



*CONET Webinar*

## **Security Fabrics & Cyber Managed Services**

### **Aufbauen und integrieren**

26.10.2024 | Jörg Meuser, CONET

# Security Fabrics & Cyber Managed Services Agenda

- Teil 1** ■ **Cybersecurity - State of Play**
- Teil 2** ■ **Security Fabrics & Cyber Managed Services**
- Teil 3** ■ **Ideen und Tipps**



# Teil 1

## Cybersecurity - State of Play

1

CONET

## Budgets

- Die globalen Ausgaben für Informationssicherheit im Jahr 2023 beliefen sich auf 163 Milliarden US-Dollar
- Schätzung: Ausgaben für Informationssicherheit im Jahr 2024 betragen 183,9 Milliarden US-Dollar
- Prognose: Ausgaben für Informationssicherheit im Jahr 2025 weltweit – 211,5 Milliarden US-Dollar (+15,1 %)

Quelle: Gartner, Forecast: Information Security Worldwide  
2022-2028, 2Q24 Update

## Security Fabrics & Cyber Managed Services

# Bedrohungen

- Die Zahl der Angriffsszenarien steigt weiter
- Insbesondere durch den Einsatz generativer KI
- Die Cloud-Migration schafft zusätzliche Angriffspotentiale
- Zunahme der Lieferkettenangriffe
- Die bestehenden Sicherheitsmaßnahmen sind oft unzureichend

## Security Fabrics & Cyber Managed Services

### Effizienz

- Daten und Ressourcen umfassend schützen
- Prozesse automatisieren
- Angriffe schneller entdecken
- Sicherheitslücken schneller schließen
- Transparenz erhöhen
- Risiken minimieren



CONET

## Security Fabrics & Cyber Managed Services Herausforderungen

- Die Angriffsfläche des Unternehmens wächst
- Stockende Umsetzung neuer IT-Sicherheitskonzepte
- Steigende technische Komplexität
- Fachkräftemangel
- Incident-Response
- Zunehmende regulatorische Anforderungen

## Teil 2

# Security Fabrics & Cyber Managed Services



## Security Fabrics & Cyber Managed Services Ausgangslage



- **Im Durchschnitt 70-80 Sicherheitslösungen bereits bei mittelgroßen Organisationen**
  - Fehlende Integration
  - teils redundanter Funktionsumfang
  - Keine einheitlichen Richtlinien
  - Schlechte UX
- **Isolierte Informations-Silos**
  - Getrennte Speicherung
  - Begrenzte Schnittstellen
- **Insgesamt unwirtschaftlich (Betrieb/Unterhalt)**



### Ansatz

...ein moderner konzeptioneller Ansatz für die Sicherheitsarchitektur, der es verteilten Unternehmen ermöglicht, Sicherheit dort bereitzustellen und zu erweitern, wo sie am dringendsten benötigt wird.

... einen zusammensetzbaren und skalierbaren Ansatz zur Ausweitung von Sicherheitskontrollen...

zusammensetzbares, flexibles und widerstandsfähiges Sicherheitsökosystem ...

Interoperabilität und Kompatibilität zwischen einzelnen Sicherheitsprodukten...

# Security Fabrics & Cyber Managed Services Definition

- **Begriffe**
  - (Cyber) Security Fabrics
  - Security Mesh
  - Cybersecurity-Mesh-Architecture (CSMA)
- **Leitgedanken**
  - Gesamt-Architektur für Security
  - Einheitliche Plattform
  - Zusammenarbeit der Lösungen
  - Gebündeltes Leistungsportfolio
  - Konsolidierung





### Ansatz

... spezielle Sicherheits- und Warndienste zum Schutz von IT-Systemen ...

...handelt es sich in der Regel um eine nach außen „outsourcte“ Dienstleistung, die stellvertretend für eine Organisation von einem MSSP bereitgestellt wird.

Managed Security Services erkennen Bedrohungen und reagieren darauf...

