



Bank aus Verantwortung



# Der Sprung ins Next-Level-SOC: Modern, automatisiert, zukunftssicher

Udo Gross (KfW), Max Gerwens (CC)  
Splunk Public Summit, Frankfurt, 16.03.2026

# Next-Level-SOC

## Team- und Projektvorstellung

Max Gerwens, Benjamin Gennermann Computacenter  
Udo Gross, ITs2 SOC



# Vorstellung Speaker



**UDO GROSS**

KfW

SOC Architect  
ITs2 Security Operating  
Center SOC



**MAX GERWENS**

Computacenter

Technical Project-Lead  
SIEM-Stream



**BENJAMIN GENNERMANN**

Computacenter

Technical Project-Lead  
SOAR-Stream

---


**UNSER TEAMLEAD FÜR EINE ERFOLGREICHE MIGRATION**

# Bedrohungslage

## Angriffe auf Banken keine Seltenheit

Finanzsektor im Fokus der Hacker

### Cyberangriffe auf Banken nehmen zu und moderne Abwehr ist gefragt

22.09.2025 · Ein Gastbeitrag von Thomas Gassenbauer · 5 min Lesedauer · 

Banken, Versicherer und IT-Dienstleister sind im Visier von Cyberkriminellen. Ransomware-Gruppen und KI-gestützte Angriffe verursachen weltweit Schäden in Milliardenhöhe. Sicherheitsarchitekturen wie SOA helfen, Risiken frühzeitig zu erkennen.


### APT28 verantwortlich für großangelegte Cyberkampagne

Ab Ende Dezember 2022 kam es zu einem Cyberangriff von APT28 auf die Sozialdemokratische Partei Deutschlands (SPD). Der Angriff ist Teil einer größeren Kampagne, in der seit mindestens März 2022 eine Schwachstelle im Microsoft-Windows-Client von Outlook ausgenutzt wurde (CVE-2023-23397). Die Durchführung dieser Kampagne wurde durch die Bundesregierung nun öffentlich APT28 zugeschrieben.

Die SPD hatte den Angriff im Juni 2023 öffentlich gemacht. Die



tagesschau

Sendung verpasst? 

Hacker-Angriff

### Daten von Tausenden Bankkunden abgegriffen

Stand: 11.07.2023 14:00 Uhr

Ein Datenleck bei einem Dienstleister für den Kontowechsel trifft nicht nur Kunden der Deutschen Bank und Postbank. Wie jetzt bekannt wurde, zählen auch Kunden von zwei weiteren Geldinstituten zu den Opfern des Hackerangriffs.

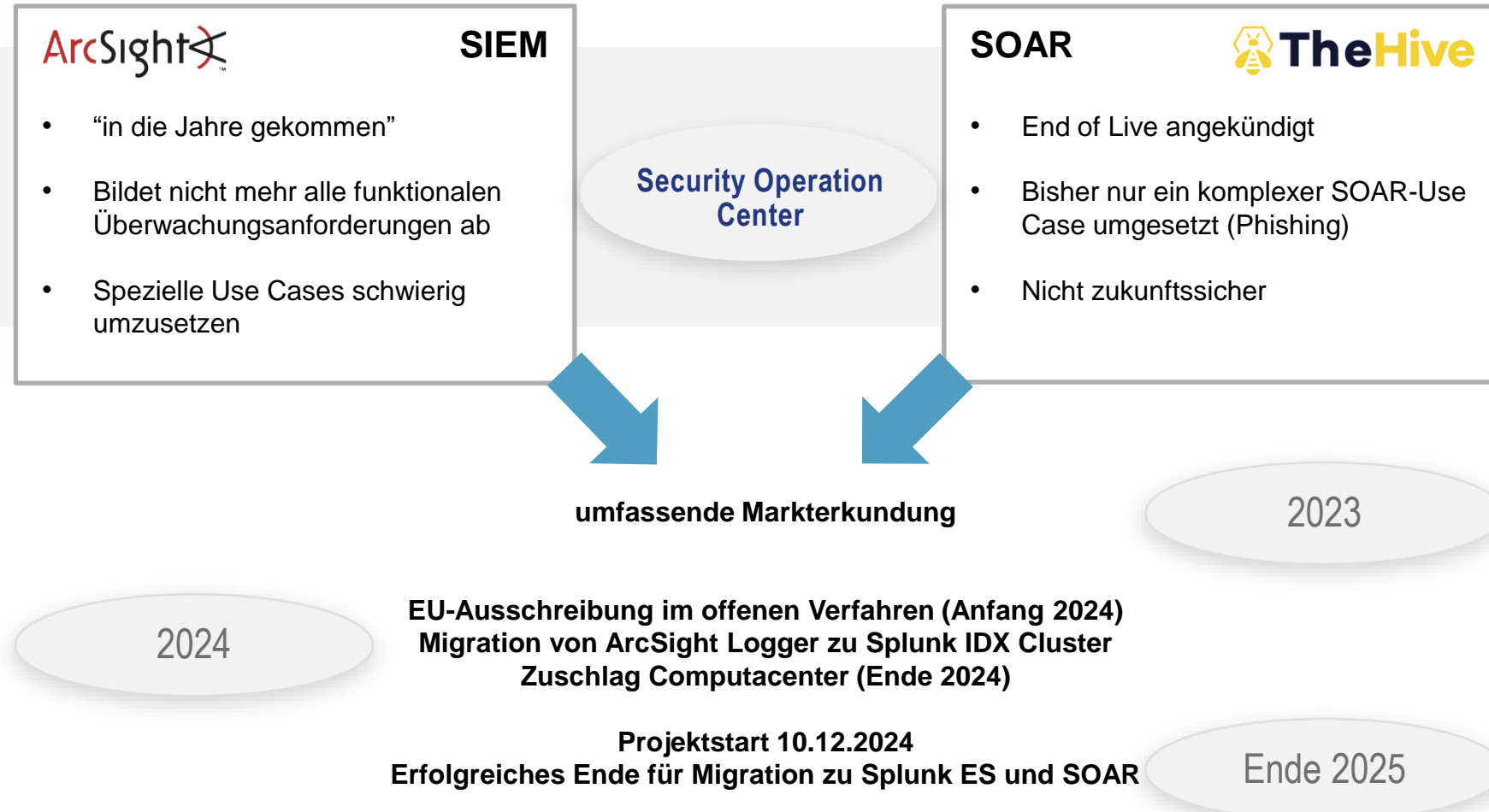
Auch die Direktbank ING und die zur Commerzbank gehörende Comdirect sind von dem Hackerangriff auf einen Dienstleister für den Kontowechsel betroffen. Das haben beide Häuser heute bestätigt. Die Commerzbank stellte

