

# Webinar: Security für mittelständische Unternehmen

## 31. August / 6. September 2023

**AVANTEC**  
Competence. Security. Trust.



### Webinar: Security für mittelständische Firmen

**Christian Grob**

Head of Security Services, grob@avantec.ch

### Agenda

**AVANTEC**  
Competence. Security. Trust.

- 1 Update Bedrohungslage
- 2 Herausforderungen
- 3 Exponierung für Cyber Angriffe
- 4 Cyber Sicherheitsdispositiv (Blueprint)
- 5 Typische GAPS im Dispositiv
- 6 Bewältigungsstrategie
- 7 Threat Detection Komponenten
- 8 AVANTEC CDC / MDR Module
- 9 Mehrwert unserer Cyber Defense Services
- 10 Q&A

**AVANTEC**  
Competence. Security. Trust.

# Webinar: Security für mittelständische Unternehmen

## 31. August / 6. September 2023

### Update Cyber Bedrohungslage



**435 Meldungen im H1 2023** zu Hacking & Schadsoftware beim Nationalen Zentrum für Cyber Sicherheit (NCSC)



**Terabytes** sensibler Daten von CH Unternehmen **im Dark Web** – Double Extortion beliebt bei Angreifer



Cyberkriminelle werden **professioneller** – **84 Minuten** vergehen gemäss CrowdStrike vom Initial Access -> Lateral Movement



Ungepatchete **Schwachstellen**, offene oder **falsch konfigurierte** extern erreichbare Dienste, **Supply-Chain Angriffe**



Das **Zeitfenster**, um Angriffe abzuwehren bevor diese einen grösseren Schaden anrichten, **wird immer kleiner**



**Mittelständische Unternehmen** vermehrt im Visier, **fehlende Ressourcen** im Bereich Cyber Sicherheit führen zu Breaches

[www.ncsc.admin.ch/ncsc/de/home/aktuell/aktuelle-zahlen.html](http://www.ncsc.admin.ch/ncsc/de/home/aktuell/aktuelle-zahlen.html)  
[www.crowdstrike.com/resources/reports/global-threat-report-executive-summary-2023/](https://www.crowdstrike.com/resources/reports/global-threat-report-executive-summary-2023/)

### Herausforderungen



Professionellere  
Cyber Angriffe



Steigende  
Komplexität



Fehlendes  
Knowhow



Mangelnde  
Awareness

Diskrepanz Risiken &  
Sicherheitsbudgets

Fehlende  
Ressourcen

# Webinar: Security für mittelständische Unternehmen

## 31. August / 6. September 2023

### Exponierung für Cyber Angriffe

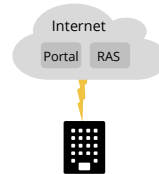
**AVANTEC**  
Competence. Security. Trust.

#### Internet & E-Mail A



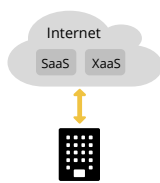
- Gefährdungen**
- Phishing Mails (Attachments, Links)
  - Drive-by Infektionen (Client seitige Schwachstellen)
  - Download maliziöser Dateien (Office Dokumente, PDF, Executables)

#### Exponierte Dienste im Internet B



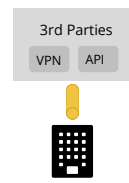
- Gefährdungen**
- Schwachstellen in externen Diensten (Software Bug, Fehlkonfigurationen) in Websites/Webserver/DB
  - Schwachstellen oder missbrauch von Accounts in Remote Access Services (VPN, Citrix)

#### Cloud basierte Dienste C



- Gefährdungen**
- Schwachstellen in externen Diensten (Software Bug, Fehlkonfigurationen) in Cloud Services XaaS
  - Schwache Einstellungen im Bereich Identity & Access Management - missbrauch von Cloud Accounts

