

Guardians of the SOC

Security Operations by SHD

14.09.2023

© SHD · Thomas Beckert | geschäftlich – C1





01

Szene #1 Cyber Resilienz

Ihr Drehbuch für sichere, resiliente und verfügbare IT

1

Von IT-Sicherheit zu
Cyberresilienz
- so gelingt der Change

3

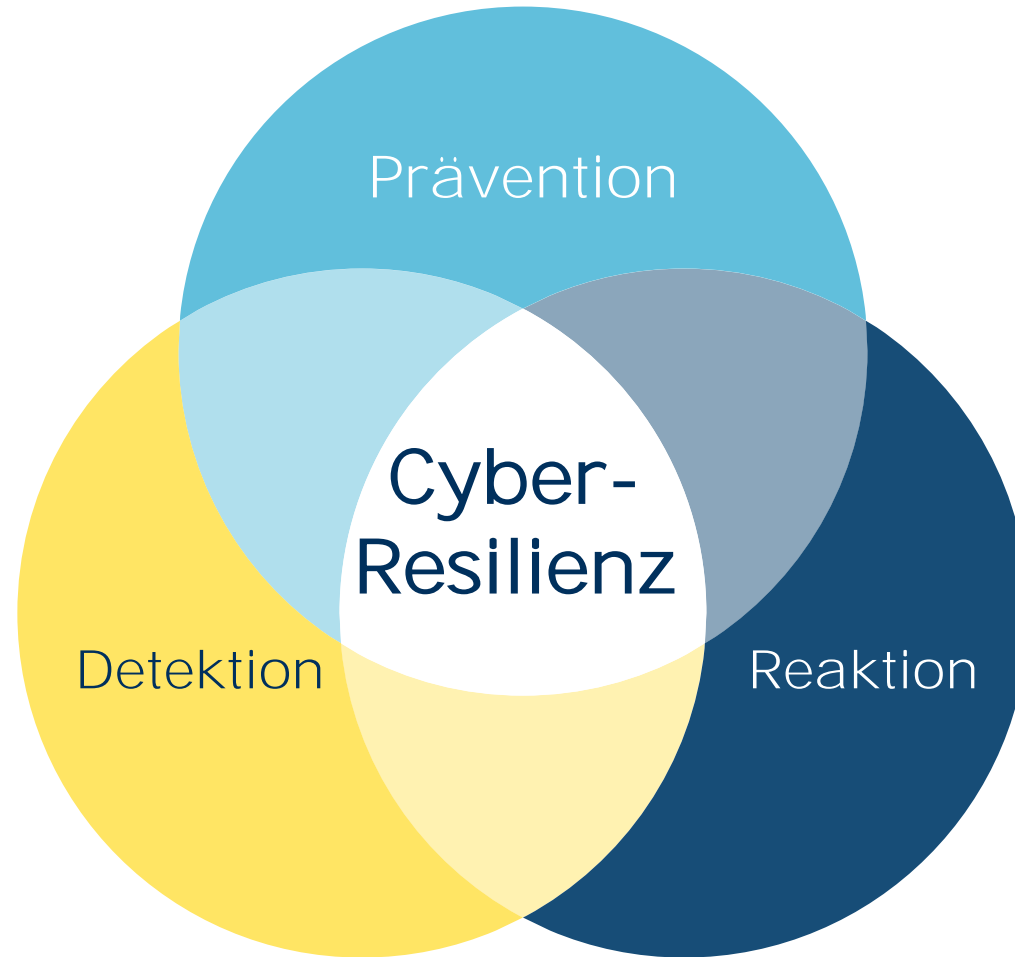
Tatortreiniger: Incident
Response Team (IRT)