ein Datenleck nicht



# Ausgangslage KfW

## Motivation für Migration



## Projektauftrag

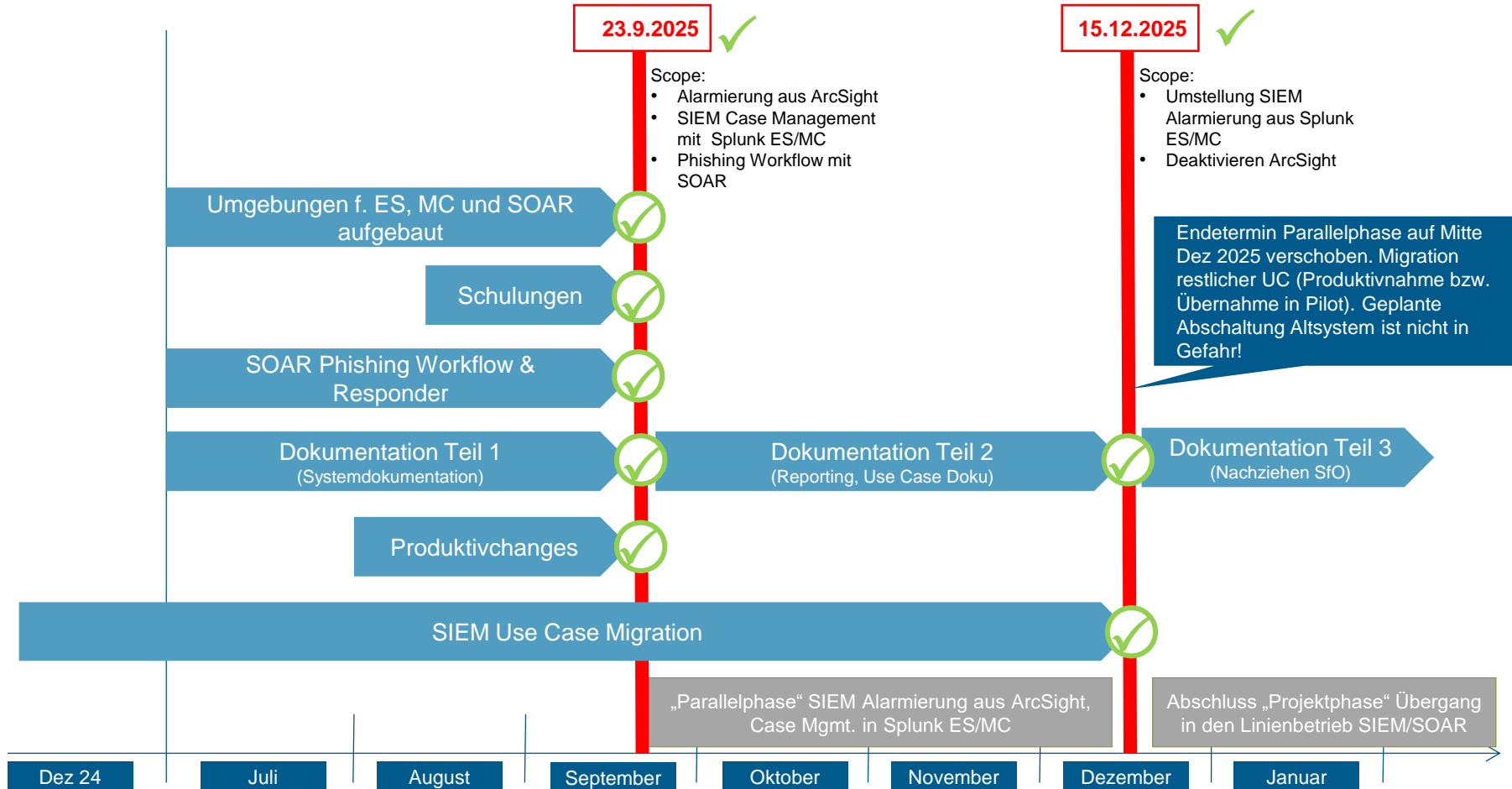
**Austausch** der bestehenden Security Systeme ArcSight SIEM und TheHive SOAR durch **Splunk Enterprise-Security (ES) und Splunk SOAR** in 2025

## Projektziele

- **Migration des bestehenden Funktionsumfangs** von ArcSight SIEM und The Hive SOAR auf die neue Zielarchitektur
- **Aufbau** einer neuen/angepassten **Splunk Infrastruktur** für Splunk ES und für SOAR
- **Portierung** sämtlicher produktiver eingehender und ausgehender Schnittstellen und Datenlieferstrecken
- **Bereinigung und Optimierung** des SIEM Use Case Bestands
- Parallele Implementierung, aber mit Priorisierung:
  1. SOAR produktiv bis Mitte 2025 (Fehlender Support Altsystem TheHive 4.0)
  2. SIEM OnPrem bis Ende 2025 (Ablaufender Supportvertrag für ArcSight)
  3. SIEM/SOAR in der Cloud: Anbindung MS Sentinel an Splunk ES „as is“, Weiterentwicklung der Strategie und Umsetzung in 2026 (ggf. frühere Pilotierung falls sinnvoll/nötig)
- **Schulung** der Mitarbeiter (Admins, Analysten, Entwickler)
- **Cut Over von Case Management Migration** im Parallelbetrieb Alte/Neue Welt
- **Anpassung der Prozesse** und der SfO wo nötig sowie der Dienstvereinbarung SOC

