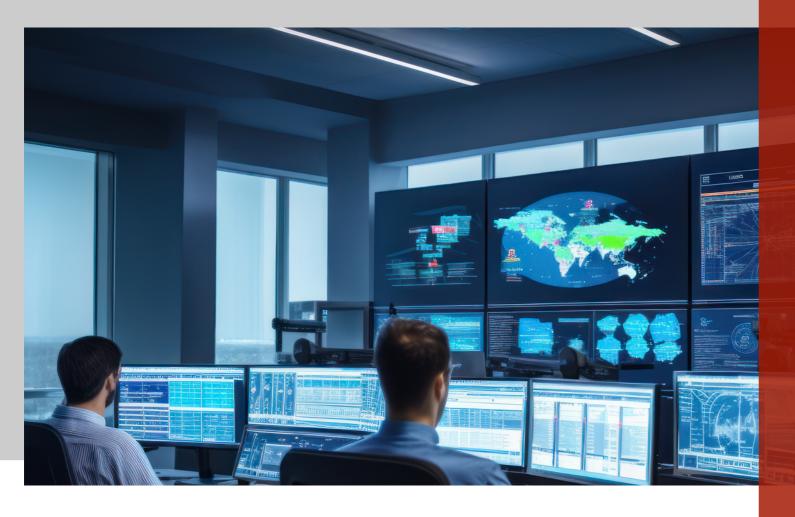


Cyberangriffe erkennen: Open-Source Security Operations Center (SOC) mit Wazuh



DigiFors GmbH

Erkennen. Ermitteln. Aufklären.



Über mich



Stefan Rank-Kunitz
Leiter Security Operations Center
DigiFors GmbH

Softwareentwickler

IT-Security

Open Source

Beratung



DigiFors - IT-Security für den Mittelstand

Maßnahmen zur Prävention, Erkennung, Analyse und Reaktion auf Cyber-Bedrohungen in IT-Systemen

Prävention

Identifizierung von Schwachstellen & Angriffsvektoren

z.B. CVE-Management, Pentests, Patch-Management, IR-Plan

Echtzeit-Monitoring

24/7 Analyse von Anomalien & Angriffen

z.B. Security Operations Center (SOC), EDR, NDR

Forensik & Analyse

Untersuchung der Ursachen & Angriffswege

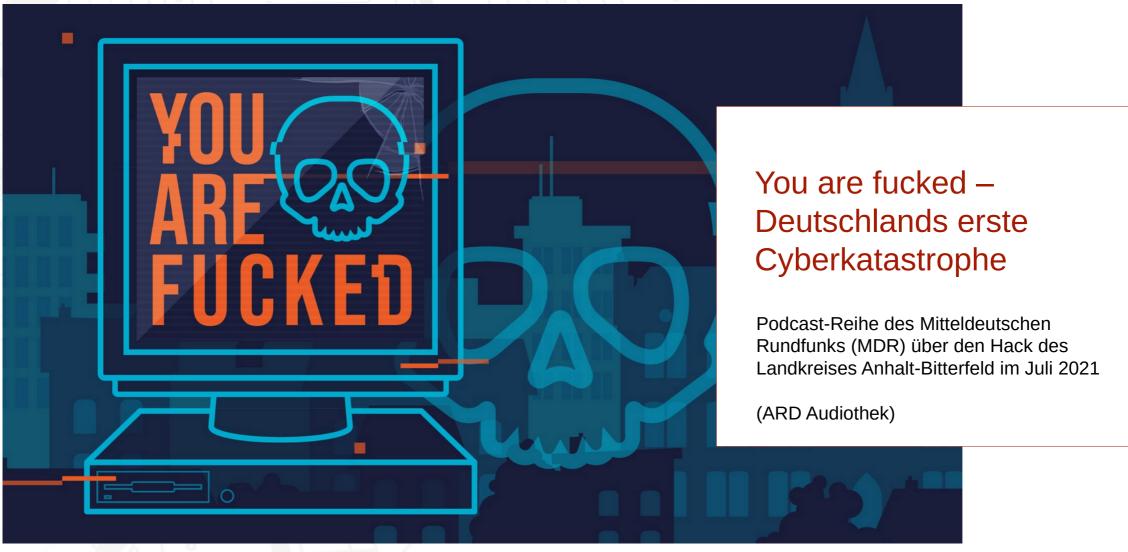
"die 3 Fragen klären"