2

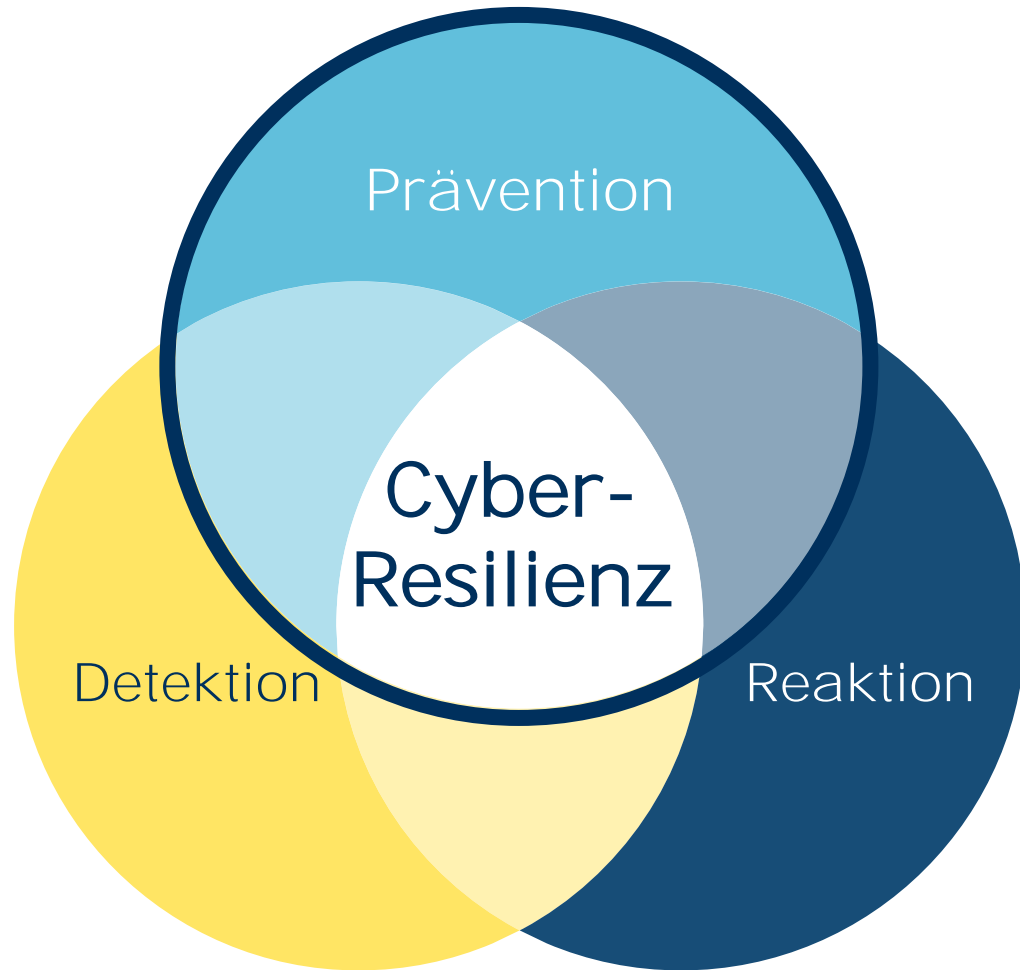
Lagezentrum Security
Operations Center

- Einsatzzweck und Nutzen
- SIEM, Schwachstellen und Zero-Day-Exploits

Ihr Drehbuch für sichere, resiliente und verfügbare IT



Cyber Resilienz



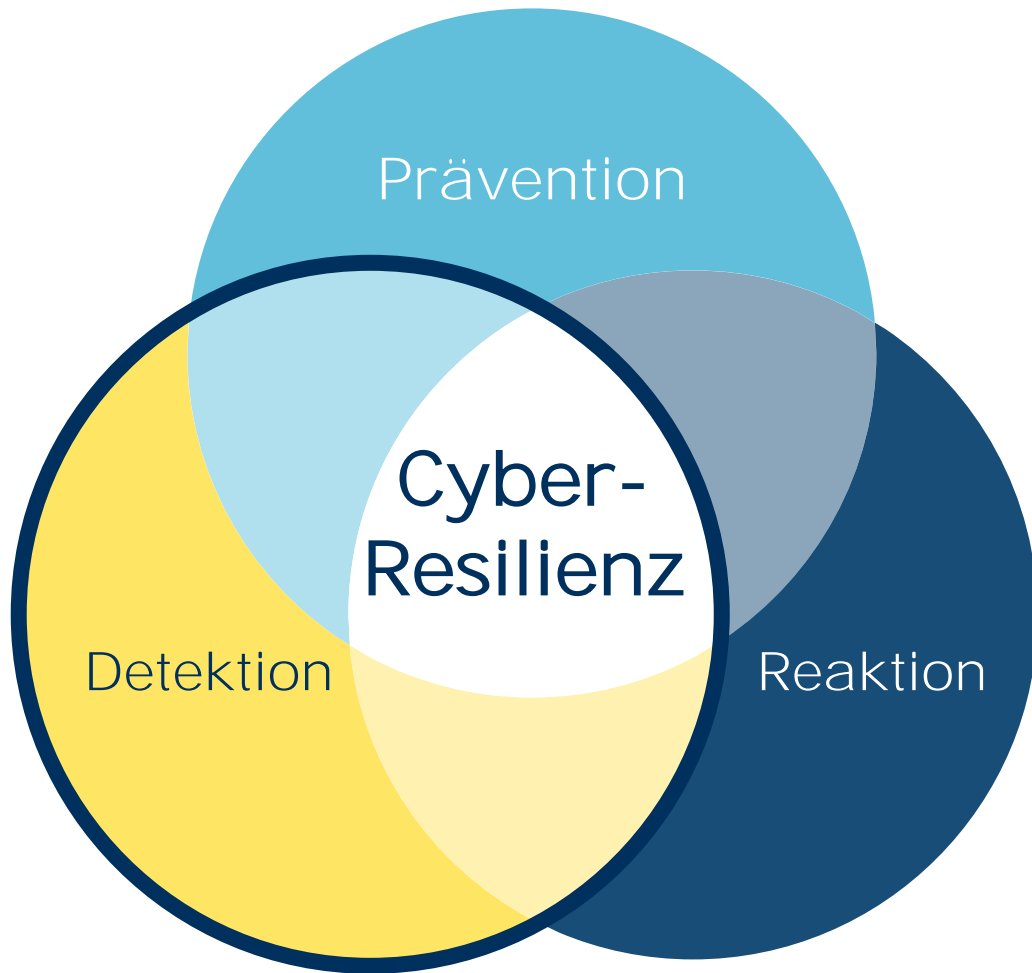
Prävention

vorbeugen, verhüten, „schützen“, verhindern

proaktiv



Cyber Resilienz



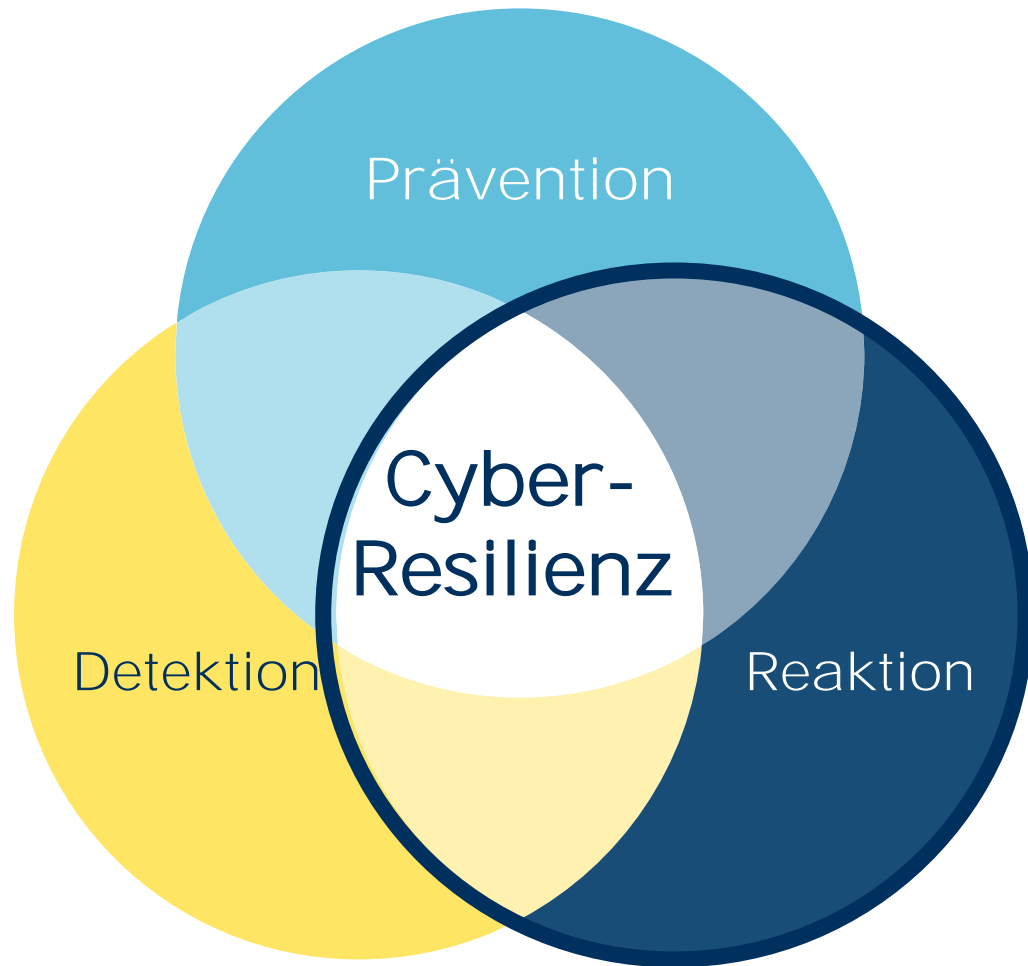
Detektion

(Erkennung, Feststellen)

Entdecken, Erfassen, Isolieren, Feststellen, Sichtbarmachen.



Cyber Resilienz



Reaktion / Response

Schnell und effektiv auf Erkennungen reagieren, Angriffe eindämmen, Schadsoftware stoppen

reaktiv



Stationen eines Angriffs - Cyber Kill Chain



alles läuft



Cyber **Kill Chain***...



Game over



*Lockheed Martin

Stationen eines Angriffs - Cyber Kill Chain



alles läuft



Game over

mittlere Verweildauer der Angreifer
Wochen bis Monate!

BSI 2022: >200 Tage !