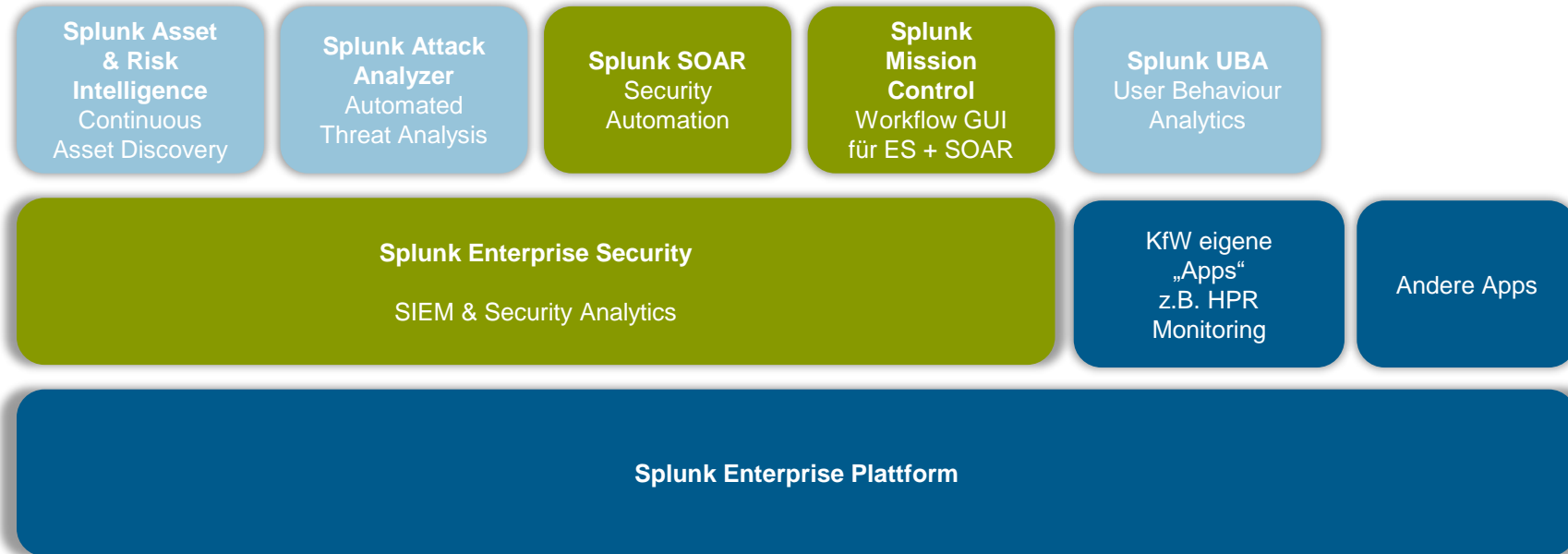
# Projektphasen Next Level SOC

## Kritische Projektphase – Crunchtime



# Zielbild

High Level



# Next-Level-SOC

Herausforderungen



# Herausforderungen

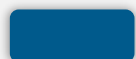
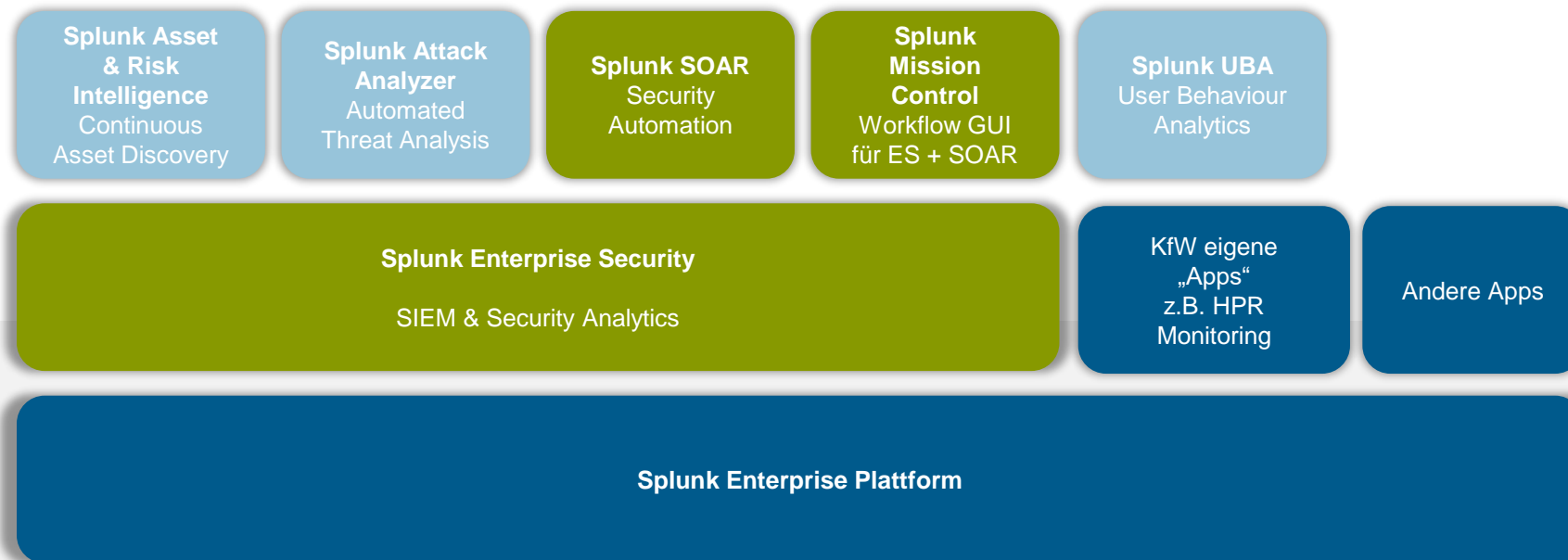
1. Architektur Design
2. Automatisierter Failover für Splunk SOAR
3. onPrem Pairing von Splunk ES + SOAR
4. Konsolidierung von Projekt Stakeholdern (Orange, KfW, CC, Freelancer, Splunk SE)
5. Use Case Migration und Konsolidierung inkl. Umstellung auf RBA
6. Verbesserungen von KPIs (MTTT, MTTR etc.)
7. SLAs und weitere regulatorische Rahmenbedingungen

# Herausforderungen

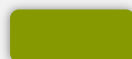
1. Architektur Design
2. Automatisierter Failover für Splunk SOAR
3. onPrem Pairing von Splunk ES + SOAR
4. Konsolidierung von Stakeholdern (Orange, KfW, CC, Freelancer, Splunk SE)
5. Use Case Migration und Konsolidierung inkl. Umstellung auf RBA
6. Verbesserungen von KPIs (MTTT, MTTR etc.)
7. SLAs und weitere regulatorische Rahmenbedingungen

