



# SESSION 2: **KI IM EINSATZ**

## INTELLIGENTER SCHUTZ FÜR IHRE IT-SICHERHEIT

# Session 2 Agenda

17.10.2024 - Security & KI in der Praxis

- Herausforderungen für (legacy) SOCs
- Übersicht & Überlegenheit generativer KI
- Microsoft Copilot for Security
- Harmonisierung von KI und Menschen in Security Operations
- Zusammenfassung und Ausblick
- Q&A

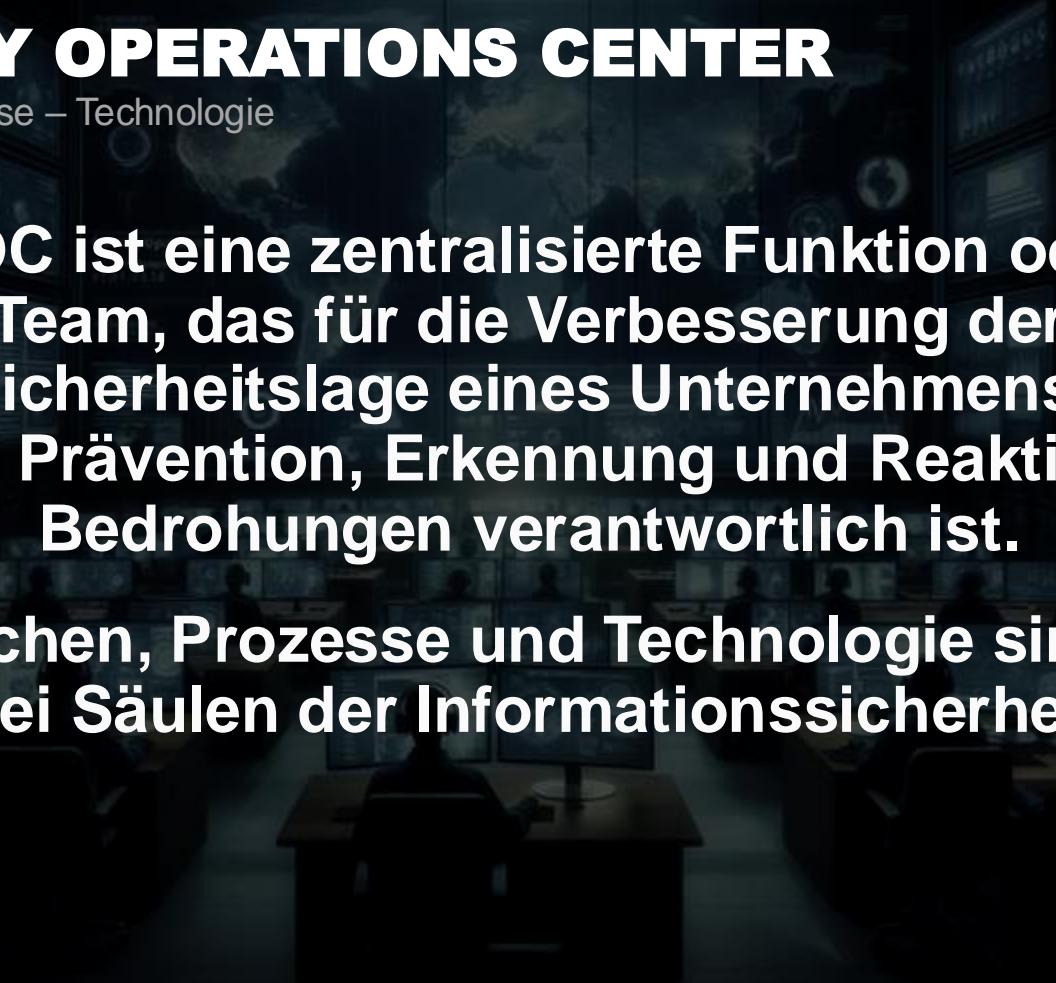


# **HERAUSFORDERUNGEN FÜR (LEGACY) SECURITY OPERATIONS CENTERS**



# **SECURITY OPERATIONS CENTER**

Menschen – Prozesse – Technologie



**Ein SOC ist eine zentralisierte Funktion oder ein Team, das für die Verbesserung der Cybersicherheitslage eines Unternehmens sowie für die Prävention, Erkennung und Reaktion auf Bedrohungen verantwortlich ist.**

**Menschen, Prozesse und Technologie sind die drei Säulen der Informationssicherheit.**



# HERAUSFORDERUNGEN

Für (legacy) Security Operations Centers



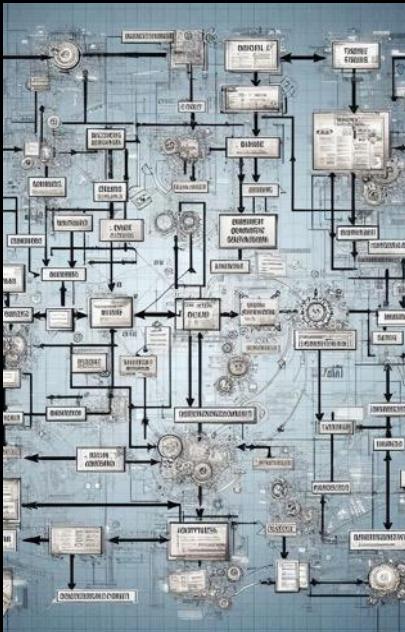
## QUALIFIZIERTES PERSONAL

mit Wissen über Infrastruktur und Sicherheit



## KOMPLEXE TECHNOLOGIE

Durchschnittlich Mehr als 20 verschiedene Sicherheitsprodukte



## PROZESSE

Kosten Zeit, sind kompliziert  
ABER: Sehr wichtig!



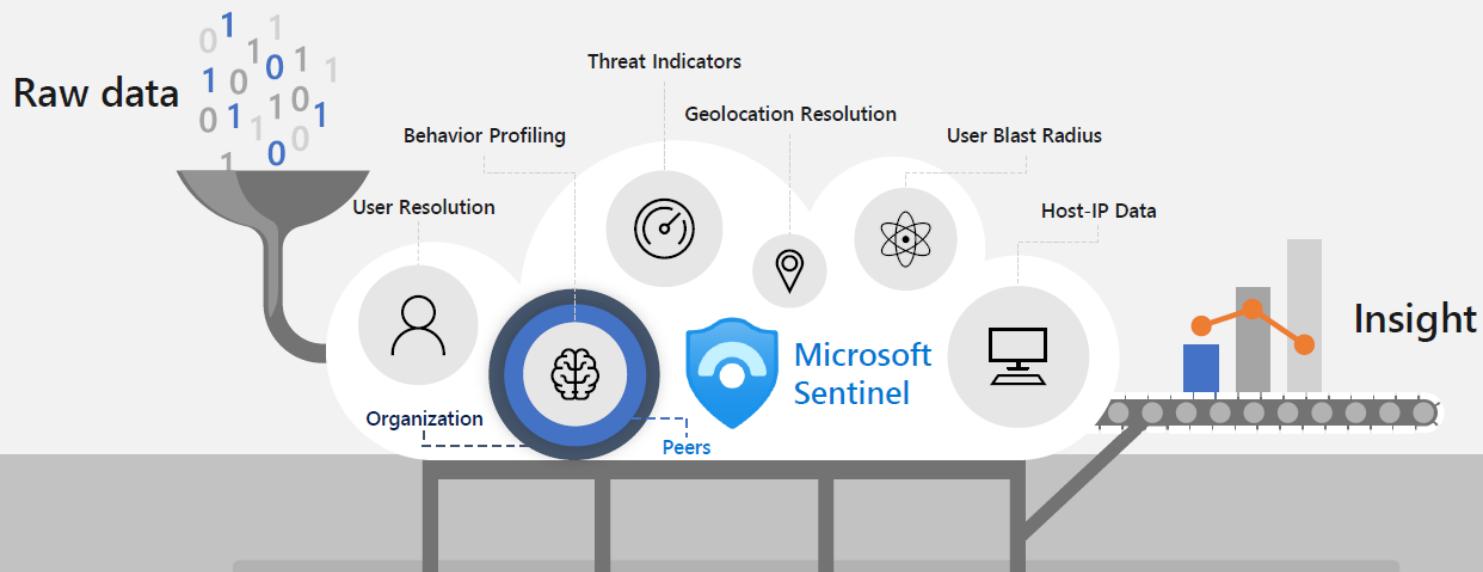
## ALERT FATIGUE

So viele Alarne... und die Bedrohungslandschaft entwickelt sich immer weiter

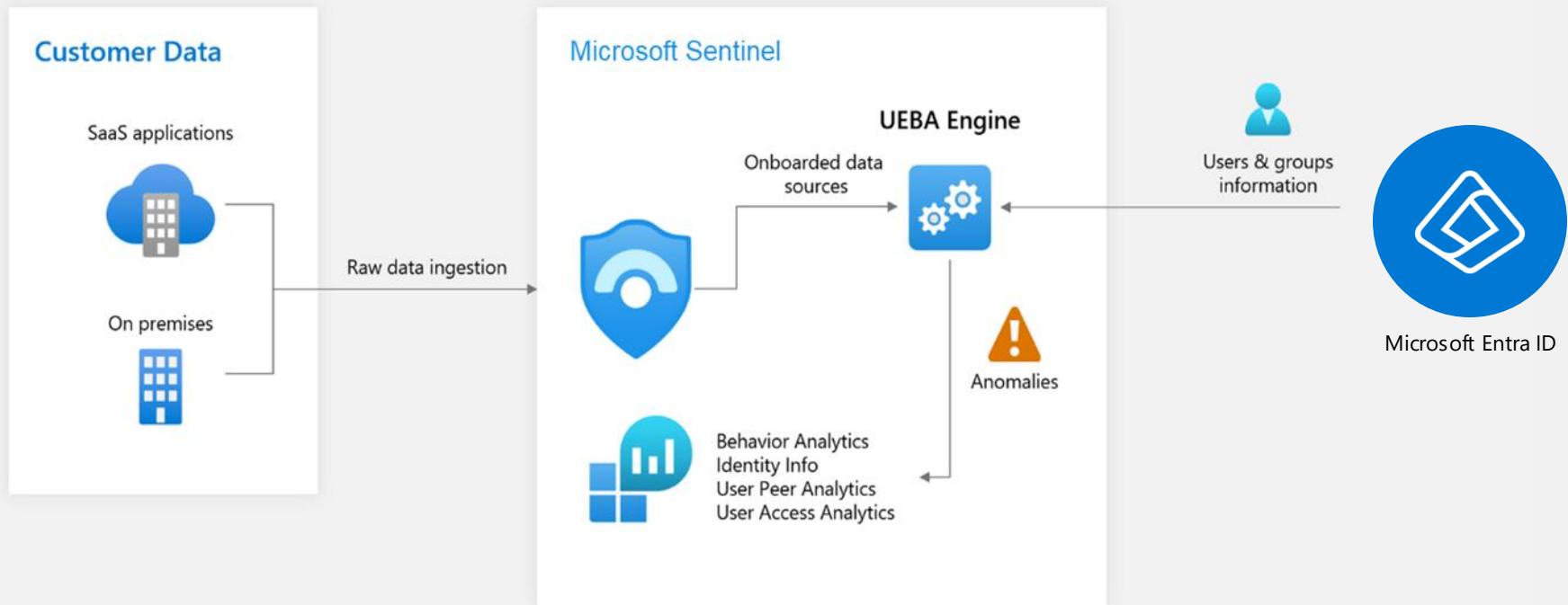


# **ÜBERSICHT & ÜBERLEGENHEIT GENERATIVER KI**

# User and Entity Behavior Analytics Engine

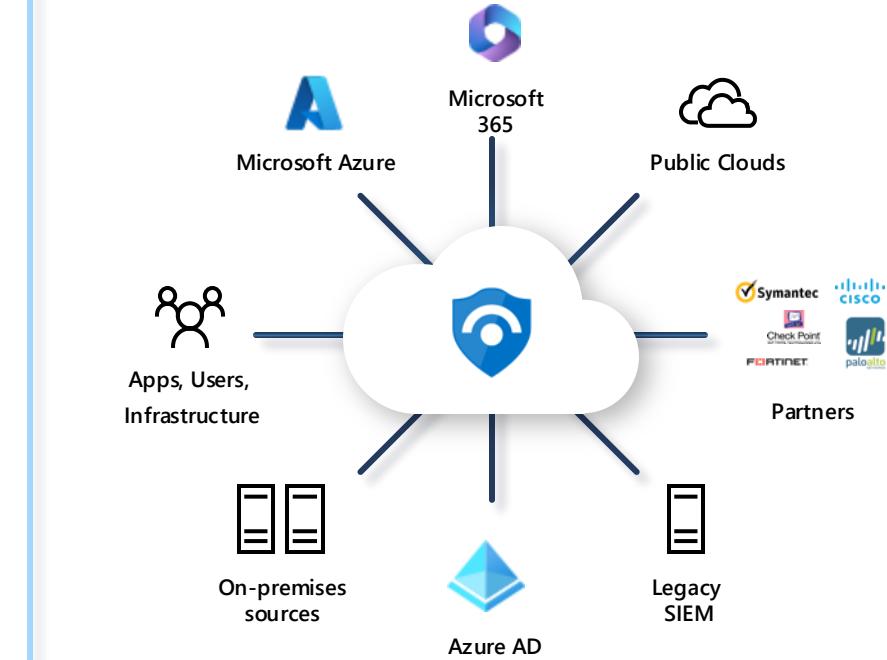


# UEBA analytics architecture



# Vorteile von KI für Sicherheit

- › **Effizienz:** Priorisierung und Automatisierung
- › **Geschwindigkeit:** Erkennt Gefährdungen in Echtzeit