**Lockheed Martin*

Cyber Kill Chain vs. etablierte Lösungsansätze

Prävention



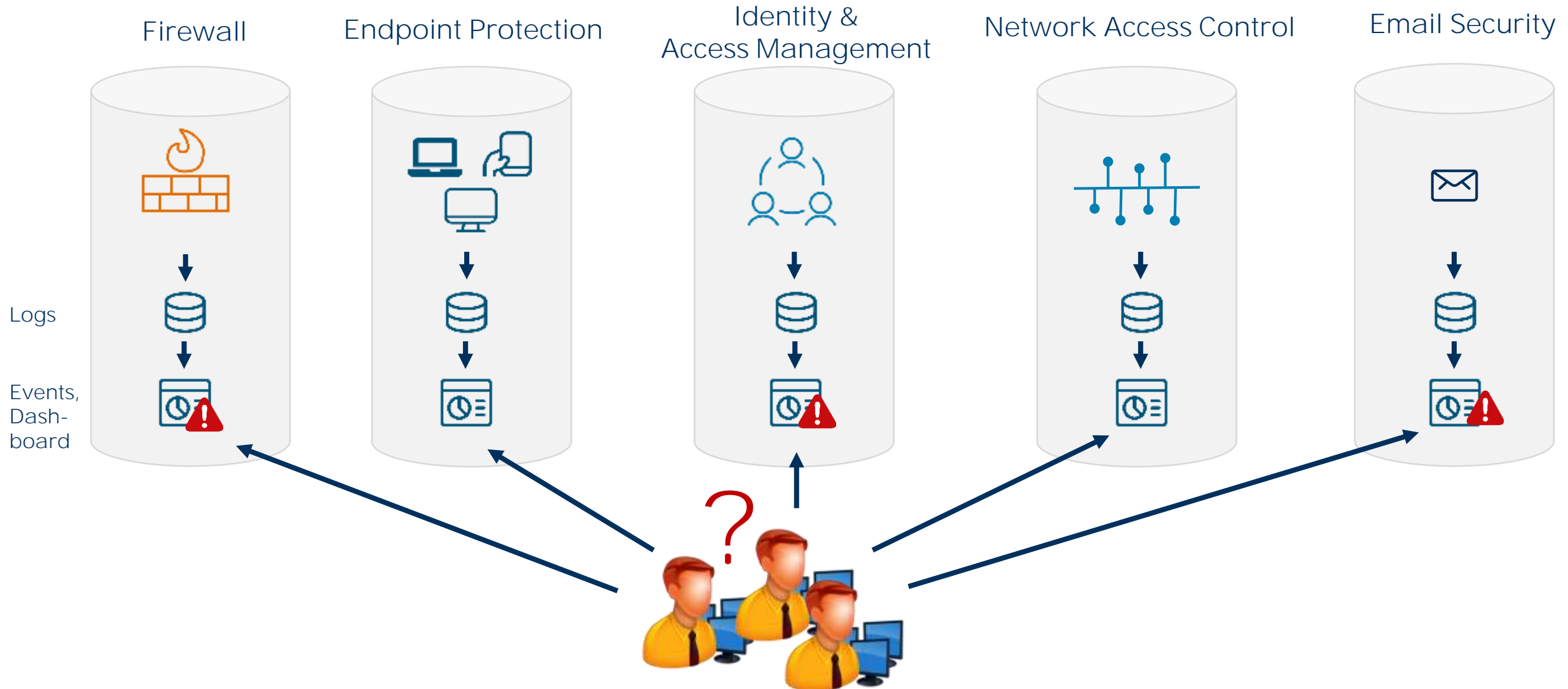
SECURITY MANAGEMENT

ISMS
(organisatorisch – Informationssicherheitsmanagementsystem)

- BCM (Notfallplanung)
- Log Management & SIEM
- Monitoring
- Penetration Tests
- Incident Management
- User Awareness
- Endpoint Management

Bisherige Herangehensweise:

Security Silos



Herausforderung #1:

Ein Blick auf Alles / single pane of glass

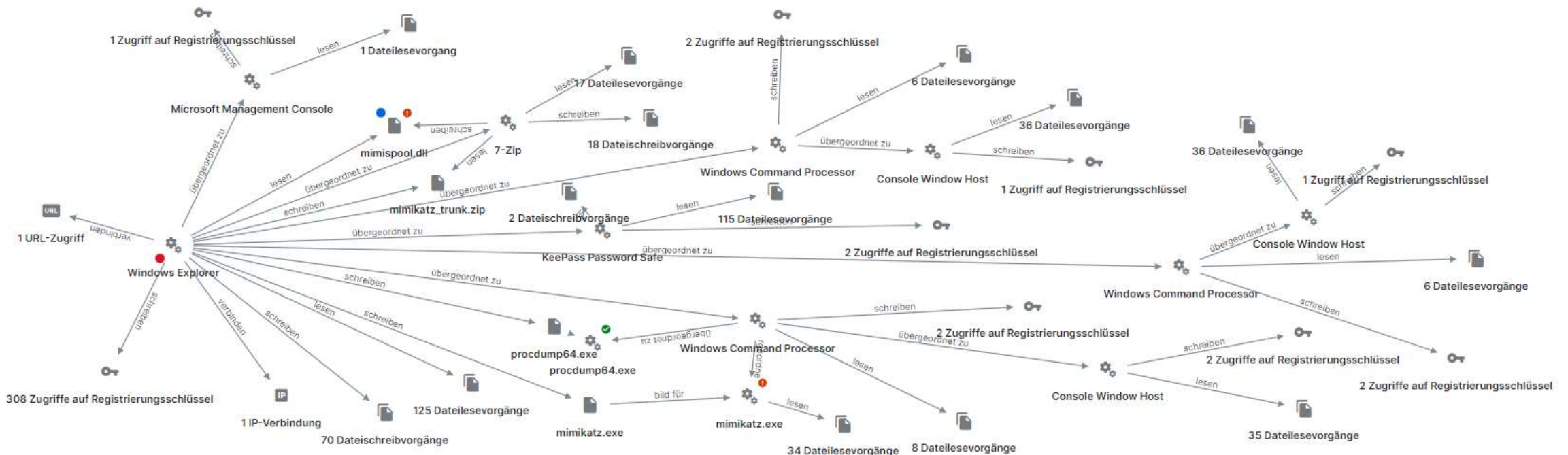


Herausforderung #2:

Know How zur Bedrohungsanalyse

<h2 style="color: blue;">47</h2> <p>Gesamte Alarme</p>	<h2 style="color: red;">8</h2> <p>Alarme mit hoher Einstufung</p>	<h2 style="color: orange;">39</h2> <p>Alarme mit mittlerer Einstufung</p>	<h2 style="color: grey;">0</h2> <p>Alarme mit niedriger Einstufung</p>
--	---	---	--

Filter: Prozesse Andere Dateien Geschäftsdateien Netzwerkverbindungen Registrierungsschlüssel