# Herausforderung 1: Architektur

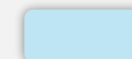
## Design Herausforderungen



Bereits genutzt



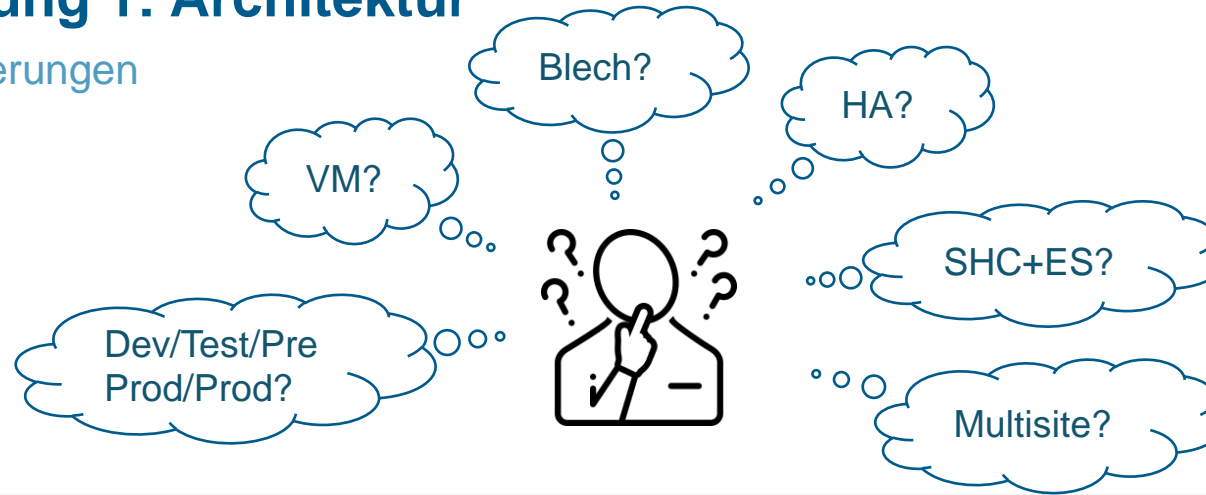
Neu beschafft



Weitere Splunk Produkte

## Herausforderung 1: Architektur

Design Herausforderungen



**Splunk SOAR**  
Security Automation

**Splunk Enterprise Security**  
SIEM & Security Analytics

**Splunk Enterprise Plattform**

# Herausforderung 1: Architektur

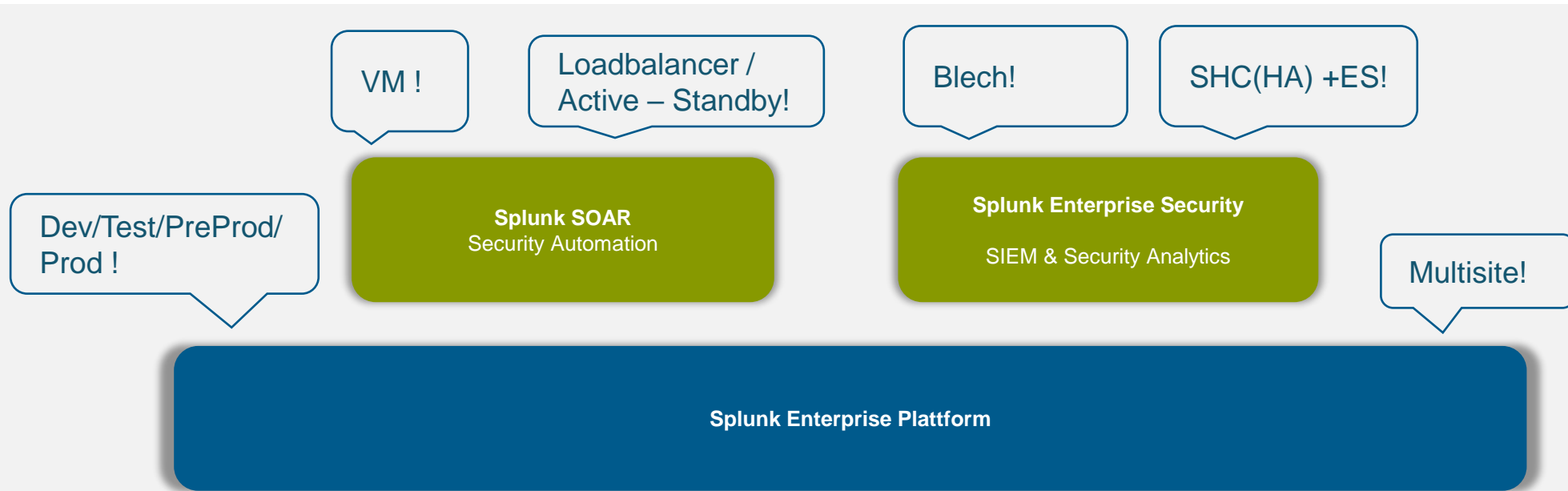
Design Herausforderungen



## Entscheidungsgrundlagen

**Aktuelle Daten** - Performance, Ingest, Storage etc.

**(Zukünftige) Anforderungen** - Cloud, Automatisierung, Retention, SOC Services, Regularien etc.



# Herausforderung 2: HA on Splunk SOAR

## Design Überlegungen

Herausforderung



HA-Ausfallzeit gewährleisten  
Automatisierter Failover

Input

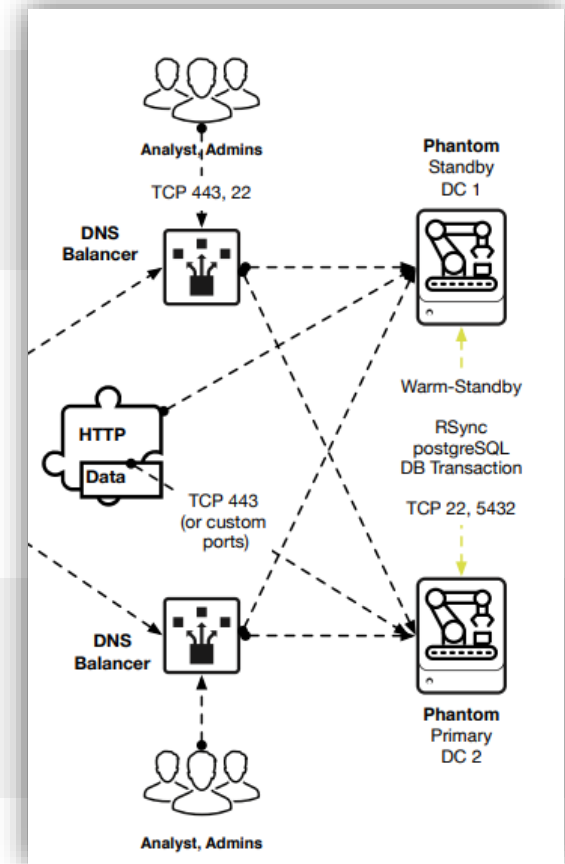


Splunk SOAR Validated  
Architectures 2.0

Output



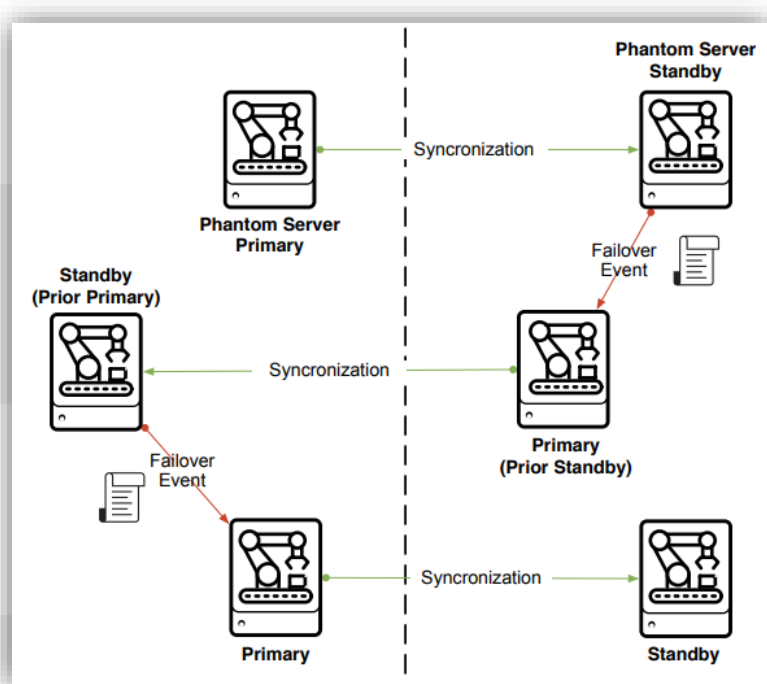
Virtuelle Single Instanzen  
Warm-Standby  
autom. Failover



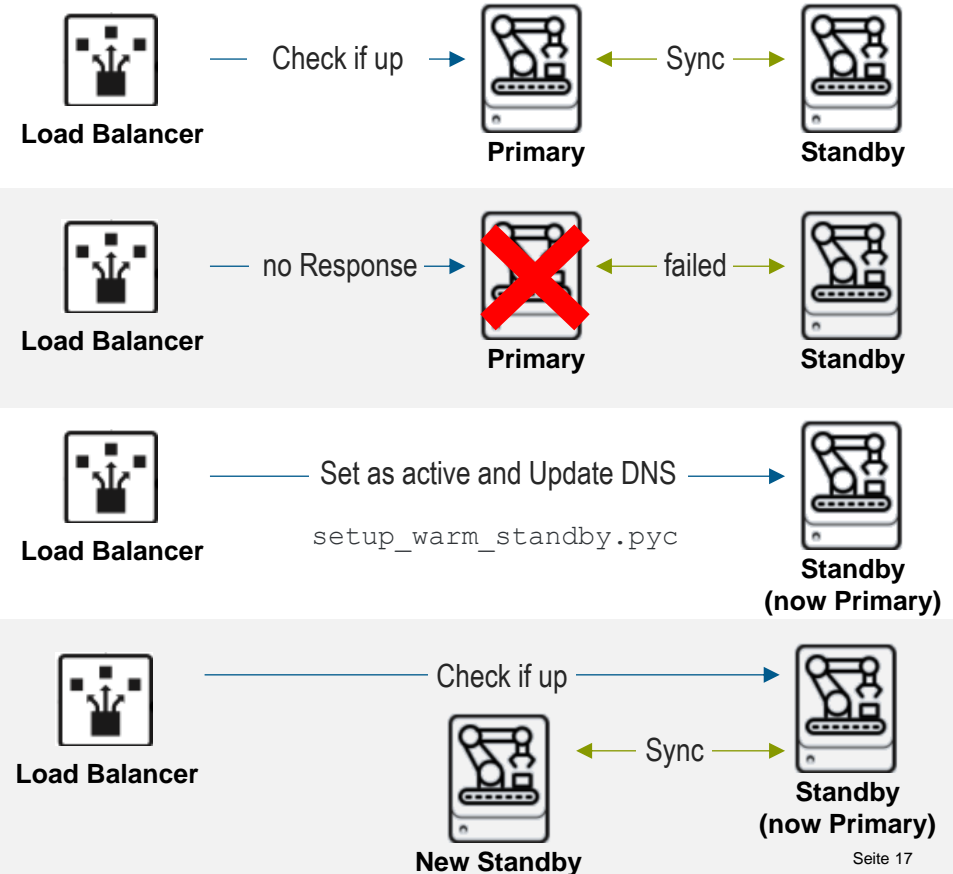
# Herausforderung 2: HA on Splunk SOAR

## Automatisierter Failover Prozess

### Failover Prozess Detail



Scripted Failover (SSVA 2.0)



