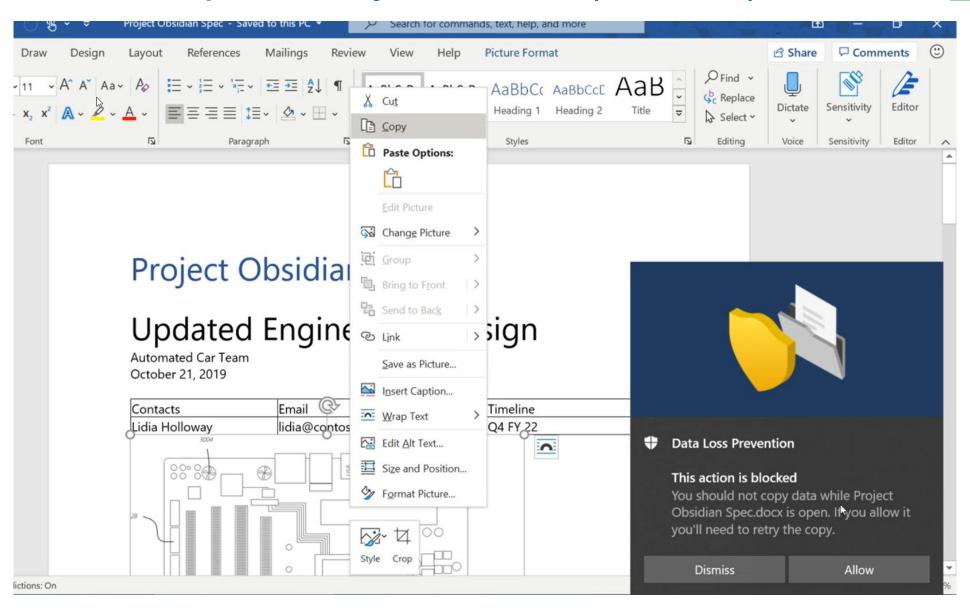
Endpoint DLP – Hochladen von Dateien in Cloudspeicher blockieren





Schutz vor Textkopien aus Projekt "Obsidian" (Vertraulich)









Schulung und Sensibilisierung der Benutzer





Der Faktor Mensch: Ihre wichtigste Verteidigungslinie

Technik ist nur die halbe Miete

 Die besten Schutzmaßnahmen sind wirkungslos, wenn Mitarbeiter die Risiken nicht verstehen.

Schulung ist eine Investition, kein Kostenfaktor

- Trainieren Sie den verantwortungsvollen Umgang mit Copilot.
- Schärfen Sie das Bewusstsein für sensible Daten ("Was ist schützenswert?").
- Klären Sie über neue Angriffsvektoren wie "Prompt Injection" auf.

Etablieren Sie eine Sicherheitskultur

 Ein gut informierter Mitarbeiter ist Ihr effektivster Schutz vor unbeabsichtigtem Datenabfluss und der beste Sensor für verdächtige Aktivitäten.





Bleiben Sie über Bedrohungen und Updates auf dem Laufenden





Sicherheit ist kein Projekt, sondern ein kontinuierlicher Prozess

Die Bedrohungslandschaft entwickelt sich rasant

Neue Angriffsmethoden auf KI-Systeme entstehen kontinuierlich. Ihre Abwehrstrategie muss anpassungsfähig bleiben.

Nutzen Sie den Microsoft Secure Score als Ihr Cockpit

- Messen Sie objektiv Ihr aktuelles Sicherheitslevel.
- Identifizieren Sie proaktiv Schwachstellen.
- Priorisieren Sie konkrete Handlungsempfehlungen.

Etablieren Sie einen Sicherheits-Zyklus

 Regelmäßige Risikoanalysen, das Einholen von Nutzerfeedback und die Anpassung Ihrer Richtlinien sind entscheidend für dauerhaften Schutz.