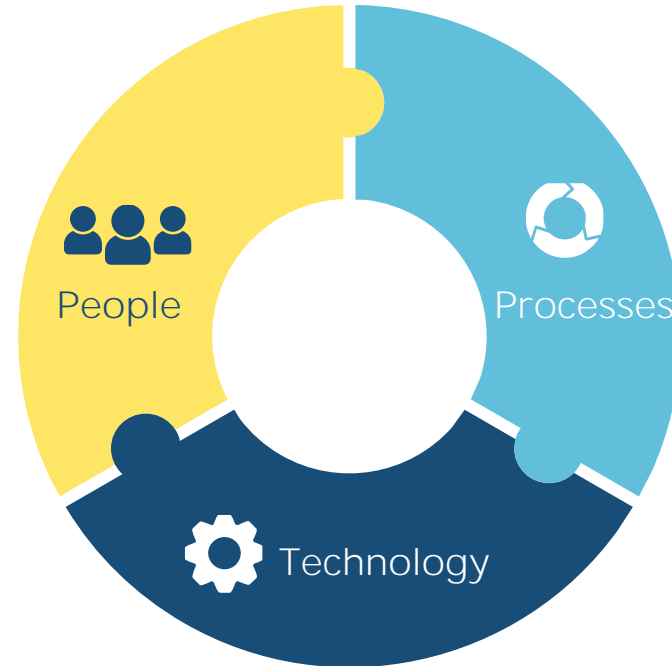


#2 Security Operations Center – System zur Angriffserkennung Protokollierung, Detektion und Reaktion

Security Operation Center - Servicemodell

24/7 Security Operations

- Plattform Operators
- 1. Level (Observation)
- 2. Level (SOC Analyst)
- 3. Level (Forensiker)



Vorgehen bei Incidents

- Meldekettten, Dashboard
- Incident Bewertung
- Incident Response
- Playbooks

Service Management

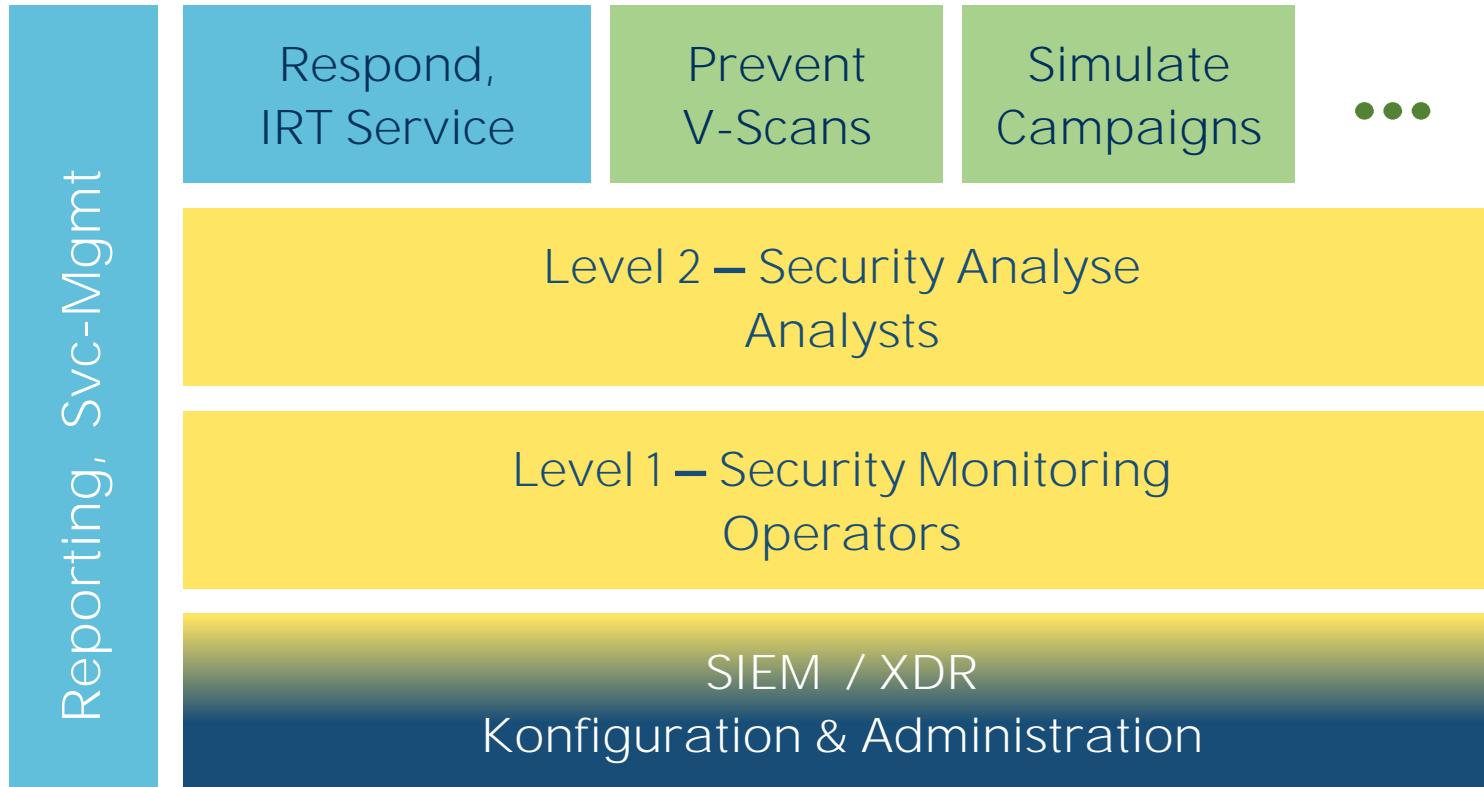
- Joure Fixes
- Reports

SIEM/XDR Ökosystem

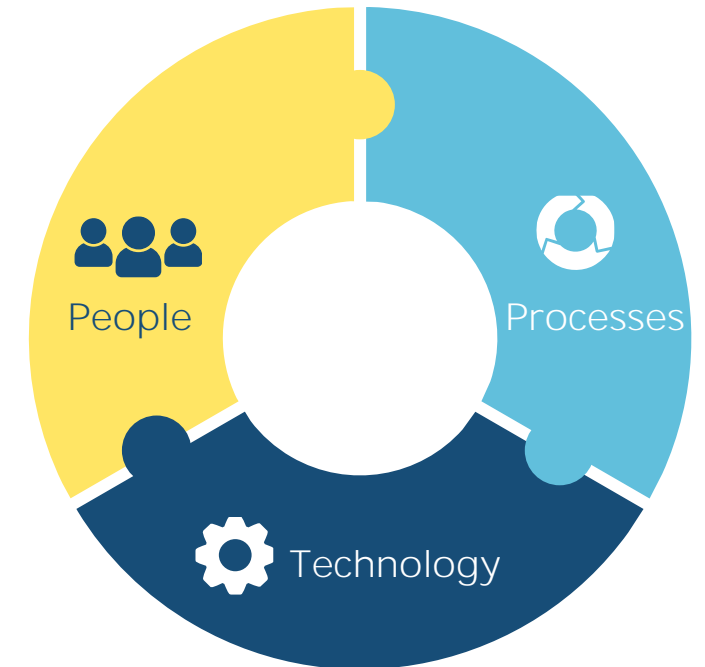
- NextGen Schutz
- Telemetrie
- Erkennung & Korrelation
- Reaktion & Automation