# Herausforderung 3: Pairing von ES + SOAR

native Pairing von on Prem Splunk ES + on Prem SOAR

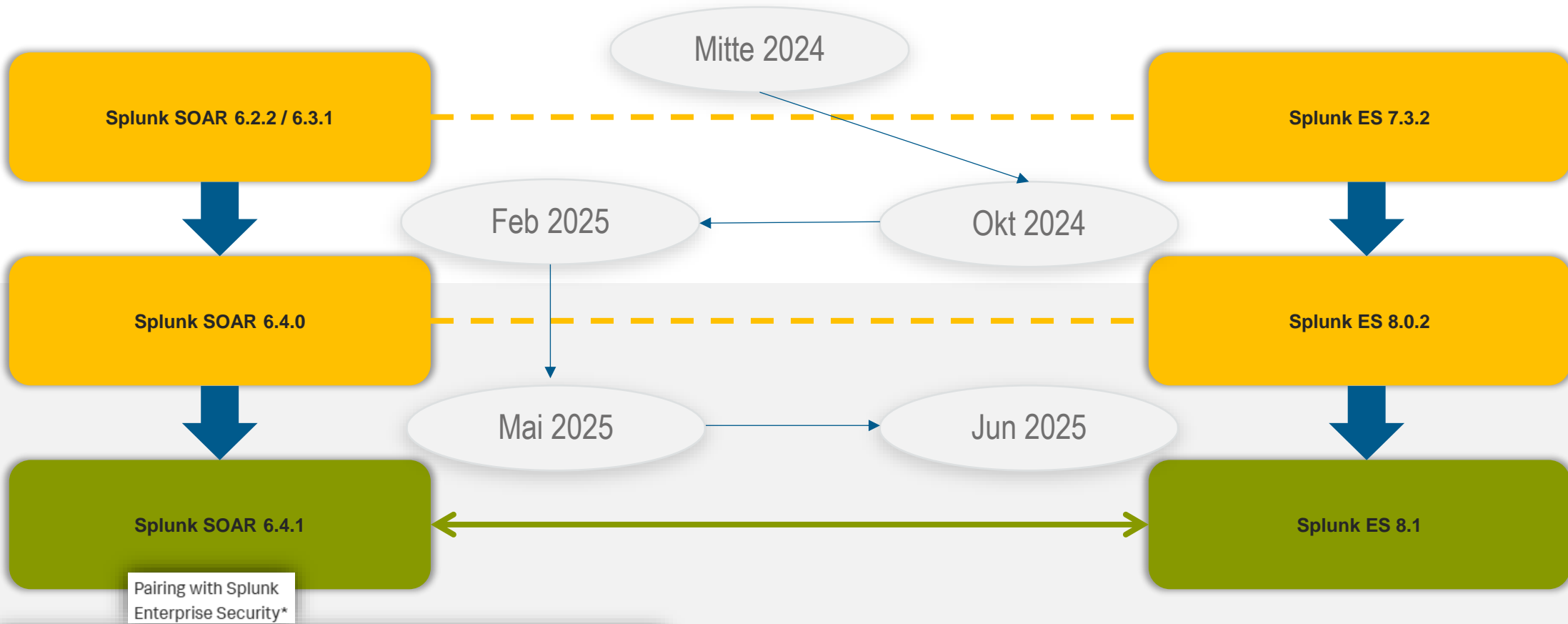
**Splunk SOAR**  
Security Automation

**Splunk Enterprise Security**

SIEM & Security Analytics

# Herausforderung 3: Pairing von ES + SOAR

native Pairing von on Prem Splunk ES + on Prem SOAR



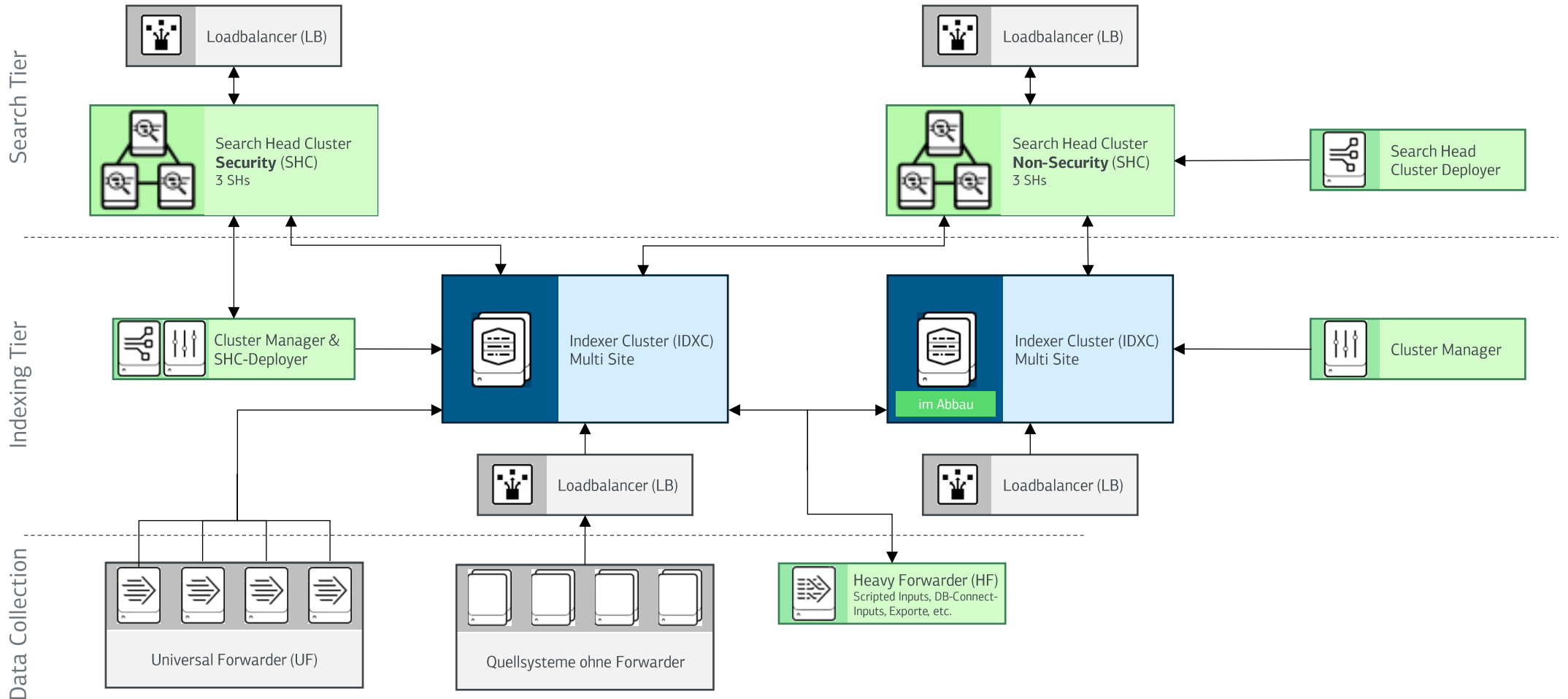
\* This feature will be available when your Enterprise Security stack is upgraded to 8.1.