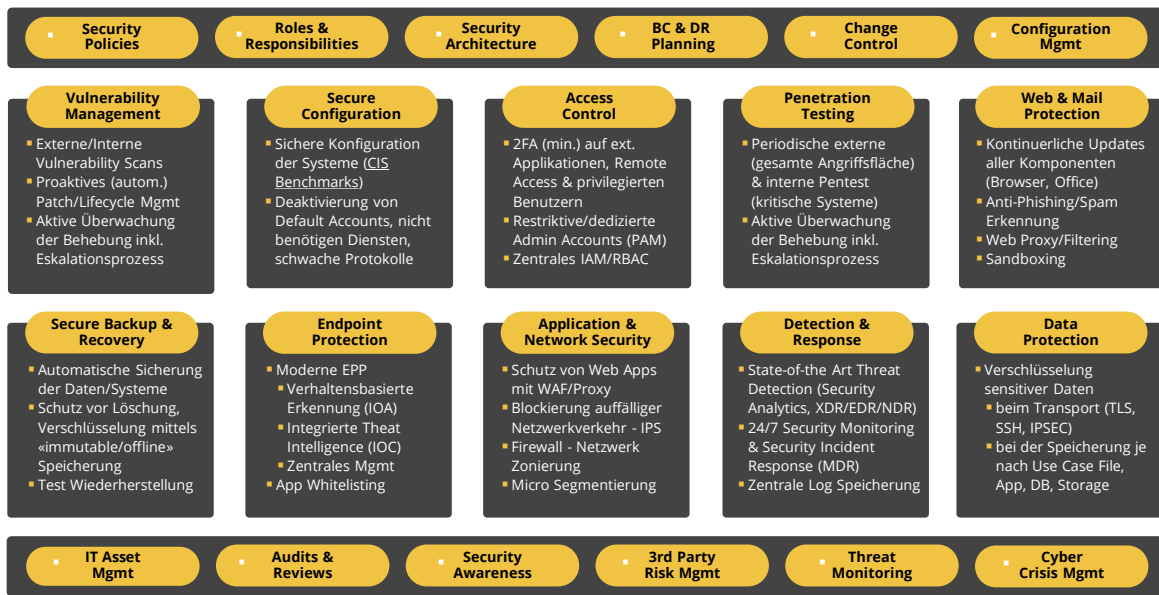
#### Lieferanten & Drittanbieter D



- Gefährdungen**
- Angriffe über vermeintlich vertrauenswürdige Dritte - Verbindungen oft weniger gut geschützt
  - Verbreitung von Ransomware über etablierte Verbindungen
  - Manipulierte Produkte, Tools, System Images in der Lieferkette