Security Operation Center

SOC - Organisation



Service Modell



Security Operation Center – Services & Solutions



1. Level - Operator

2. Level - Analyst

3. Level - Forensiker

Operations Manger

SOC Consultants

Fach Consultants

Security Event Monitoring

SOC Start

(Co-) Managed
Security-Event Monitoring

(Co-) Managed DER

SOC complete

Paket S

Paket M

Paket L

Additional Services

V-SCAN
(Schwachstellenscan)

Zero Day Exploit
Alarming

Incident Response
Service

Additional Solutions

PenTesting

Workshops

Awareness Training

Security Assessments

Security Operation Center – Services & Solutions



SOC – Start/Advanced

- Security Event Observation an **kundeneigener EDR Lösung**
- 5/9, 24/7* Service
- Monitoring & Reporting
- Reaktion auf Incidents
- 1 - 4 Themenfeld-Überwachung



SOC complete - S

- Security Event Observation in **Managed SIEM Lösung**
- 5x9 Service
- Monitoring & Reporting
- Reaktion auf Incidents
- zzgl. Devices-Lizenzierung und Ticketbearbeitung
- inkl. 1 TB mtl. Datenvolumen (bis zu 4 Themenfelder)



SOC complete - M

- Leistungen aus S-Paket
- 24/7 Service
- monatlicher Jourfix (1 Stunde per Web)
- bis 2 TB monatliches Datenvolumen (bis zu 8 Themenfelder)



SOC complete - L

- Leistungen aus M-Paket
- direkter Ansprechpartner SM
- Premium Reporting
- wöchentlicher Jour Fix Termin (Web)
- bis zu 5 TB monatliches Datenvolumen (bis 12 Themenfelder)

Leistungspakete SOC Start & Advanced *(kundeneigenes XDR)*



SOC Services powered by SHD START

- ✓ 24 x 7 Support inkl. Admin-Hotline
- ✓ Automatisierte Alarmierung
- ✓ Unverzögliche Bearbeitung relevanter Alarme
- ✓ Fester SHD-Ansprechpartner
- ✓ Monitoring und Reporting
- ✓ auf Basis des eigenen M365 Defenders

Microsoft Lizenzen und Ticket-Bearbeitung werden separat angeboten

inklusive Themenfelder

Endpoint Detection and Response

OPTIONAL:
Vulnerability
Management



SOC Services powered by SHD ADVANCED

- ✓ 24 x 7 Support inkl. Admin-Hotline
- ✓ Automatisierte Alarmierung
- ✓ Unverzögliche Bearbeitung relevanter Alarme
- ✓ Fester SHD-Ansprechpartner
- ✓ Monitoring und Reporting
- ✓ auf Basis des eigenen M365 Defenders