# Next-Level-SOC

Architekturbeschreibung



# PROD-Architektur Splunk IST-Zustand (vor Projektbeginn)



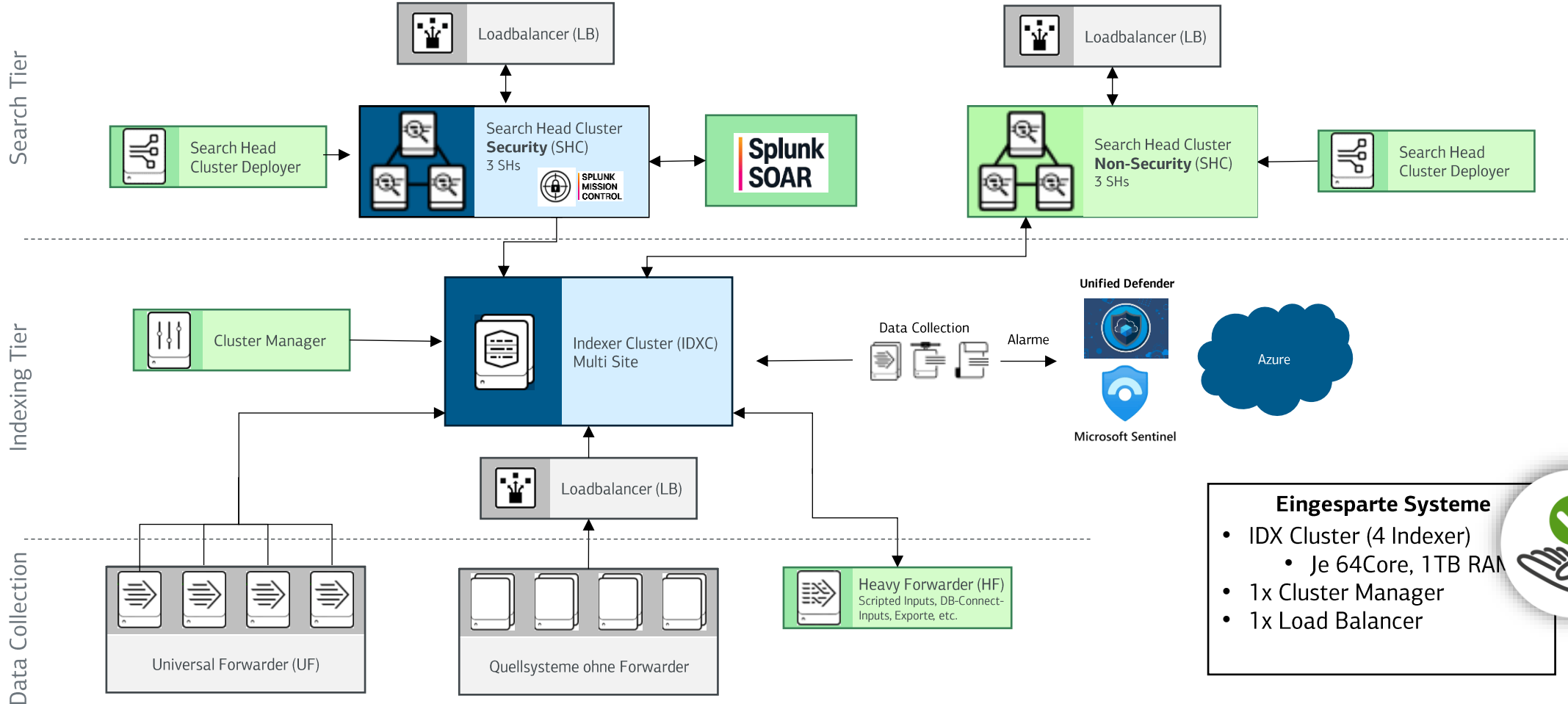
**Legende**

- Physisch On-Prem OS: Linux Suse
- Virtuell VMware ESX OS: Linux Suse

**Geteilte Management-Systeme**

- License Manager
- Deployment Server

# PROD-Architektur SOLL-Zustand (heutiger IST)



**Eingesparte Systeme**

- IDX Cluster (4 Indexer)
  - Je 64Core, 1TB RAM
- 1x Cluster Manager
- 1x Load Balancer

**Legende**

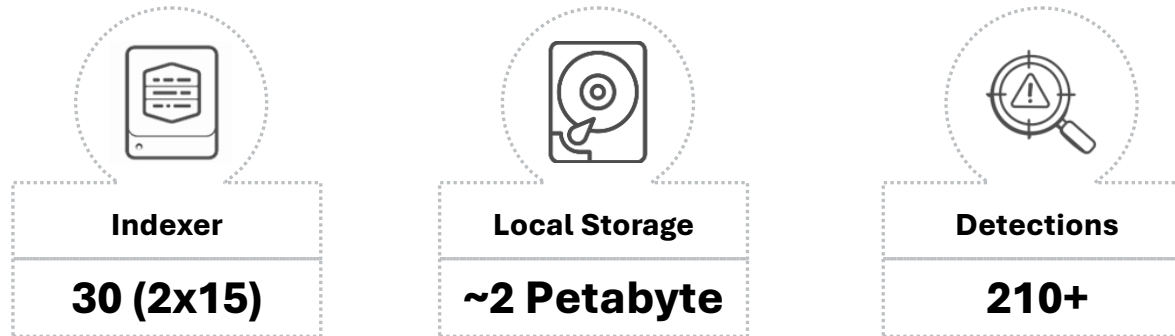
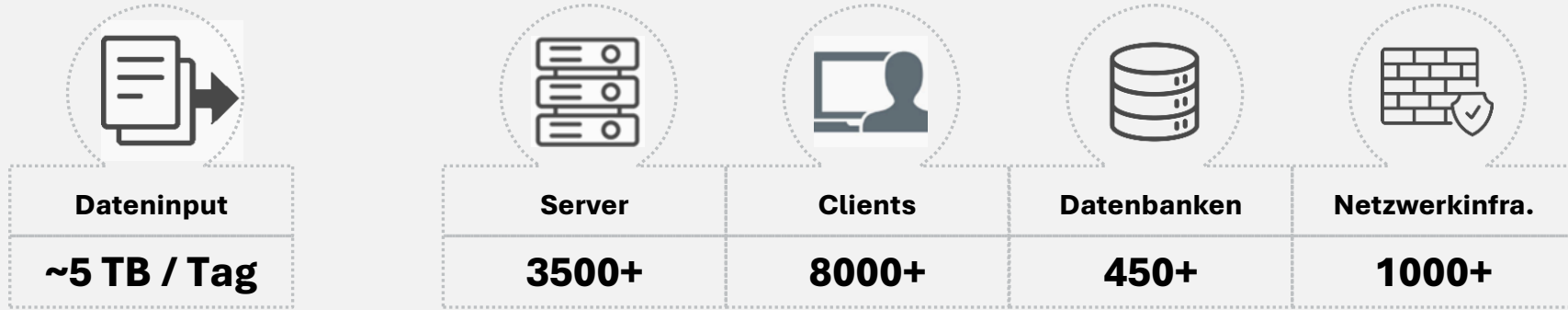
- Physisch On-Prem OS: Linux Suse
- Virtuell VMware ESX OS: Linux Suse

**Geteilte Management-Systeme**

- License Manager
- Deployment Server

# Zahlen Daten Fakten

PROD Umgebung



# Next-Level-SOC

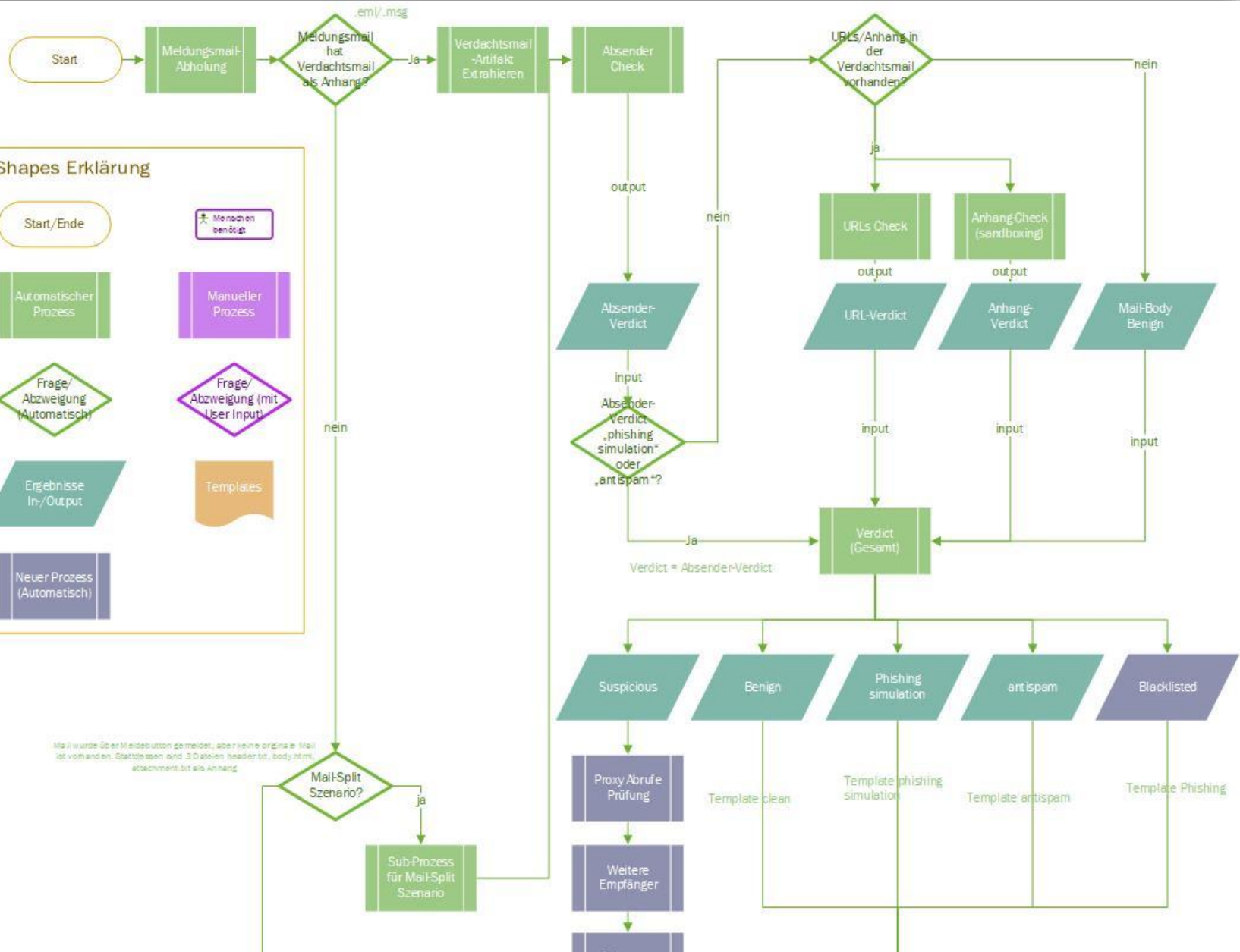
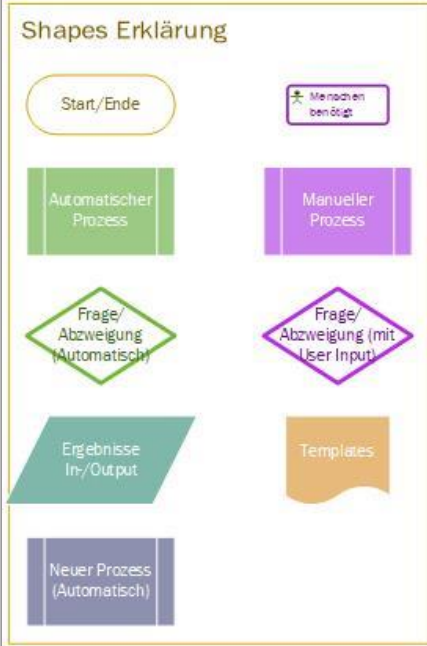
Workflow Beispiel