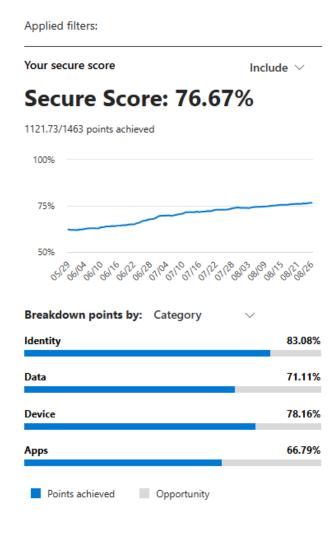
Technische Demo Secure Score

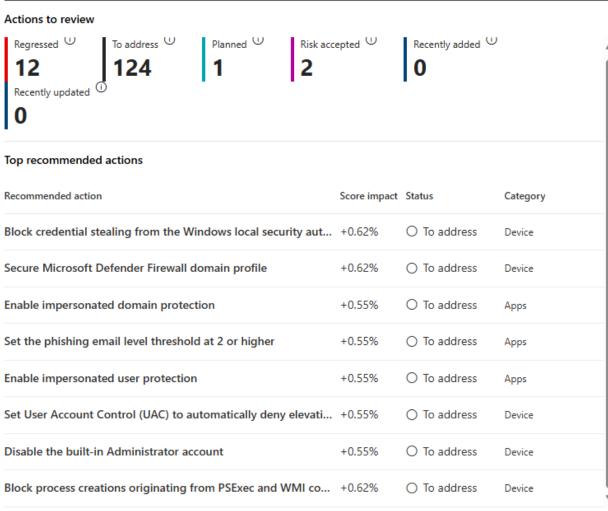


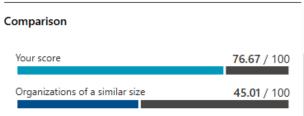
controlware

∀ Filter

Microsoft Secure Score







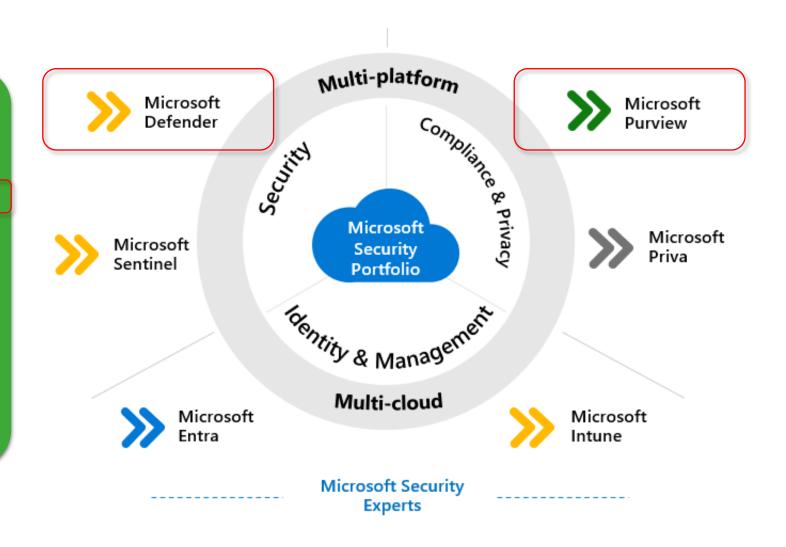


Wie Sie Ihre Daten in der KI-Welt schützen



Zero Trust layers of protection

- 1. Data protection
- 2. Identity and access
- 3. App protection
- Device management and protection
- 5. Threat protection
- 6. Secure collaboration with Teams
- 7. User permissions to data







Fazit





Ihre 4 wichtigsten Handlungsfelder

1. Identität & Geräte härten

 Erzwingen Sie MFA und stellen Sie sicher, dass nur konforme Endgeräte zugelassen sind.

2. Berechtigungen aufräumen

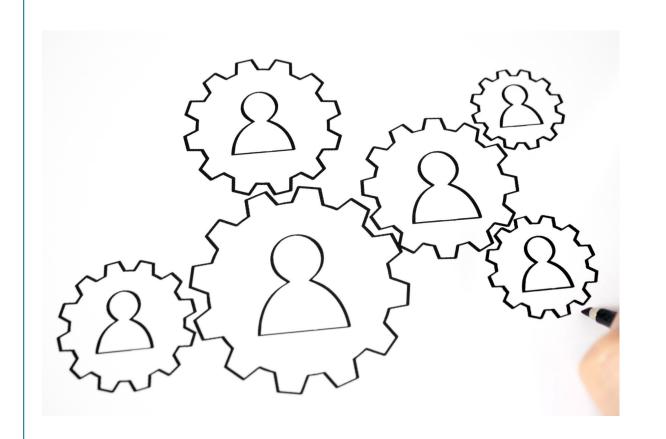
 Setzen Sie das Least-Privilege-Prinzip konsequent durch. Entfernen Sie alle unnötigen Zugriffsrechte.

3. Daten klassifizieren & schützen

 Nutzen Sie die Werkzeuge von Purview (Sensitivity Labels & DLP), um Ihre sensiblen Informationen aktiv zu schützen.

4. Mitarbeiter befähigen

 Machen Sie Ihre Benutzer durch Schulung und klare Richtlinien zu Ihrer stärksten Verteidigungslinie.





Ihr Fahrplan für einen sicheren Copilot-Einsatz

Copilot ist sicher, aber er nutzt, was er findet

■ Die Sicherheit hängt direkt von der Qualität Ihres M365-Fundaments ab.

Ein mehrschichtiger Ansatz (Zero Trust) ist entscheidend







Danke für Ihre Aufmerksamkeit. Wir freuen uns über Ihr Feedback!

Bitte geben Sie den ausgefüllten Bogen am Empfang ab und erhalten Sie als Dankeschön ein kleines Präsent.