Microsoft Lizenzen und Ticket-Bearbeitung werden separat angeboten

inklusive Themenfelder

Endpoint Detection and Response

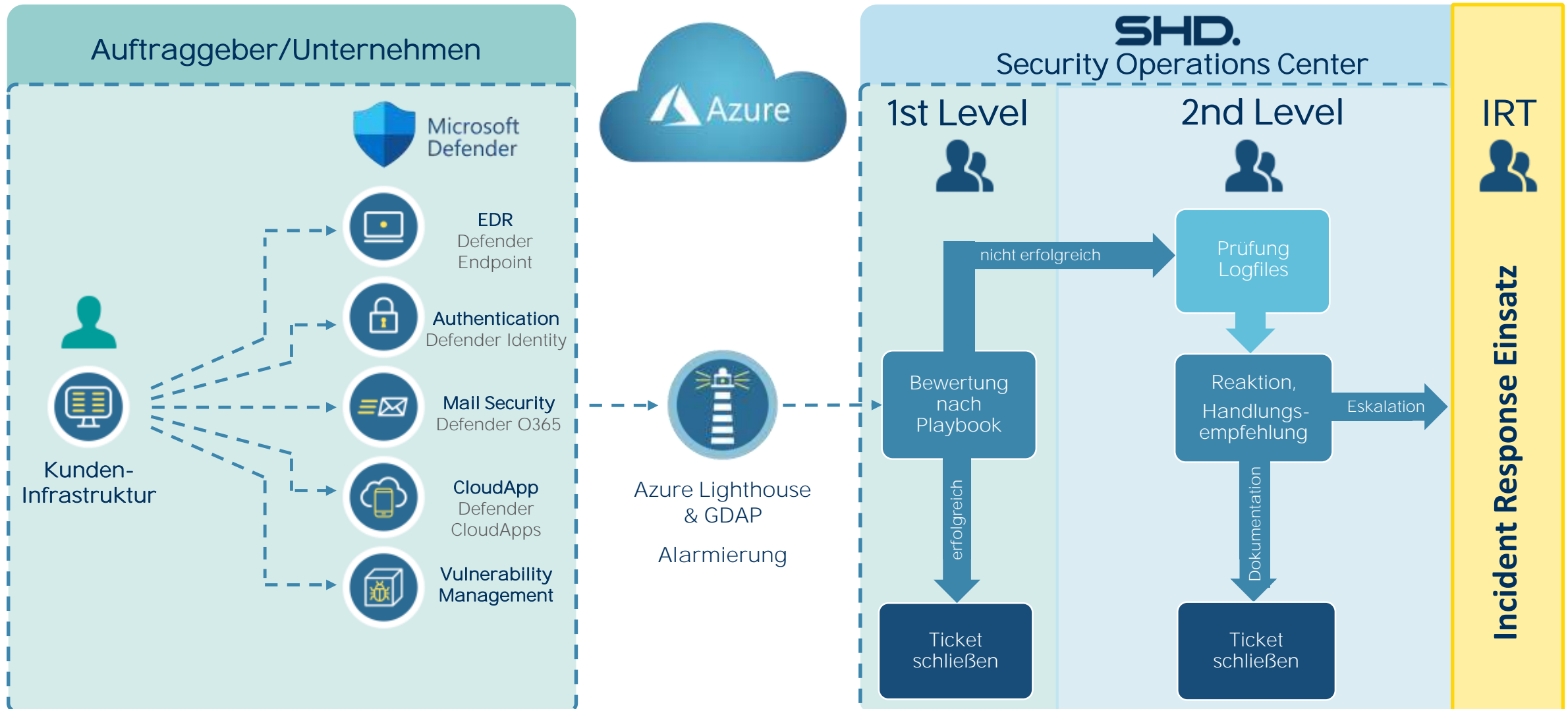
Mail Security

Authentication

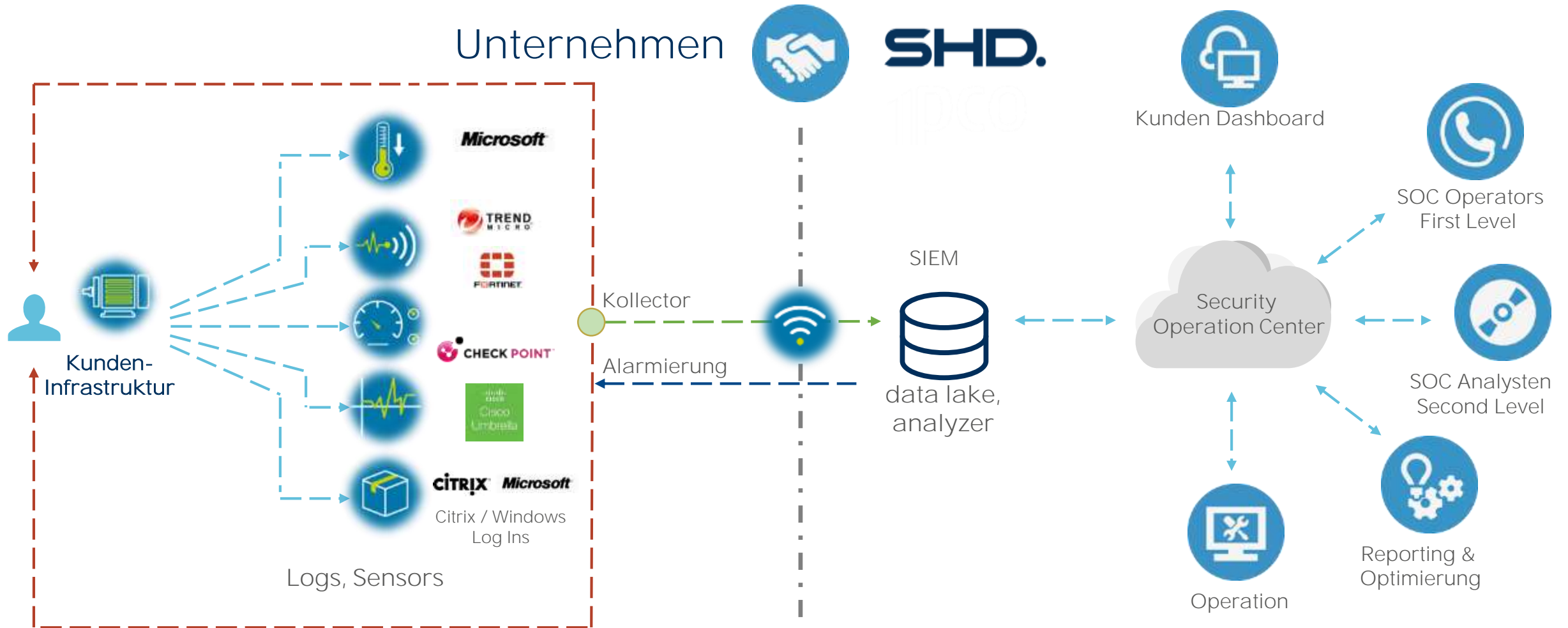
Cloud App Security

OPTIONAL:
Vulnerability
Management

Service Aufbau (Bsp. M365)



Security Operation Center as a Service (complete)



Security Operation Center – Services & Solutions



1. Level - Operator

2. Level - Analyst

3. Level - Forensiker

Operations Manger

SOC Consultants

Fach Consultants

Security Event Monitoring

SOC Start

(Co-) Managed
Security-Event Monitoring

(Co-) Managed DER

SOC complete

Paket S

Paket M

Paket L

Additional Services

V-SCAN
(Schwachstellenscan)

Zero Day Exploit
Alarming

Incident Response
Service

Additional Solutions

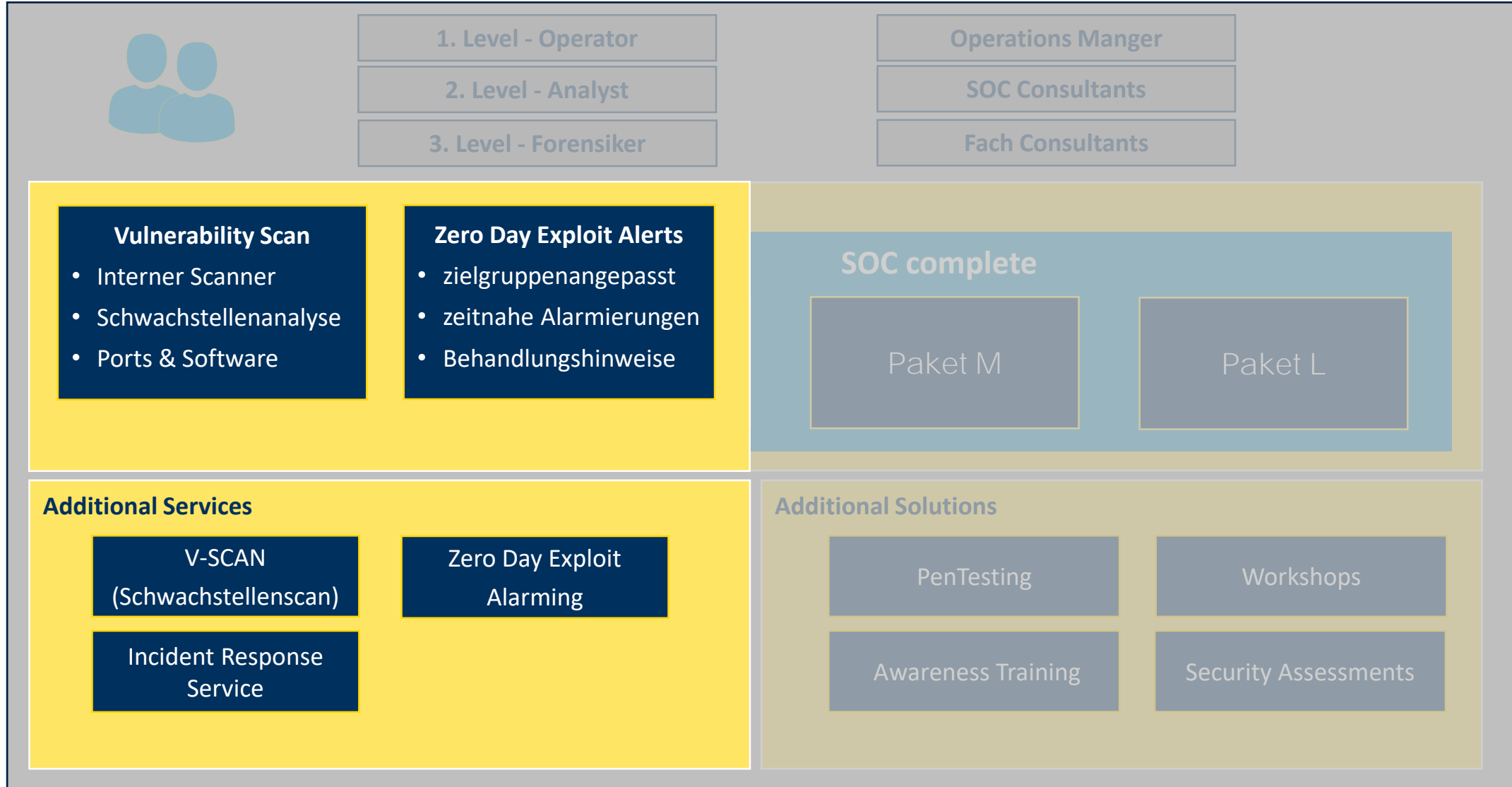
PenTesting

Workshops

Awareness Training

Security Assessments

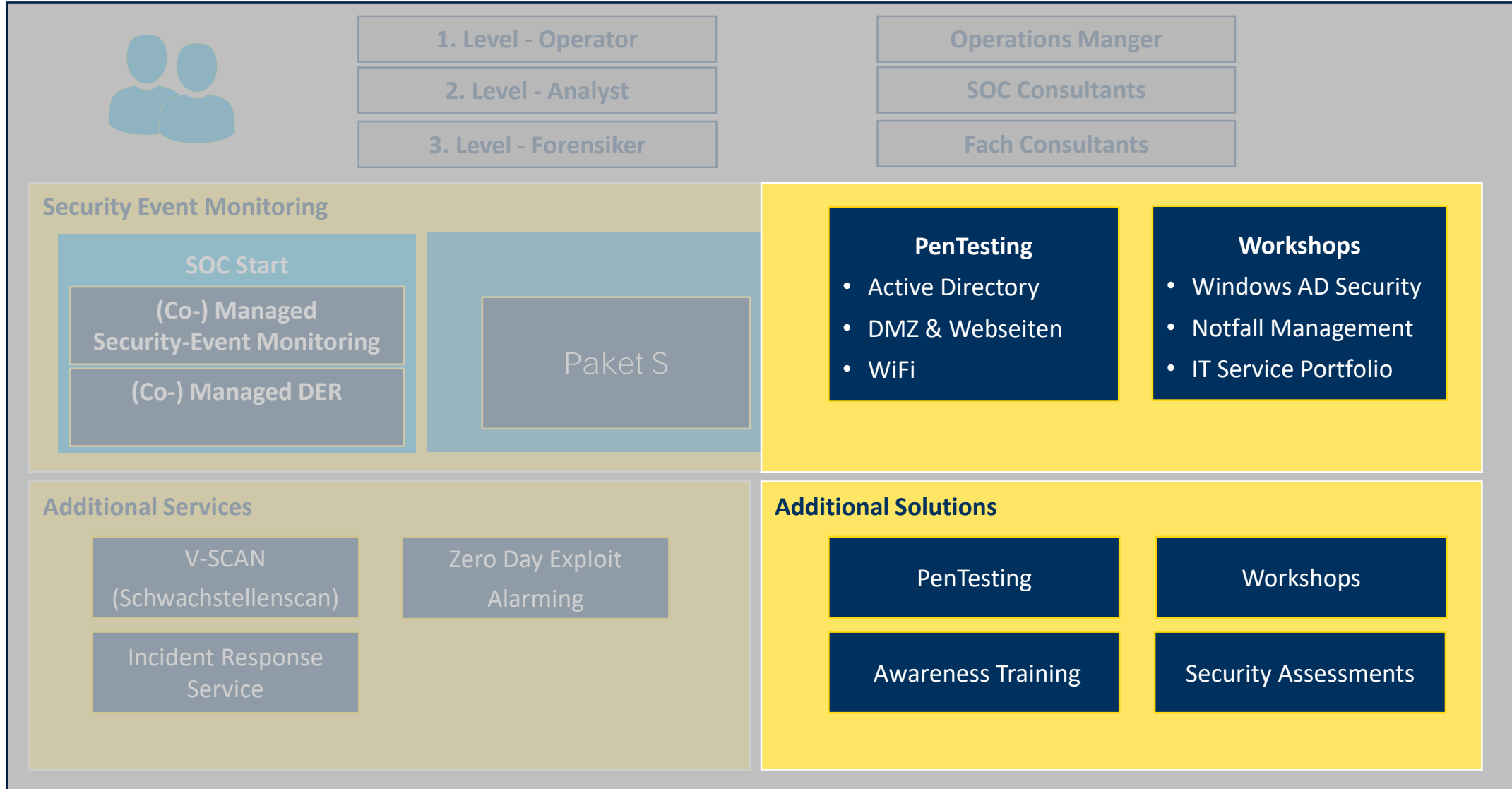
Security Operation Center – Services & Solutions



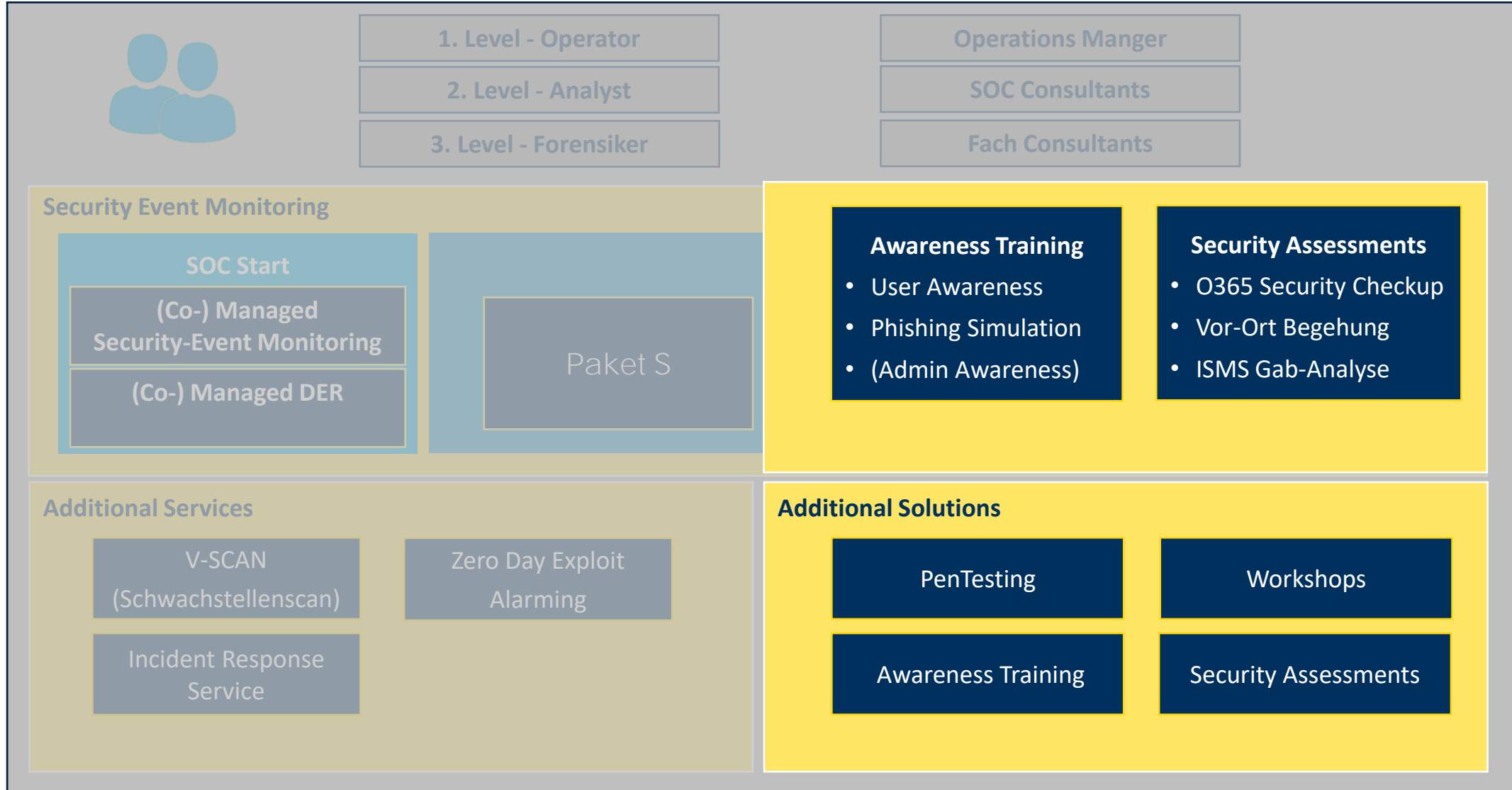
Security Operation Center – Services & Solutions