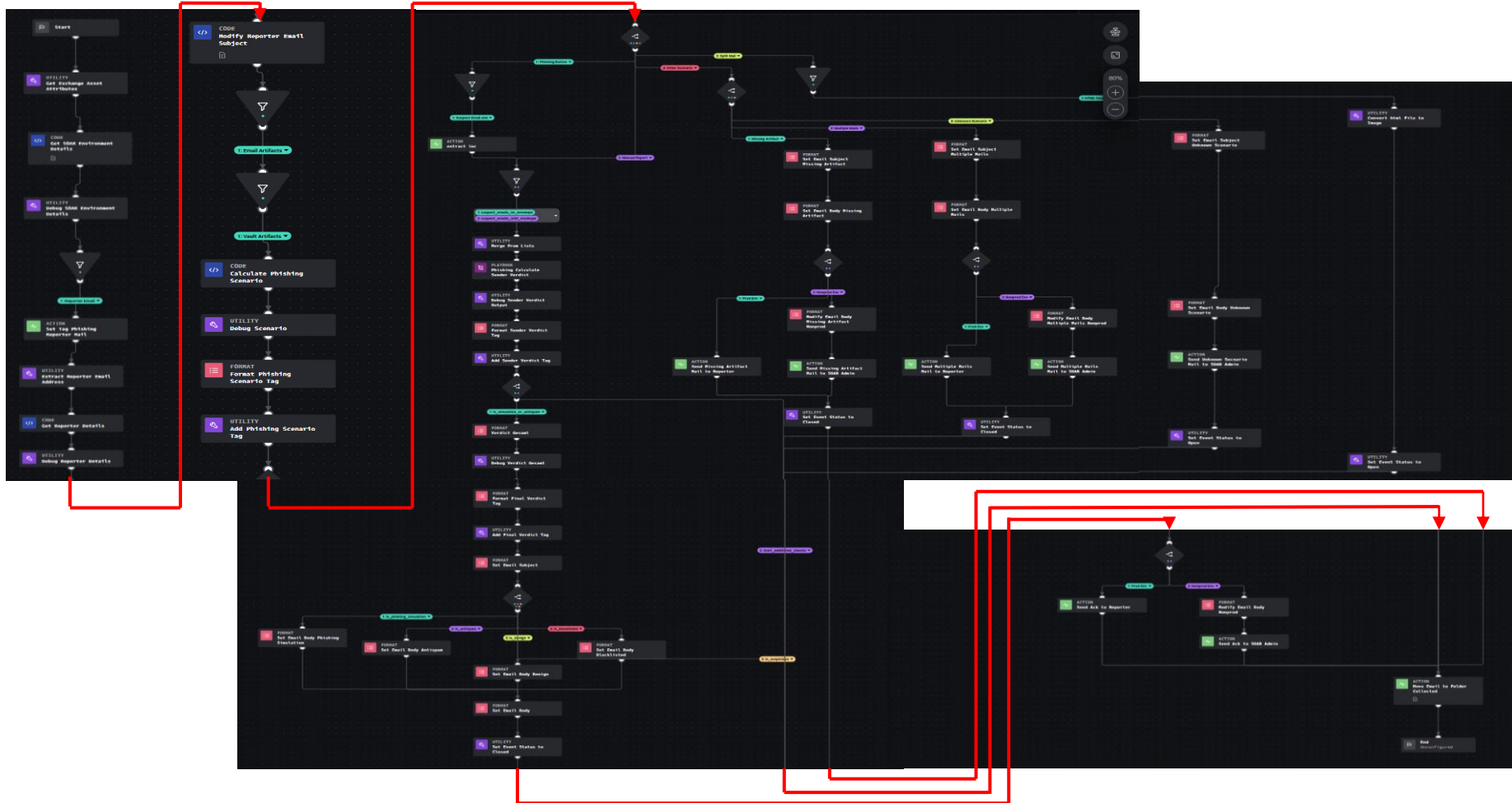


# Der Phishi

## High Level Visi



# Splunk SOAR: Der Phishing Workflow



```
CODE
Modify Reporter Email
Subject
```

1: Email Artifacts

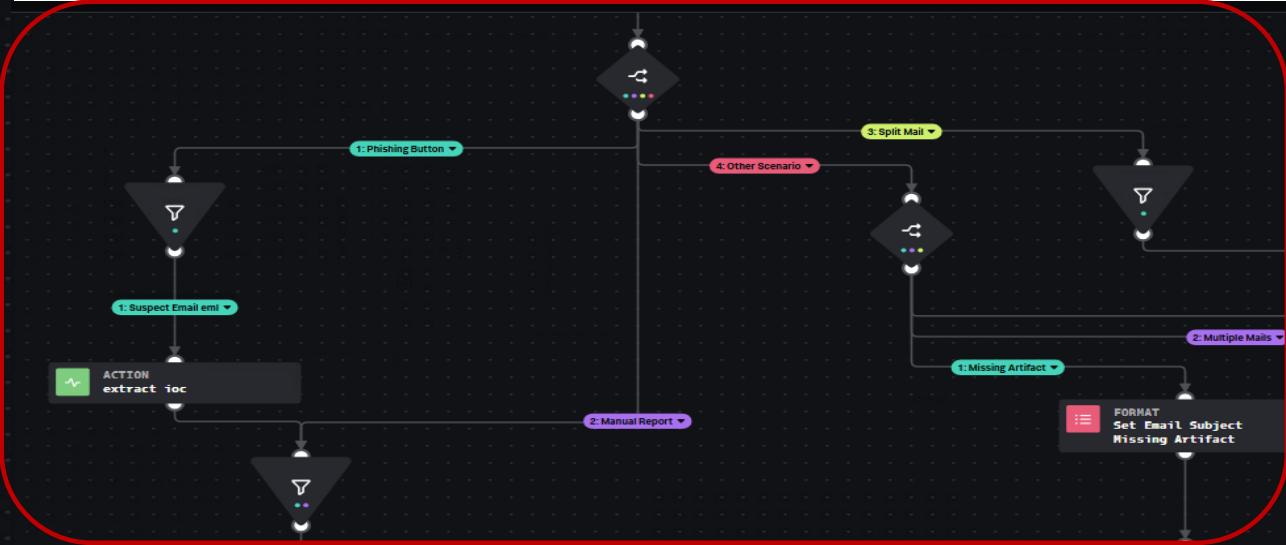
1: Vault Artifacts

```
CODE
Calculate Phishing
Scenario
```

UTILITY
Debug Scenario

FORMAT
Format Phishing
Scenario Tag

UTILITY
Add Phishing Scenario
Tag



1:suspect\_emails\_no\_envelope  
2:suspect\_emails\_with\_envelope

UTILITY  
Merge From Lists

PLAYBOOK  
Phishing Calculate  
Sender Verdict

UTILITY  
Debug Sender Verdict  
Output

FORMAT  
Format Sender Verdict  
Tag

UTILITY  
Add Sender Verdict Tag

1:is\_simulation\_or\_antispam

FORMAT  
Verdict Gesamt

ACTION  
Send Missing Artifact  
Mail to Reporter

ACTION  
Send Missing Artifact  
Mail to 50AR Admin

ACTION  
Send Multiple M  
Mail to Reporter

UTILITY  
Set Event Status to  
Closed

UTILITY  
Set Event Status to  
Closed

FORM  
Set  
Mult

FORM  
Set  
Mail

FORM  
Set  
Mail

FORM  
Set  
Mail

FORM  
Set  
Mail

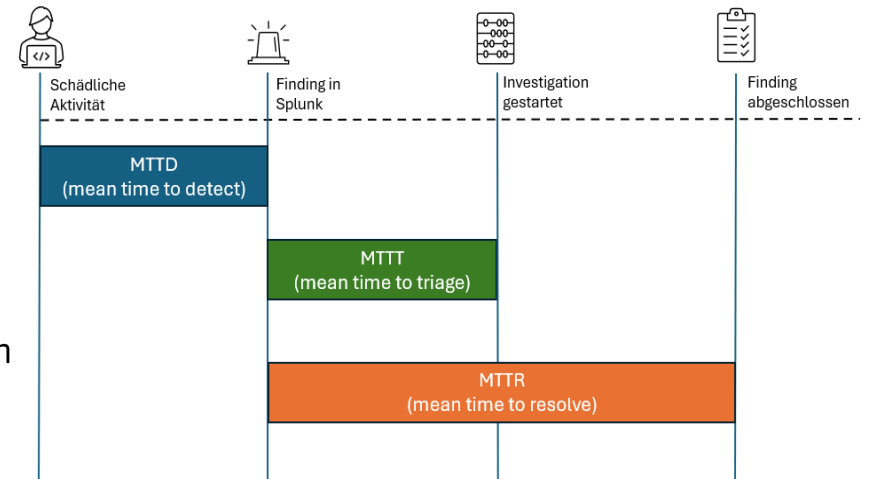
FORM  
Set  
Mail

# Next-Level-SOC

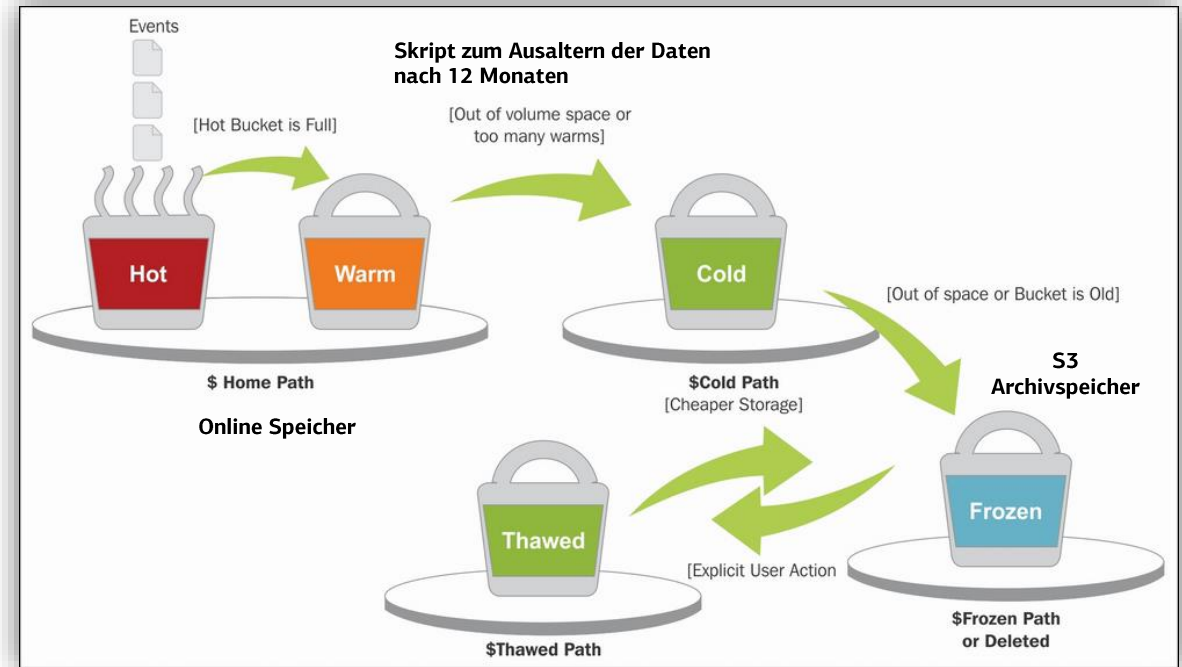
Ausblick



- Azure Sentinel Alarme und Unified Defender Alarme werden momentan via Splunk Azure Security App in die Splunk-Prod Umgebung gesendet und in Mission Control analysiert
- Verarbeitung findet im Kontext der Splunk ES im Mission Controll statt (wie bei anderen Usecases, über Detections und Findings).
- Mittelfristig ist die Multi SIEM Strategie zu prüfen. Abhängigkeit von der KfW Cloudstrategie
  
- SOAR Potential -> Mehr automatisierte SOAR Response Pläne / Automatisierungen auch für andere Use Cases / Detections!
- Überwachung von MTTD / MTTT/ MTTR Zeiten in Mission Control
- Automatisierte Eskalationen innerhalb des SOC und den beteiligten IT-Einheiten



- Erweiterung bei der Logaufbewahrung von **12 auf 24 Monate** für Security relevante Logs nach **BaFin** Hinweisen notwendig
- Abstimmung mit dem GPR erfolgt
- Technische Umsetzung erfolgt auf Basis von **Frozen Buckets**.
- Logs werden nach 12 Monaten von Cold in Frozen Buckets überführt
- Aufbewahrung in Frozen Buckets für insgesamt 24 Monate
- Analysten können bei Bedarf über einen Standard Change Frozen Logs wiederherstellen lassen (Thawed Buckets) um weitere Analysen durchführen zu können





Bank aus Verantwortung

**Vielen Dank.  
Gerne Fragen.**