...bezeichnen einen systematischen Ansatz, um die Sicherheitsanforderungen einer Organisation extern zu verwalten



## Security Fabrics & Cyber Managed Services Definition



- **Begriffe**
  - Cyber (Security) Managed Services
  - Managed Security Services (MSS)
  - Managed Security Service Provider (MSSP)
- **Leitgedanken**
  - Dienstleistungen zu spezifischen IT-Sicherheitsthemen
  - Security as a Service Angebote
  - Monitoring, Management und Steuerung von IT-Security-Diensten

# Security Fabrics & Cyber Managed Services

## Definition



MSSPs können sowohl ein breitgefächertes, als auch ein hoch spezialisiertes Angebot haben



Managed-Security-Services können entweder vor Ort im Unternehmen aufgesetzt oder in die Cloud ausgelagert werde.



Fully-Managed oder auch Co-Managed-Security-Services



Sowohl Proaktive als auch „on demand“ Angebote

# Security Fabrics & Cyber Managed Services

## Komponenten



### Daten

Data Governance

Data Monitoring

Data Loss Prevention

Data Leakage

Encryption

Data Access Control

# Security Fabrics & Cyber Managed Services

## Komponenten



### Daten

Data Governance

Data Monitoring

Data Loss Prevention

Data Leakage

Encryption

Data Access Control

### Geräte

Asset Management

Fingerprinting

Endpoint Management

Endpoint Protection

Remote Access

TPM

# Security Fabrics & Cyber Managed Services

## Komponenten



### Daten

Data Governance

Data Monitoring

Data Loss Prevention

Data Leakage

Encryption

Data Access Control

### Benutzer

Lifecycle Management

Authentication

Authorization

Least Privileged Access

Self Services

Provisioning

### Geräte

Asset Management

Fingerprinting

Endpoint Management

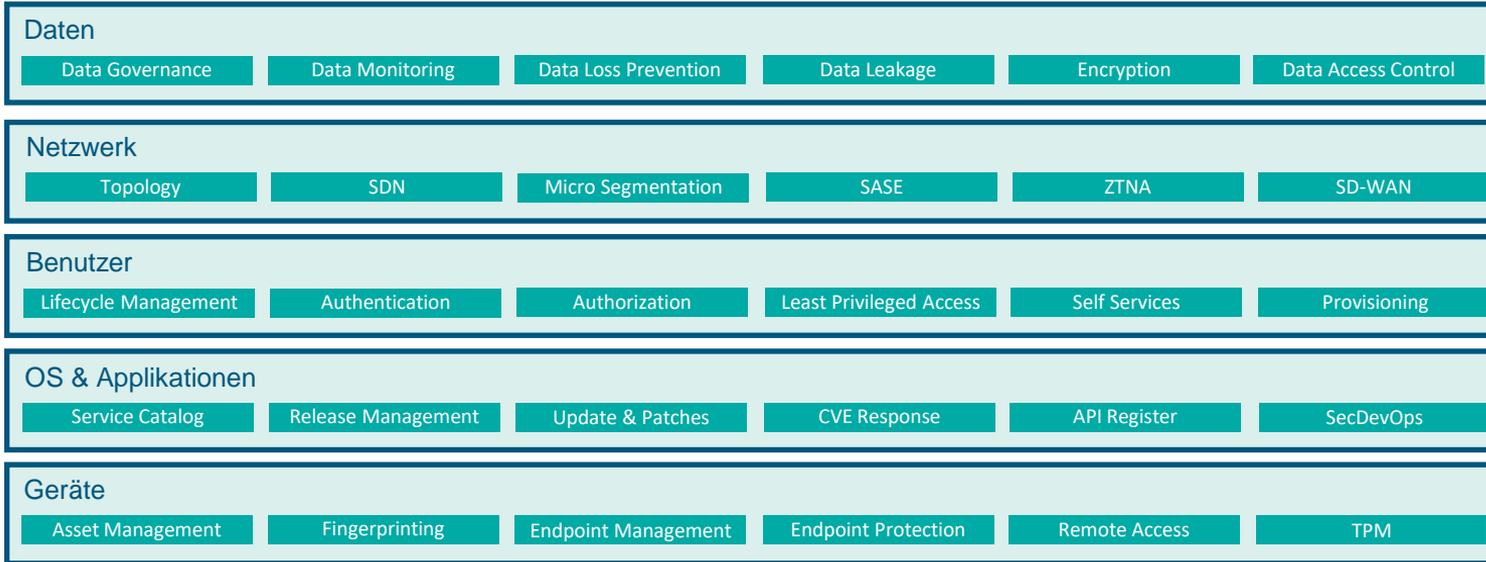
Endpoint Protection

Remote Access

TPM

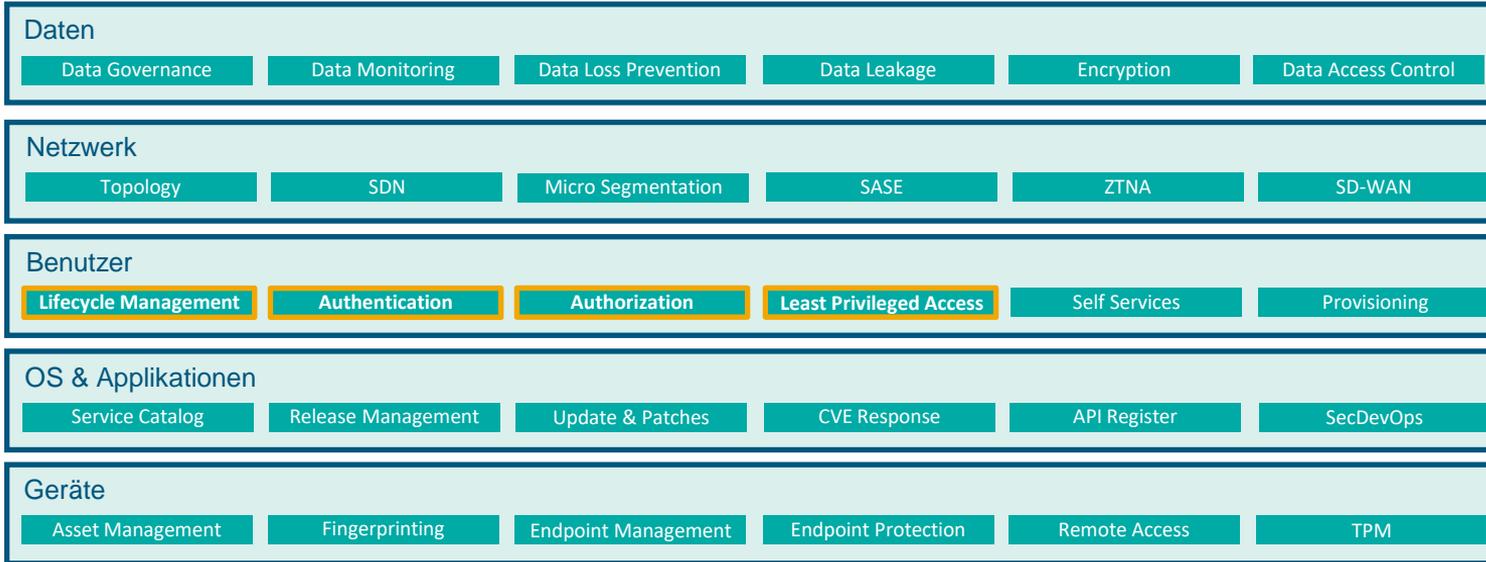
# Security Fabrics & Cyber Managed Services