- › **Skalierbarkeit:** Analyse großer Datenmengen



**The Microsoft Sentinel platform has more than 10 petabytes of daily ingestion**

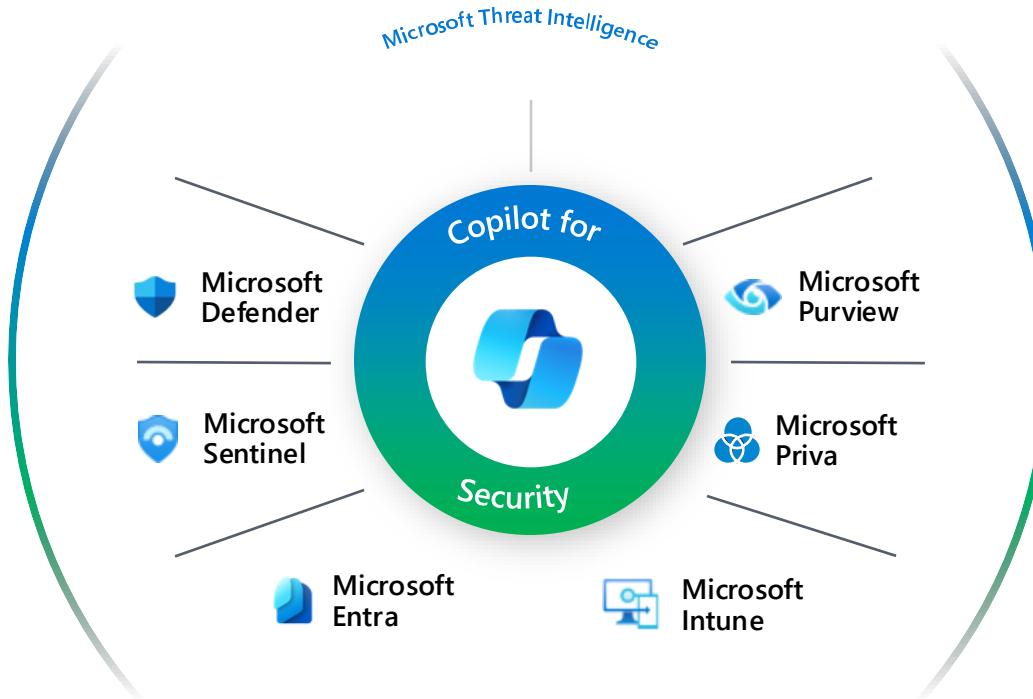
# Der Microsoft Copilot for Security Vorteil



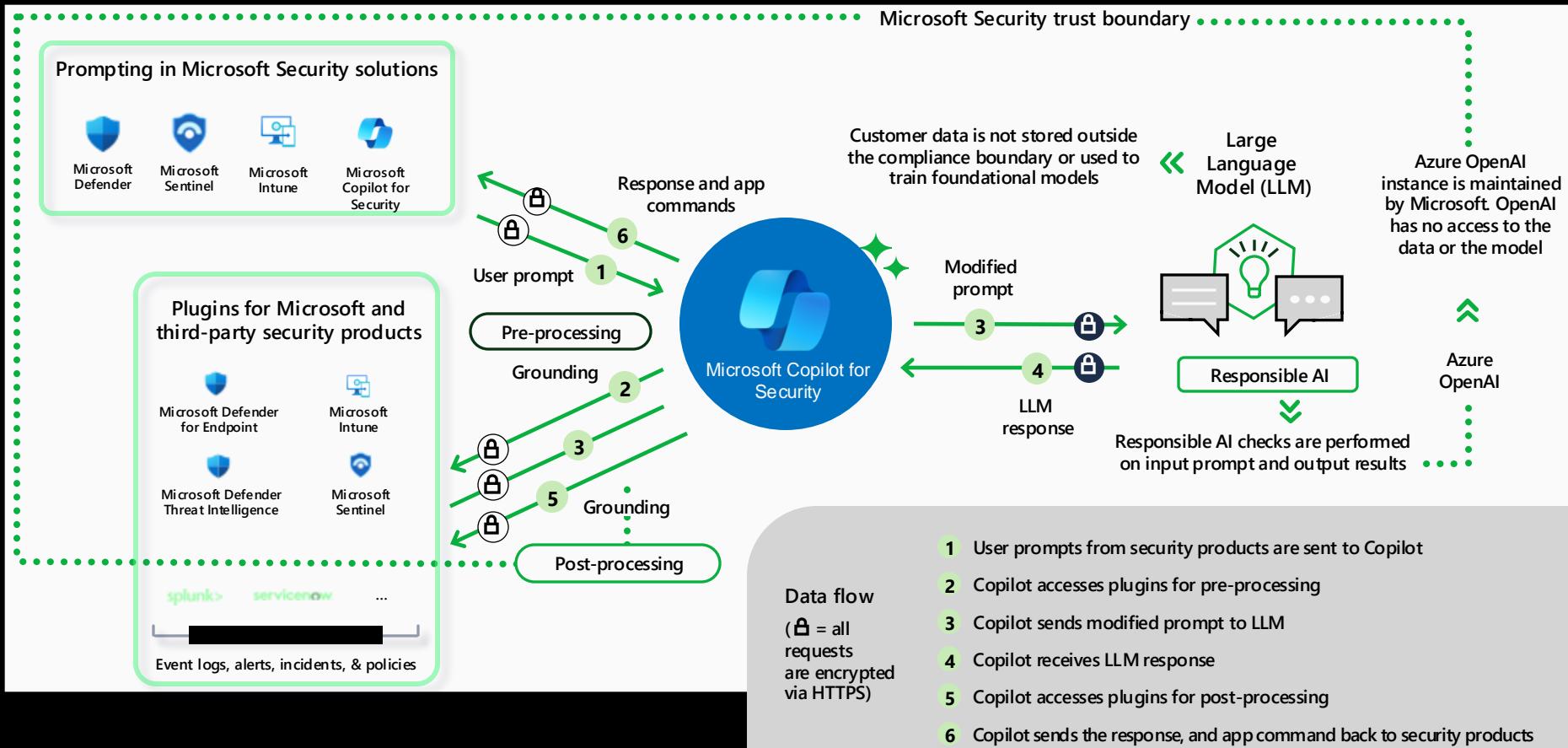
# MICROSOFT COPILOT FOR SECURITY



# Microsoft's Ende-zu-Ende Sicherheit



# MICROSOFT COPILOT FOR SECURITY



# MICROSOFT COPILOT FOR SECURITY

The image displays three screenshots of the Microsoft Security Copilot interface, each illustrating a different use case for AI-powered security analysis:

- Query assistant:** Shows a query asking "Who are the top email senders?" resulting in a list of top senders and a Kusto query to find URL clicks for recipients.
- Script analysis:** Shows a PowerShell script analysis with decoded actions, cmdlets, and registry key settings.
- Threat analytics:** Shows threat details, recommended mitigations, and threat intelligence queries.

Green callout boxes with blue arrows point from specific UI elements to corresponding questions or explanations:

- Hunting, e.g. for email senders** points to the top senders list in the Query assistant.
- Do we have alerts involving these?** points to the Kusto query in the Query assistant.
- Find URL clicks for recipients of this email** points to the URL click search in the Query assistant.
- Which devices has this file been observed on?** points to the device observation section in the Threat analytics interface.
- What does this PowerShell script do?** points to the PowerShell script analysis results.
- What does this cmdlet do?** points to the cmdlet details in the script analysis.
- How could this be used maliciously?** points to the malicious intent analysis in the script analysis.
- What does this registry key setting mean?** points to the registry key analysis in the script analysis.
- Tell me more about BEC campaigns** points to the threat campaign details in the Threat analytics interface.
- What are the active threat actors and their campaigns?** points to the threat actor and campaign details in the Threat analytics interface.
- What are the popular and new attack techniques?** points to the attack technique details in the Threat analytics interface.
- How can I prevent being affected?** points to the prevention recommendations in the Threat analytics interface.