Security Operation Center – Services & Solutions



Security Operation Center – Services & Solutions



Security Operation Center – Services & Solutions



1. Level - Operator

2. Level - Analyst

3. Level - Forensiker

Operations Manger

SOC Consultants

Fach Consultants

Security Event Monitoring

SOC Start

(Co-) Managed
Security-Event Monitoring

(Co-) Managed DER

SOC complete

Paket S

Paket M

Paket L

Additional Services

V-SCAN
(Schwachstellenscan)

Zero Day Exploit
Alarming

Incident Response
Service

Additional Solutions

PenTesting

Workshops

Awareness Training

Security Assessments

Nutzen eines SOC



#3 SOS! Gehackt – und nun?

Tatortreiner Incident Response Team (IRT)

Cyberangriff? – SHD hilft!



Incident Responder /
Security Consultant



Krisenmanager /
Ermittlungsleiter



Forensiker



XDR Lösung



Verbrauchsmaterial



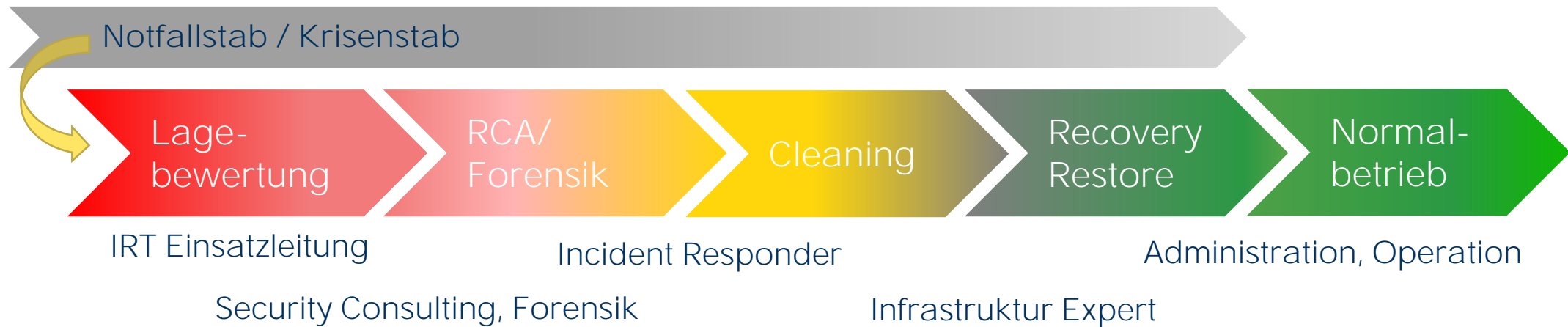
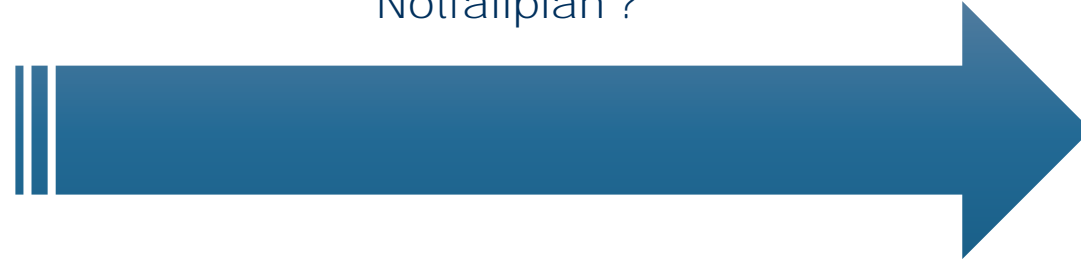
Analyse Hardware



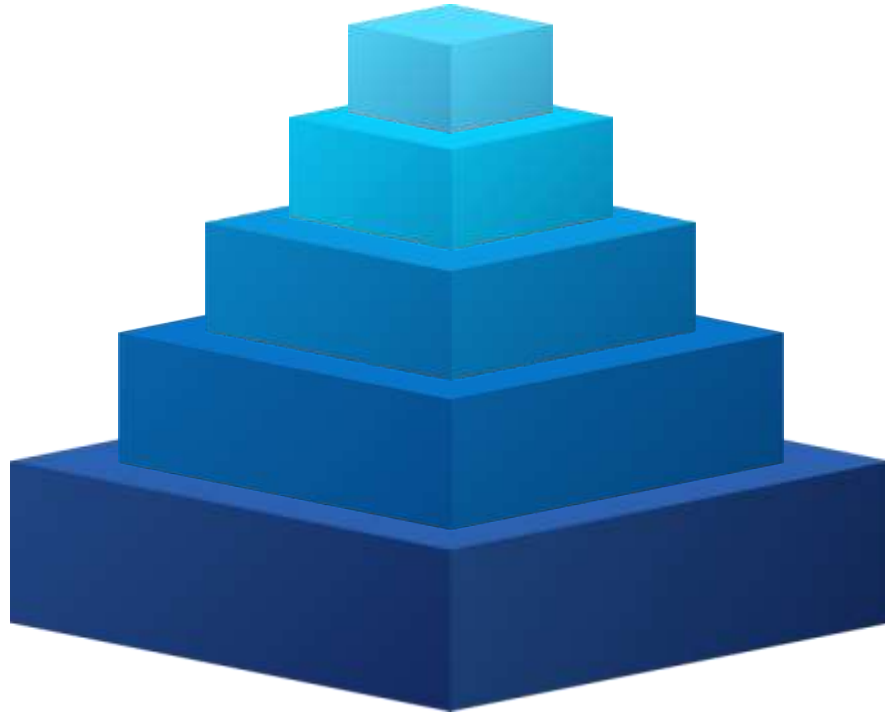
Incident Response - Notfall Bewältigung - Disaster Recovery



Notfallplan ?



Incident Response Team – Notfall Bewältigung



Notfallübungen

Incident Response DL

Log-Management (forensic readiness)

Wiederanlaufpläne (BIA)

Notfallplanung

Das sichere Fundament → Cyber Resilienz

Deutsches Incident Response Team (DIRT)

Sie benötigen schnelle Hilfe bei einem CyberVorfall? Wir sind für Sie da.
Mit deutschen Unternehmen - bundesweit.



SHD.

WIR BEWEGEN IT.



Ihr Ansprechpartner

Thomas Beckert
Cyber Security Consultant

thomas.beckert@shd-online.de



IT-Infrastruktur Services



IT-Sicherheit



Managed und Cloud Services



Professioneller IT-Service



Digitale Transformation

SHD System-Haus-Dresden GmbH
Drescherhäuser 5b • 01159 Dresden

Zeit für Diskussion.

The background is a dark blue gradient with a complex network of thin, light blue lines connecting various points, creating a mesh-like structure that suggests a digital or technological environment.

SHD.

WIR BEWEGEN IT.