## Komponenten



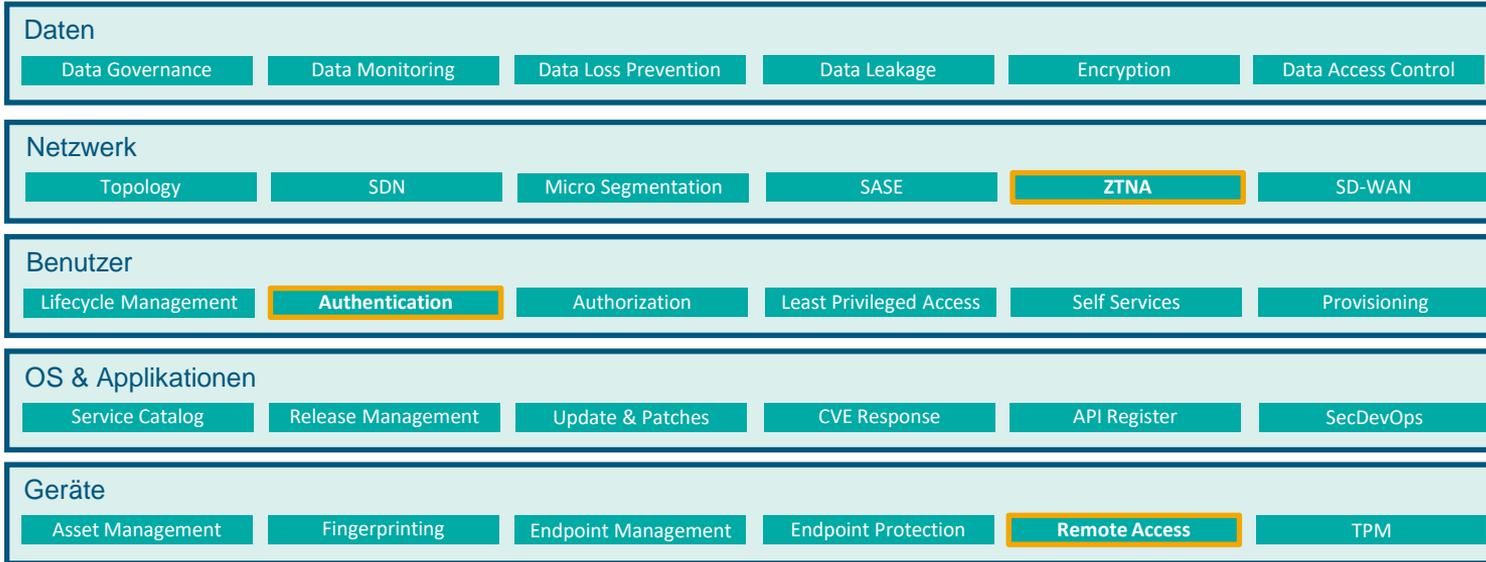
# Security Fabrics & Cyber Managed Services

## Komponenten



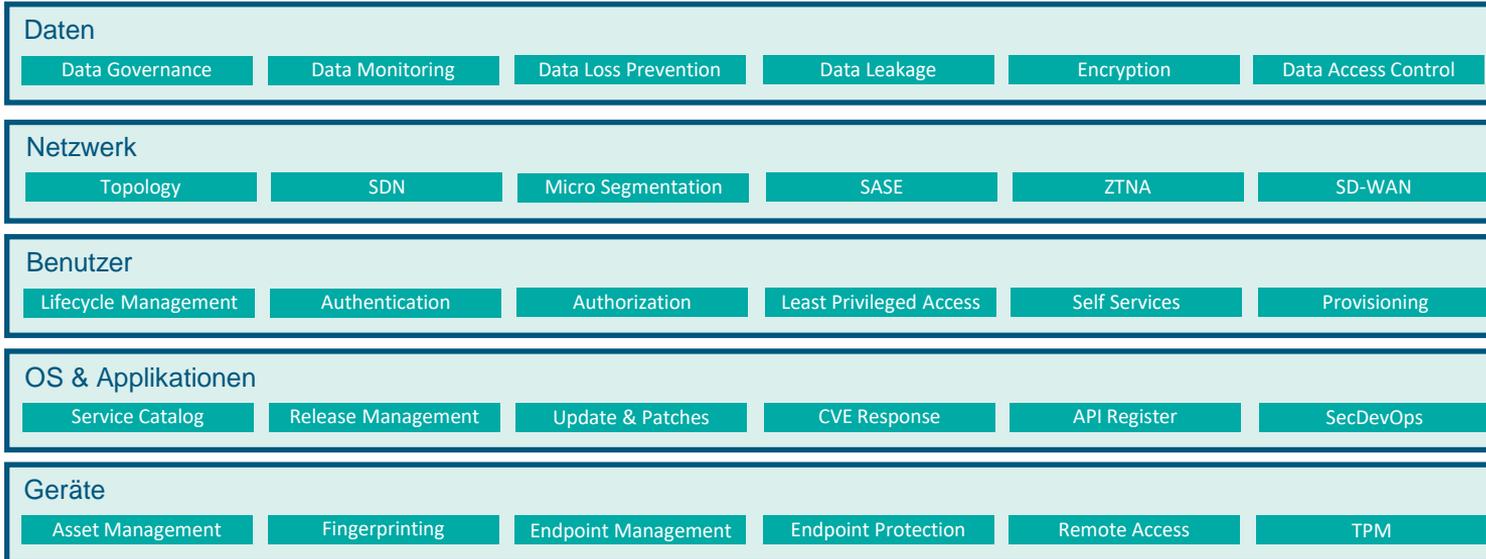
# Security Fabrics & Cyber Managed Services