# HARMONISIERUNG VON KI UND MENSCHEN IN SECURITY OPERATIONS



# MICROSOFT COPILOT FOR SECURITY

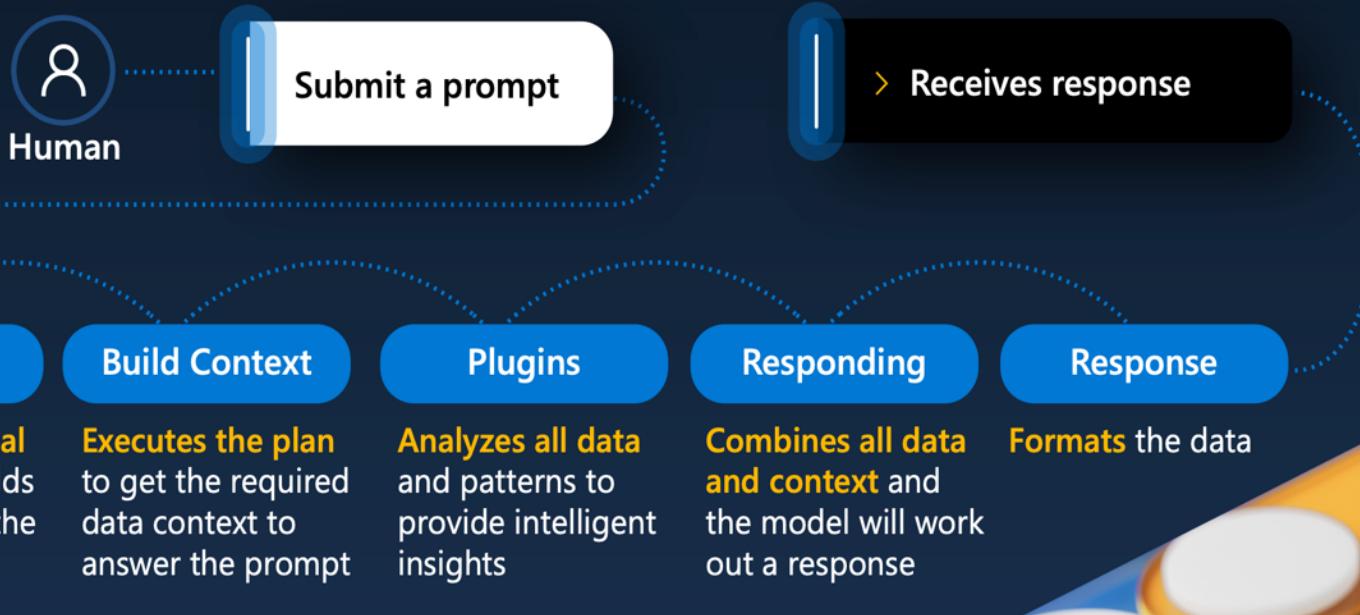
Harmonisierung von KI und Menschen in Security Operations



# MICROSOFT COPILOT FOR SECURITY

Harmonisierung von KI und Menschen in Security Operations

## How it works



# HERAUSFORDERUNGEN – ANGENOMMEN!

AI-powered Security Operations Centers



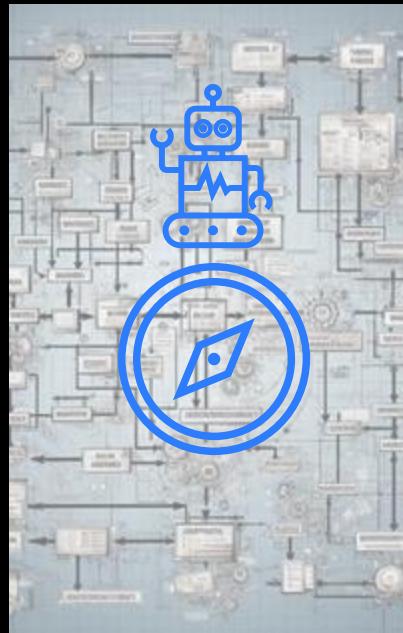
## QUALIFIZIERTES PERSONAL

Effizienter, effektiver! Mehr mit weniger Leuten erreichen



## KOMPLEXE TECHNOLOGIEN

Die KI hilft, die Komplexität zu meistern



## PROZESSE

KI-unterstützte Prozesse UND schnelleres Reporting und Dokumentation



## ALERT FATIGUE

Immer noch viele Alarne, aber kürzere Bearbeitungszeit und Automatisierung hilft



# ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK

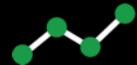
# ZUSAMMENFASSUNG

-  Es gibt viele Herausforderungen für SecOps
-  Generative KI kann dabei helfen diesen zu begegnen
-  Microsoft Copilot for Security ist eine mächtige compound AI
-  Es gibt noch eine Menge Verbesserungspotenzial

# AUSBLICK



Automatisierung!



Kosten und Anwendungsszenarien für SOC Anbieter



Prompt skills & der Wille KI Werkzeuge zu verwenden



KI-gestützte Security entwickelt sich rasant