### Cyber Sicherheitsdispositiv - Blueprint

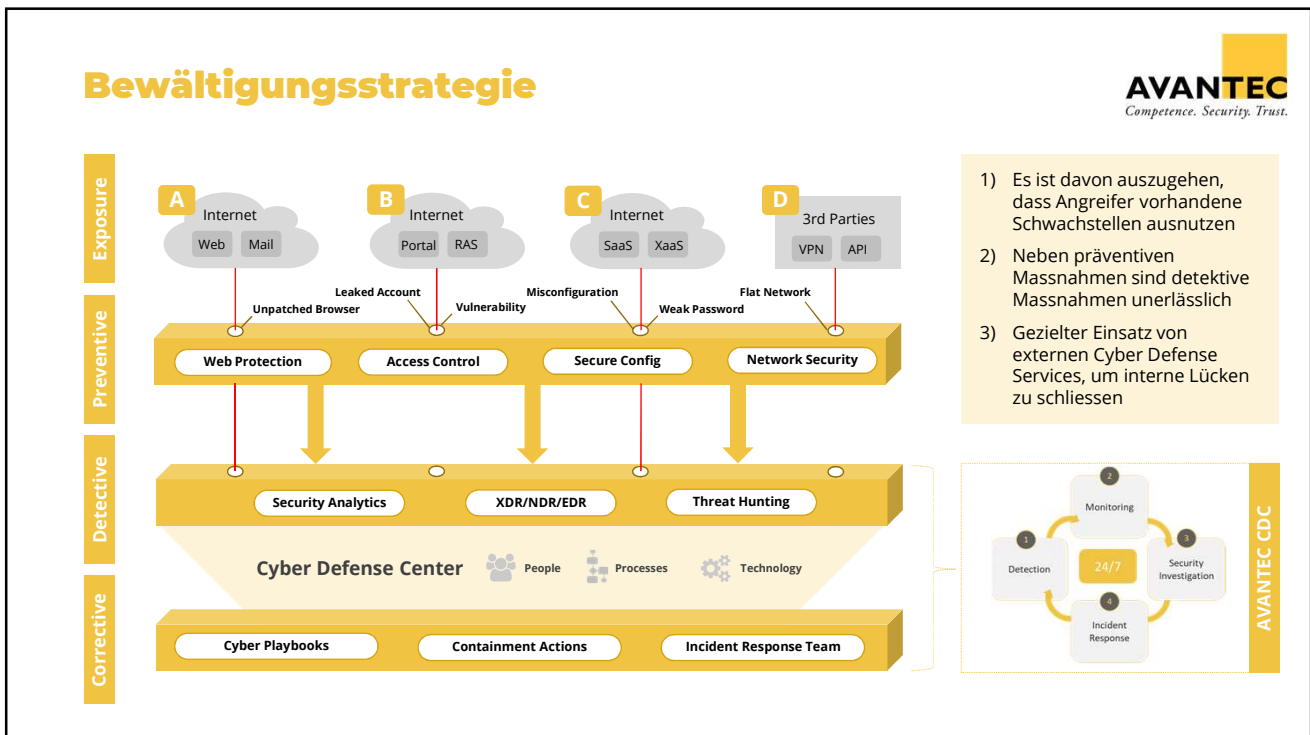
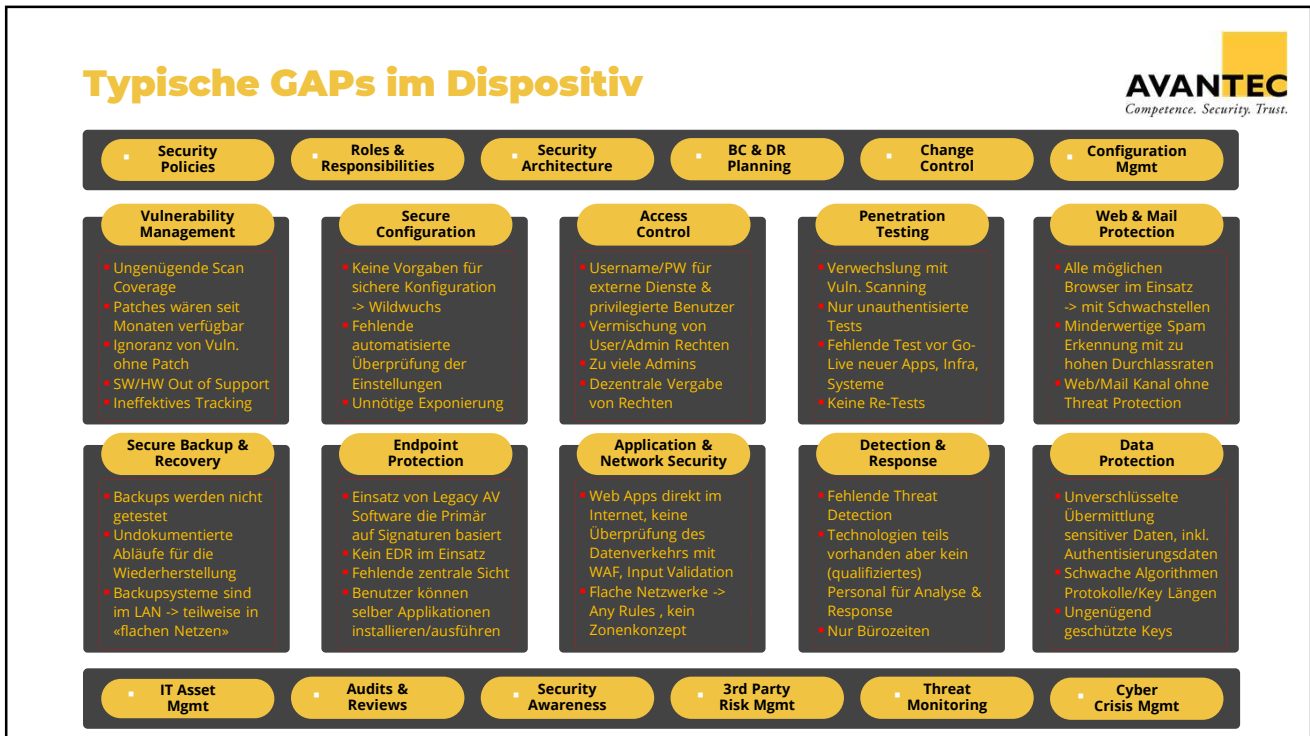
**AVANTEC**  
Competence. Security. Trust.