## Komponenten

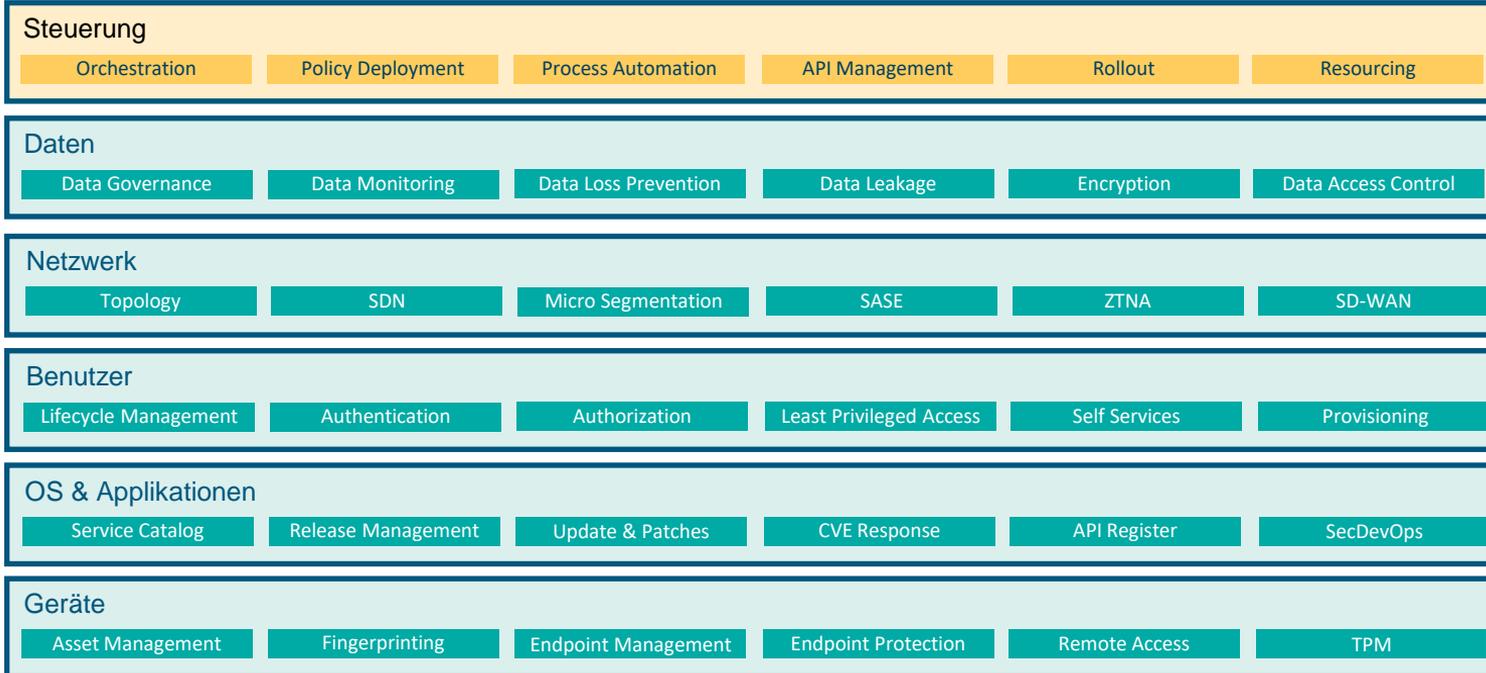


# Security Fabrics & Cyber Managed Services

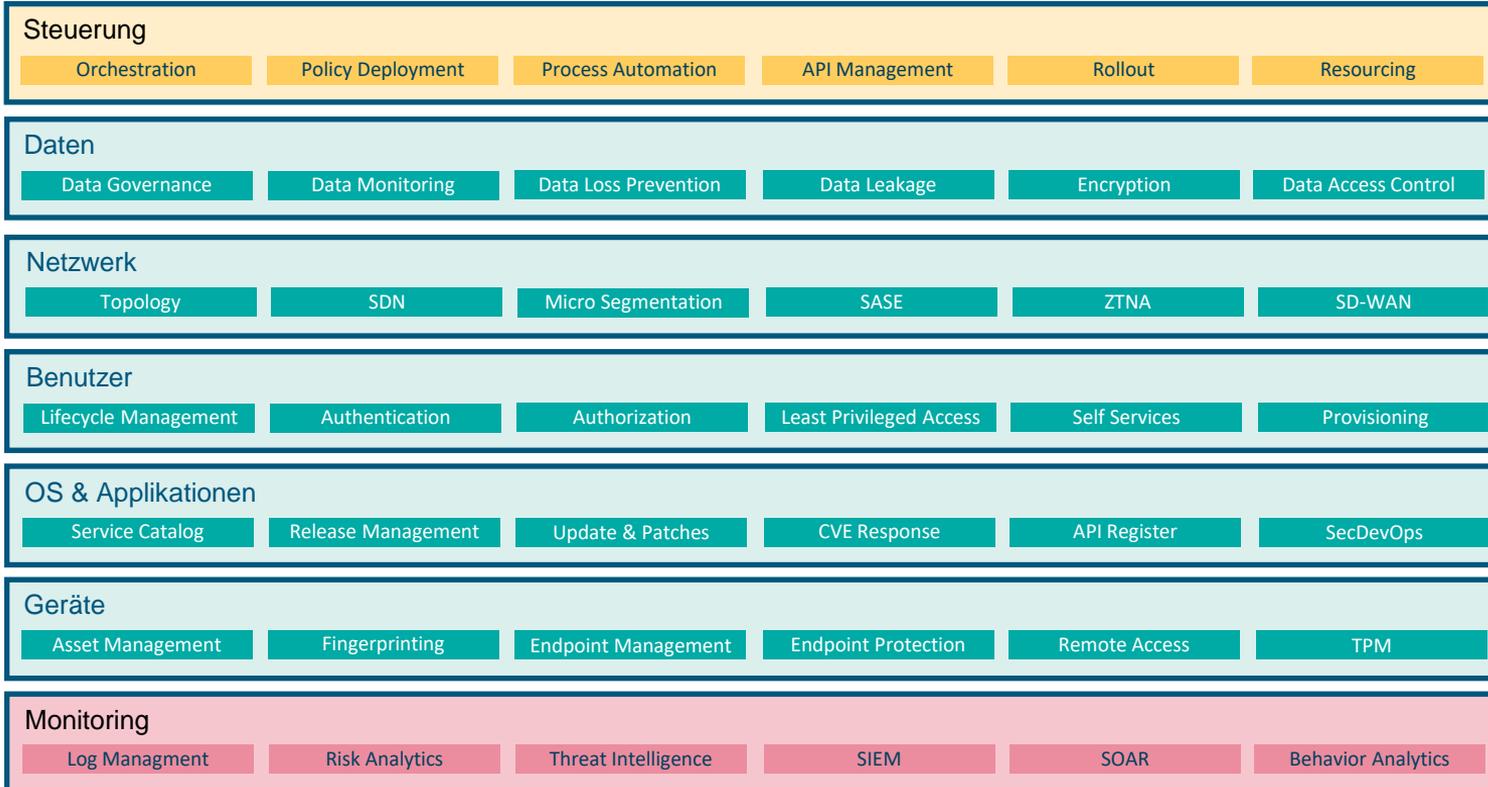
## Komponenten



## Komponenten



## Komponenten



## Teil 3

# Ideen und Tipps

1

## Security Fabrics & Cyber Managed Services Faktoren

- Reifegrad der Sicherheitsstrategie
- Ausbaustufen vorhandener Lösungen
- Nutzungsszenarien
- Technische Basis
- Unterstützte Standards
- Hersteller-Strategien



# Security Fabrics & Cyber Managed Services

## Typische Felder für MSSPs



- Überwachung von Sicherheitsereignissen (SOC)
- Managed Detection and Response (MDR)
- Netzwerkverwaltung (SASE)
- Penetrationstests
- Identity- und Accessmanagement