Incident Response

Maßnahmen zur Eindämmung & Behebung

... im Ernstfall & in der Vorbereitung darauf







Hacks 2025 (Auszug)





Chronologie einer Katastrophe

"der Montag"

- alle IT-Systeme kaputt
- Produktion steht still
- · kein Email & Telefon
- keine vordefinierten Verantworlichkeiten
- kein Notfall-Budget

Incident Response

- "die mit den Feldbetten"
- Eindämmung
- Was ist betroffen?
- "die 3 Grundfragen"
- Zahlen oder Neuanfang?
- Analyse vor Ort oder remote?

Wiederaufbau

- Backups wiederherstellen
- "Waschstraße"
- Dienste nach Prio wieder aktivieren
- Was wollen wir "besser" neu aufbauen?

SOC

- "Das brauchen wir nicht nochmal!"
- Echtzeit-Monitoring von Ereignissen
- präventive Maßnahmen
- 2te Meinung zur IT-Sicherheit



Wie funktioniert ein SOC?

Ereigisse in der IT-Infrastruktur

z.B.:

- O Logins & Login-Versuche jeder Art
- User in Admin-Gruppe einfügen
- Datei-Downloads
- System-Dienste starten
- Programme mit Adminrechten starten
- Netzwerkverkehr über die Firewall
- Meldungen von EDR / AntiVirus
- Anmeldungen in Cloud-Diensten (z.B. M365)
- Netzwerk-Scans
- Malware, Rootkits, Ransomware





24/7 Echtzeit-Alarme



Eindämmung "active response"

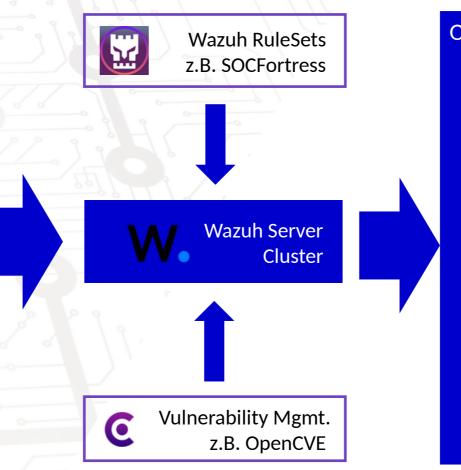


Präventions-Maßnahmen



Umsetzung mit Open-Source









Wie hilft mir ein SOC?

aktive Sicherheit & Sichtbarkeit

Transparenz und
Nachvollziehbarkeit von
Vorgängen in einer ITInfrastruktur,
Alarmierung & Analyse
in Echtzeit

Infrastruktur-Verbesserung

Identifizierung von
Altlasten und
Sicherheitsproblemen,
Engpässen (z.B.
Netzwerk) und Fehlern
(z.B. AnmeldeProbleme)

Prävention

Sichbarkeit auf Präventivmaßnahmen (z.B. CVEs, Updates & Patches, ...)

Der Blick von außen

Security Checks und Empfehlungen, z.B. Hardening und Pentesting



Aufbau einer SOC-Dienstleistung

Phase 1: Bestandsaufnahme

- Kennenlernen
- IT-Infrastruktur Aufnahme
- Cloud-Dienste
- Client- und Server-Systeme
- Defensivsysteme
- Authentifizierungssysteme
- usw.

Phase 2: Aufbau

- Installation SIEM-Systeme
- Anschluss Datenquellen (Clients, Server, Firewall, ...)
- Einrichtung Alarme
- · Wöchentl. Regelmeeting

Phase 3: Regelbetrieb

- 24/7 Echtzeit Monitoring
- Regelm. Wartung der Monitoring-Systeme
- Stetige Weiterentwicklung
- Monatl. Regelmeeting

Ziel: von 0 auf Regelbetrieb in 8 Wochen





Fragen oder Anregungen?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Nico Müller Geschäftsführer Stefan Rank-Kunitz

Leiter Security Operations Center



https://digifors.de/



https://www.linkedin.com/company/digifors/



DigiFors GmbH, Torgauer Str. 231a, 04347 Leipzig