**AVANTEC**  
Competence. Security. Trust.

# Webinar: Security für mittelständische Unternehmen

## 31. August / 6. September 2023



# Webinar: Security für mittelständische Unternehmen

## 31. August / 6. September 2023

### Threat Detection Komponenten



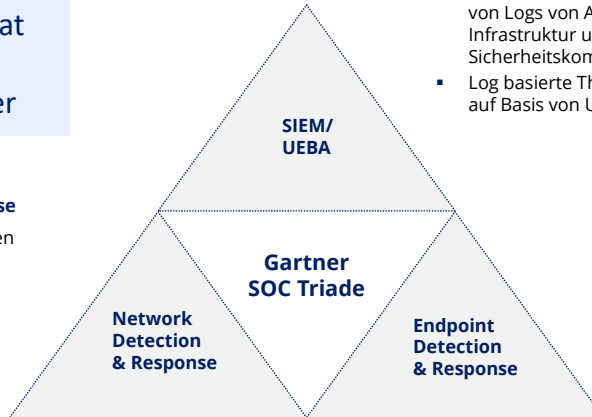
“No organization can stay safe without foundational threat detection and response.” Gartner

#### Security Information & Event Mgmt

- SIEM/UEBA ermöglicht das Sammeln und Analysieren von Logs von Applikationen, Infrastruktur und Sicherheitskomponenten.
- Log basierte Threat Detection auf Basis von Use Cases

#### Network Detection & Response

- Erkennung von Bedrohungen im Netzwerk durch die Überwachung des Netzwerkverkehrs
- Kombination verschiedener Analyse-Verfahren
- Keine Installation von Software auf Systemen



#### Endpoint Detection & Response

- Erkennung von Bedrohungen auf dem Endpoint
- Ermöglicht mit umfangreicher Telemetrie das Verhalten des Angreifers nachzuvollziehen
- Eingriffe auf den Systemen wie z.B. die Isolation möglich

Source: Gartner, Applying Network-Centric Approaches for Threat Detection and Response ID G0037346