## Security Fabrics & Cyber Managed Services Technik

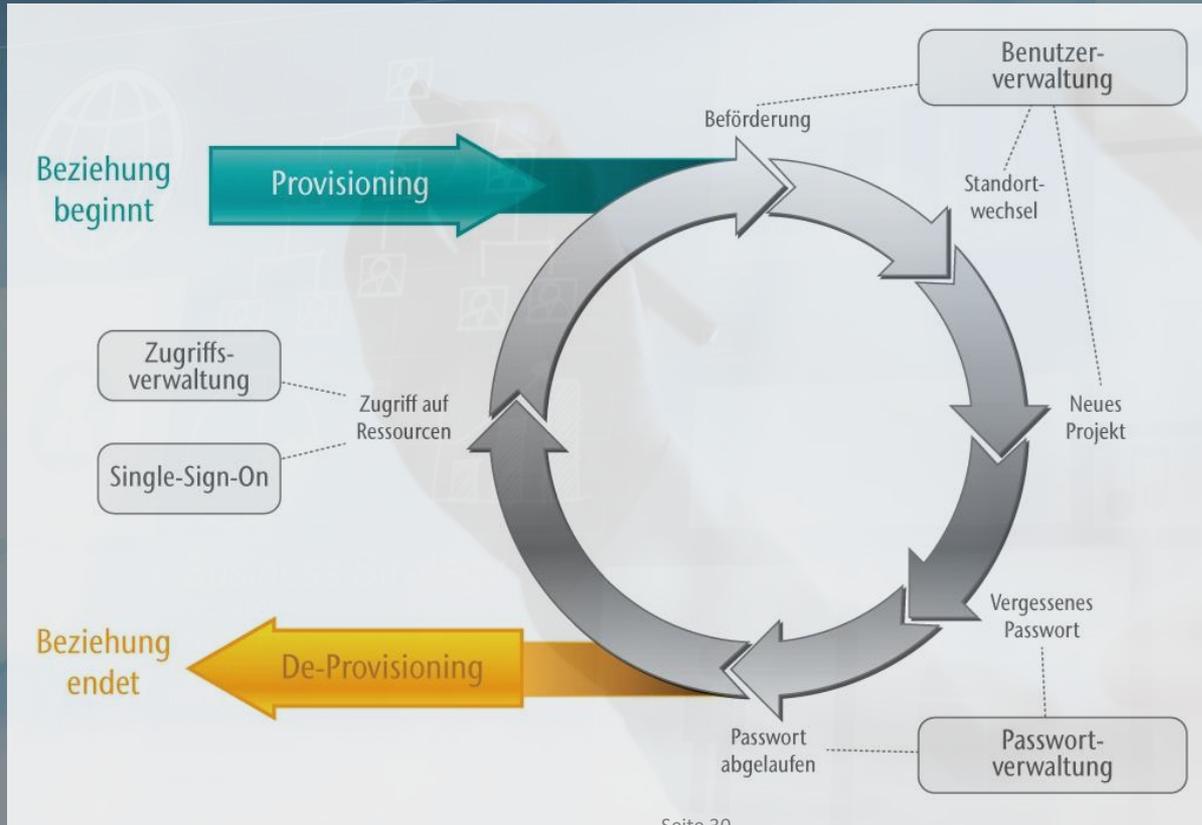


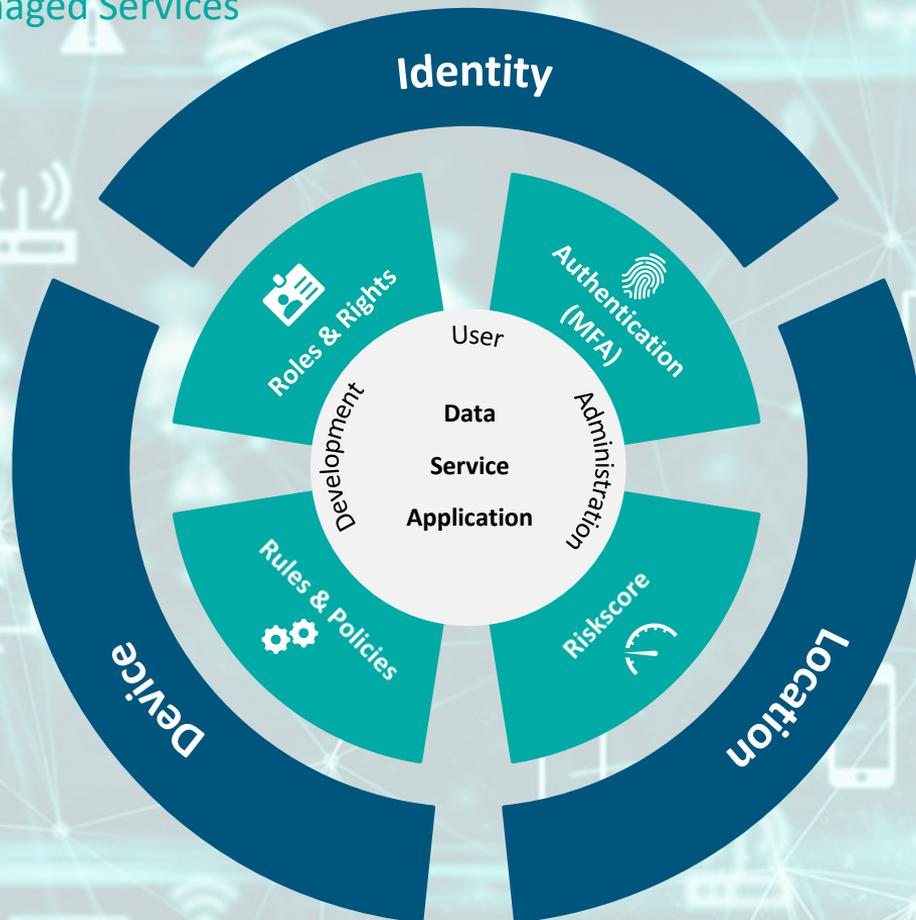
- **Zero Trust Architecture**
  - Zero-Trust-Netzwerkzugriff (ZTNA)
  - Zero Trust Access (ZTA)
  - Zero Trust Application Access (ZTAA)
- **Cloud Access**
  - Secure Web Gateway (SWG)
  - Remote Browser Isolation (RBI)
  - Cloud Access Security Broker (CASB)
- **Network**
  - Secure Access Service Edge (SASE)
  - Security Service Edge (SSE)
  - Software-defined WAN (SD-WAN)

- IAM Dienste als Rückrat der Security Fabric
- Cyber Managed Services adressieren sowohl große als auch kleine Unternehmen
- Eine MSP-Strategie bietet häufig auch Ansatzpunkte für MSSPs
- Angriffsszenarien und Schwachstellen im Vorfeld analysieren
- Effektivität aktueller Lösungen realistisch bewerten