### AVANTEC CDC / MDR Module



**Modularer Aufbau** der Services ermöglicht individuelle Zusammenstellung

**Schrittweiser Ausbau** zur Steigerung der Maturität und kontinuierlichen Anpassung an die Bedrohungslandschaft

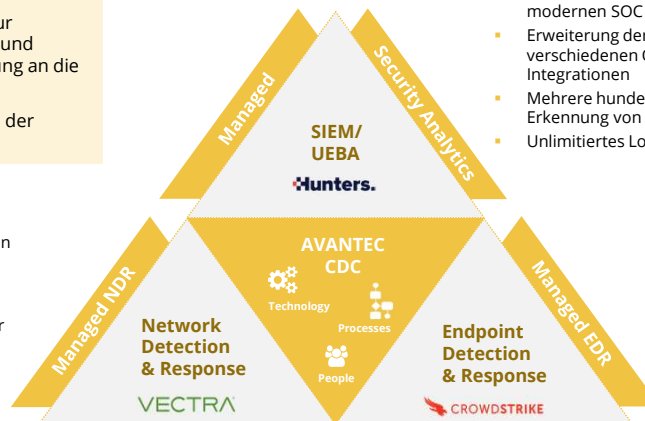
**Technologie** wird als Teil der Services **bereitgestellt**

#### Managed Security Analytics

- Korrelation und Analyse von sicherheitsrelevanten Daten auf Basis der modernen SOC Plattform von Hunters
- Erweiterung der Visibilität mit Daten aus verschiedenen Quellen – Umfangreiche Integrationen
- Mehrere hundert Detectors für zuverlässige Erkennung von potenziellen Cyber-Angriffen
- Unlimitiertes Log Volumen

#### Managed NDR

- Überwachung des gesamten Netzwerkverkehrs mit der innovativen Technologie von Vectra
- Kombination verschiedener Analyse-Verfahren (u.a. Machine Learning/AI)
- Ohne Agent auf den Endpoints



#### Managed EDR

- Überwachung der Client und Server mittels Endpoint Sensor & cloud-basierter Management Technologie von CrowdStrike
- Next GEN AV, EDR und Threat Hunting inklusive
- Umfangreiche Handlungsoptionen und direkter Eingriff auf Endpoints bei Alerts

Source: Gartner, Applying Network-Centric Approaches for Threat Detection and Response ID G0037346

# Webinar: Security für mittelständische Unternehmen

## 31. August / 6. September 2023

### Mehrwert unserer Cyber Defense Services

**AVANTEC**  
Competence. Security. Trust.

#### Service Inbetriebnahme

- Erfahrenes Team leitet durch das Onboarding
- Vorkonfiguration der eingesetzten Technologie nach Best Practices
- Rollout in kürzester Zeit

#### Security Monitoring

- Analyse & Triage der Security Events gemäss definierten SLA
- Tiefergehende Security Investigation - rund um die Uhr 24/7

#### Incident Response

- Standard Playbooks werden auf Kunden angepasst
- Sofortige Einleitung von Eindämmungsmassnahmen gemäss Playbooks (z.B. Isolation von Endpoints)

#### Modernste Technologie

- State-of-the-Art Threat Detection der führenden Anbieter inklusive
- Module optimal aufeinander abgestimmt, integriert & konfiguriert

#### Kostentransparenz

- Hohe Kostentransparenz & Planbarkeit durch pauschale Preise - Endpoint basiert
- Attraktive Preise durch MSSP Skalierungseffekt

#### Zertifizierte Experten

- Zugriff auf zertifizierte Experten (u.a. GIAC Certified Forensic Analyst (GCFA), GIAC Continuous Monitoring (GMON)
- 24/7 Telefonnummer

# DANK

# > Q&A

**AVANTEC**  
Competence. Security. Trust.

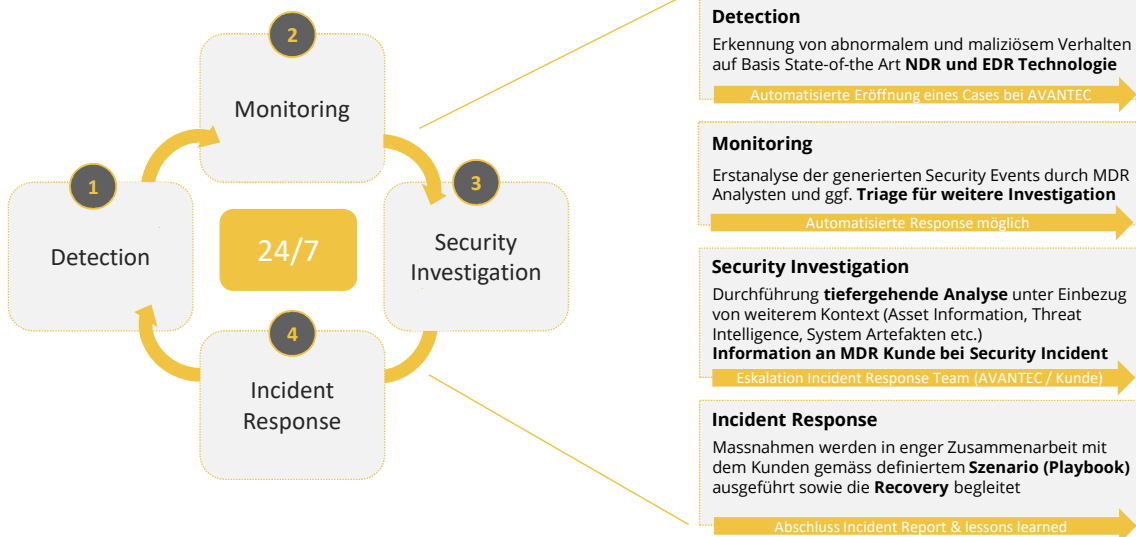
**AVANTEC**  
Competence. Security. Trust.

# Webinar: Security für mittelständische Unternehmen

## 31. August / 6. September 2023

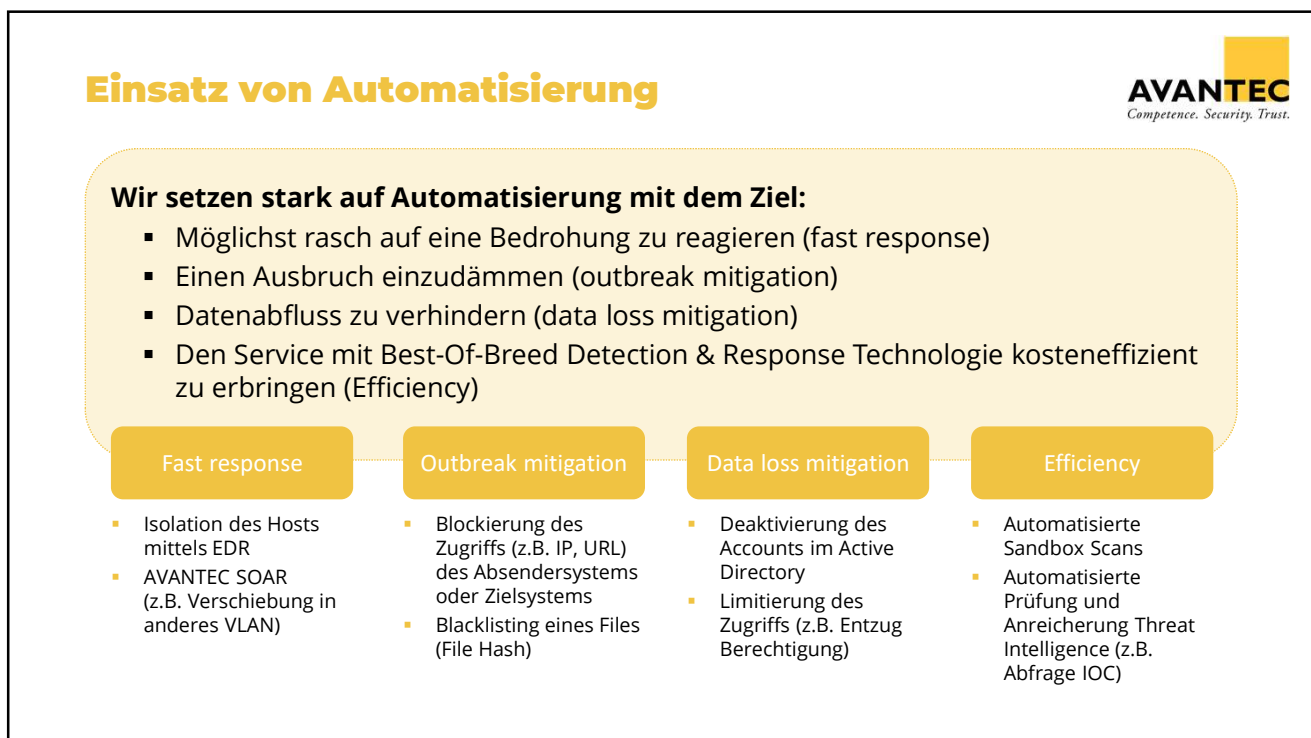
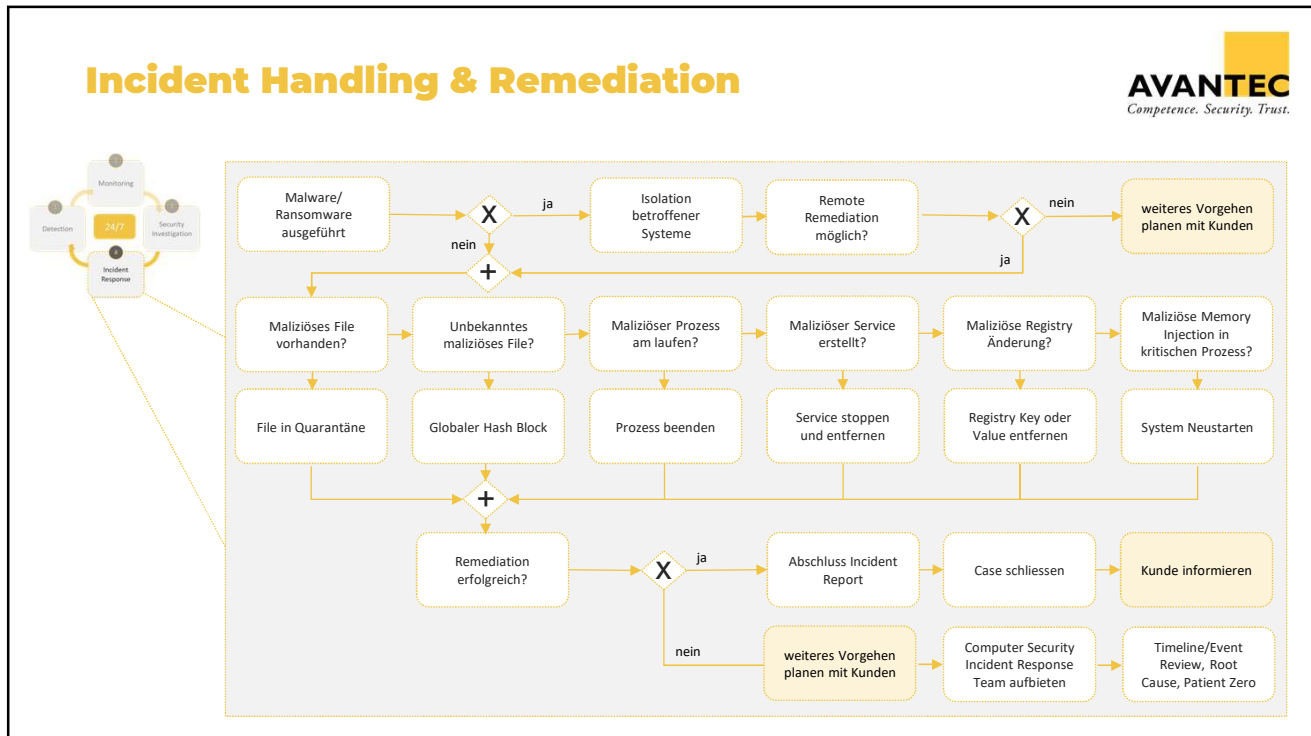
### Backup Slides

### MDR Service Übersicht



# Webinar: Security für mittelständische Unternehmen

## 31. August / 6. September 2023





# Webinar: Security für mittelständische Unternehmen

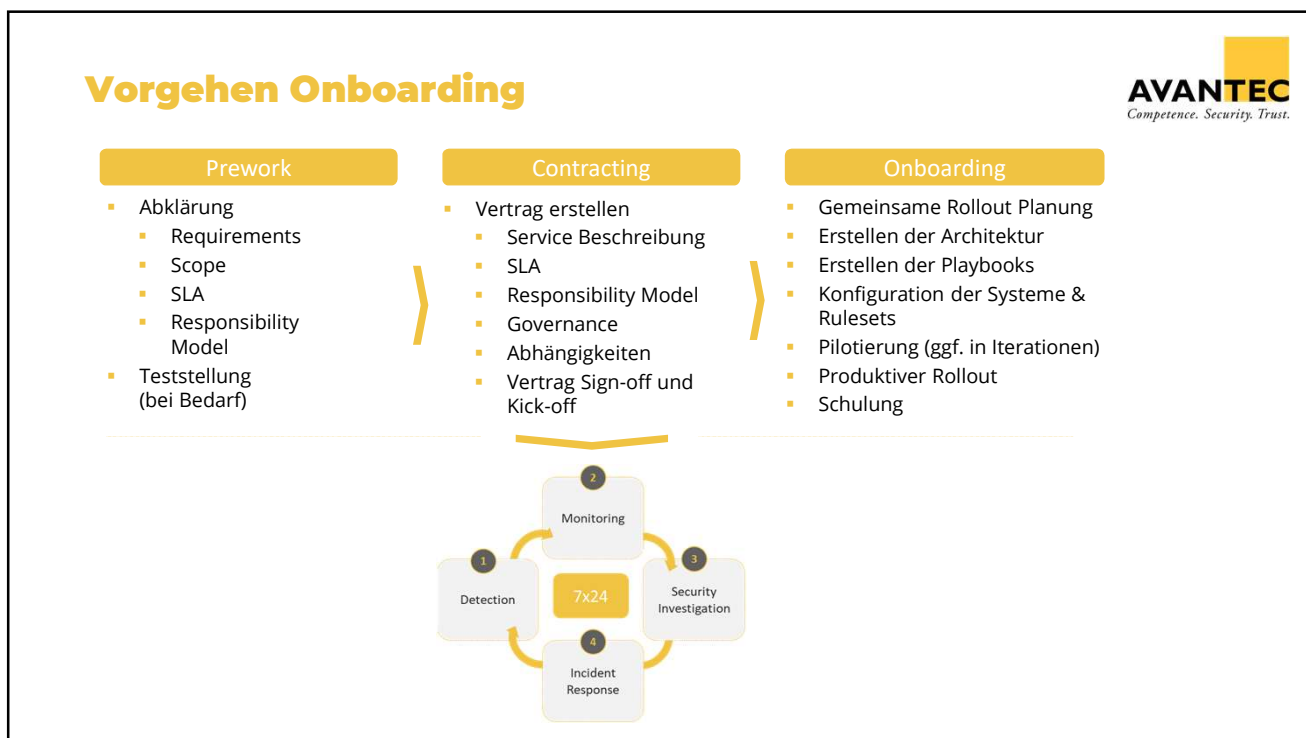
## 31. August / 6. September 2023

**Standard MDR SLA**

**AVANTEC**  
Competence. Security. Trust.

**24/7 Response Times - Acknowledgement**

Detection & Response	Critical	High	Medium	Low
<b>Business hours</b> 08:00-18:00	1h	2h	Next Business Day	Best Effort
<b>Off hours</b> Mo-Fr 18:00-08:00 Sa-So 00:00-00:00	1h	2h	Next Business Day	Best Effort



# Webinar: Security für mittelständische Unternehmen

## 31. August / 6. September 2023

### Warum MDR von AVANTEC