# Life Cycle Management





## Fazit

- Security Fabrics und Cyber Managed Services Strategien können kombiniert werden
- Der gezielte Einsatz sollte zur einer Kostensenkung und auf jeden Fall zur mehr Kostenkontrolle führen
- Beide Ansätze bedingen eine mehrstufige Transitionsphase
- „Wege entstehen dadurch, dass man sie geht“

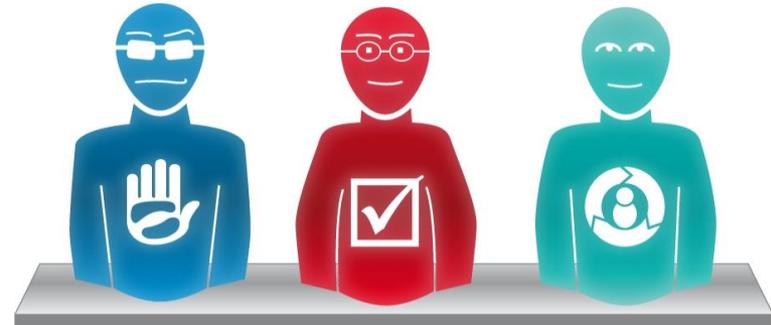


# Noch Fragen?



## Veranstaltungshinweis

### Access Governance für privilegierte User



Webinar, Donnerstag 10. Oktober 2024, 11 bis 12 Uhr

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

Security Fabrics & Cyber Managed Services  
Nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf!



**CONET Solutions GmbH**

**Jörg Meuser**

Managing Consultant

Bundeskanzlerplatz 2

53113 Bonn



[www.conet.de](http://www.conet.de)



+49 228 9714-0



[jmeuser@conet.de](mailto:jmeuser@conet.de)



[Aktuelle Stellenangebote](#)

Folgen Sie uns:

