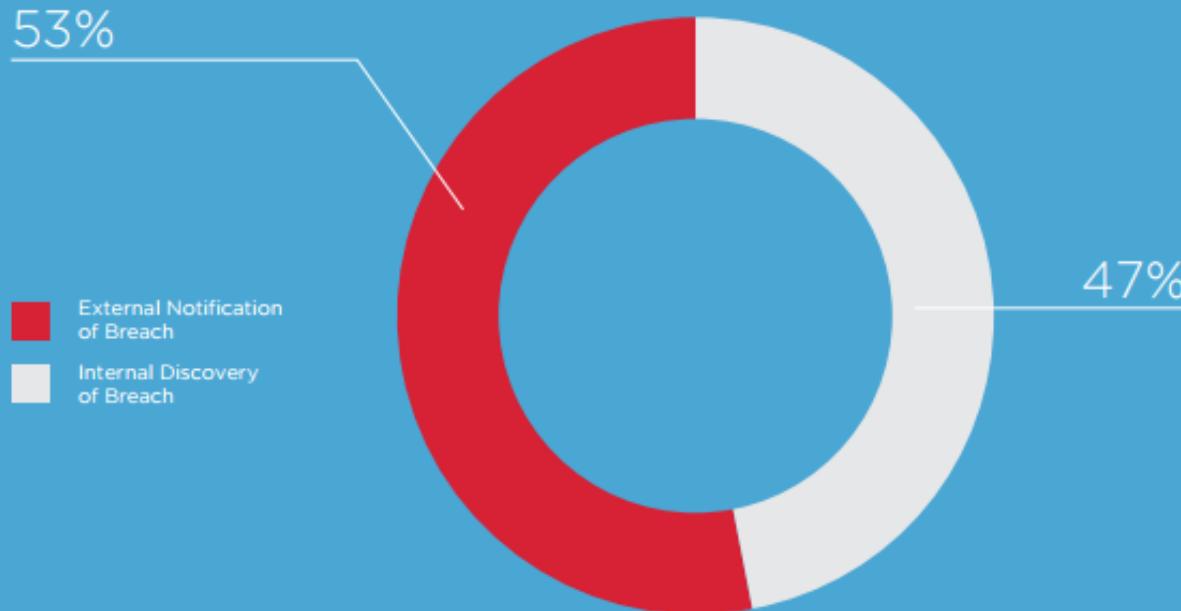


CYBER DEFENCE – ASSUME THE BREACH, REDUCE THE IMPACT

Mathias Fuchs, Head Cyber Defence, InfoGuard AG

Cyber Defence – Why? Threats have intensified

How Compromises Are Being Detected



Median Time of Compromise to Discovery

All Mandiant Investigations in 2015	External Notification	Internal Discovery
146 days	320 days	56 days

Cyber Defence – Why?

Further examples of incidents

Mobile Threats
– So schützen Sie mobile Endgeräte vor Bedrohungen durch infizierte Apps, gehackte Netzwerke und Exploits

Jetzt anmelden
30.06. | LIVE | 10 Uhr

Angelle auf Pinterest und Twitter-Konto
Hacker knicken Zuckerbergs Accounts

Hacker haben selbst genutzte Profile von Facebook-Chef Mark Zuckerberg (32) bei anderen Online-Netzwerken angegriffen.

Denn Foto-Dienst Pinterest gelang es Hackern am Sonntag, die Profilbeschreibung von Mark Zuckerberg für kurze Zeit durch den Text „ohnekt von Dunkle Leam“ zu ersetzen, wie [Experten unter anderem beim Tech-Ring „Engadget“ betonen](#). Bei Twitter gab es eine Account mit dem Namen „@fekte“, in dem er seit Januar

Cyberangriffe aus Moskau

Hinter einem Datenleck beim staatsseigenen Schweizer Rüstungskonzern Rusg werden russische Hacker in Staatsdiensten vermutet.

sireop

CHF 82.35
Jetzt shoppen

Artikel zum Thema

«Als ich am WLF war, wurde mein Departement attackiert»

All the Schweizer Geheimdienst zur Meldung des Medien Dienstes: Hauptbefürchtungen des Landes präzisieren, fand das Thema Cyberangriffe kaum Beachtung. Und dies, obwohl er in seinem gleichzeitig problematischen Lagebericht hinzutat: «Bei und zwischen Nachbarstaaten, schreibt das Nachrichtendienst des Bundes (NDLB), gewinnt Überzeugung: «Für die Schweiz bedeuten Cyberangriffe mehr als Tadeln oder Entlasten eines Landes, und von hoher Komplexität, auch mit großer lange unabschöpfbar. Idealer und der Beobachter spezifischer Daten». Dies sei vom Zeichen dafür, dass hinter den Spionageakten ein

Auftrags-Attacke

diese Story: Ihre Informationen, Ihr Hassnarrative feedback@mininnen.ch

07. März 2016 22:37 | Akt: 14.03.2016 12:52

Für 60 Franken legen Hacker Ihr System lahm

Russische Cyberkriminelle nehmen gegen geringe Bezahlung Websites vom Netz. Die meisten Angriffe finden an Wochenenden statt.

Warnung vor Schweizer Rechnungs-E-Mails mit Schadsoftware als Attachment

Die Schweizer Sicherheitsbehörde fedpol erhält vermehrt Meldungen zu betrügerischen E-Mails, die angebliche Rechnungen und ein Word-Attachment enthalten.

» Von Patrick Hediger , 01.06.2016 10:38.

Gemäß den Erkenntnissen von fedpol handelt es sich bei diesen angeblichen Rechnungen um den Versuch, sogenannte Ransomware zu verbreiten. Beim Öffnen der Rechnung wird automatisch eine Schadsoftware heruntergeladen. Der Inhalt der E-Mail ist immer anders, die angeblichen Unternehmen heißen unterschiedlich und der Rechnungsbetrag variiert ebenso. Damit werden sowohl Dateien des lokalen Computers wie auch Dateien, die sich alternativ im gleichen Netzwerk befinden, verschlüsselt.

Socafy-Gruppe Spear-Phishing-Mail aus dem US-Außenministerium

17.06.16 | Redakteur: Stephan Augstein

Mit einer Spear-Phishing-Mail starteten die Cyber-Kriminellen der Sofacy-Gruppe alias APT28 vor etwa zwei Wochen eine Cyber-Attacke auf die US-Regierung. Die Sicherheitsforscher der Unit 42 von Palo Alto Networks haben das Vorgehen genauer analysiert.

Offenbar haben es die Cyber-Kriminellen von APT28 geschafft, das E-Mail-Konto des US-Außenministeriums zu kompromittieren. Die gegen eine andere Regierungsstelle gerichtete Spear-Phishing-Nachricht scheint nämlich direkt aus dem Postausgang zu stammen, heißt es seitens Palo Alto Networks.

Schweiz unter Beschuss

01. März 2016 15:30 | Akt: 21.03.2016 23:32

DDoS-Attacken gehen unvermindert weiter

Für die Cyber-Attacken auf Schweizer Firmen haben Hacker die Verantwortung übernommen. Doch warum hören die Angriffe nicht auf?

Die Rechnungen haben unterschiedliche Abnehmer. Dies ist ein Beispiel. © Fedpol

Fedpol empfiehlt Internetnutzern dringend, die Nachricht zu löschen und auf gar keinen Fall das Attachment zu öffnen. Wer bereits das Attachment geöffnet und dadurch einen Schaden erlitten hat, kann dies bei der Kantonspolizei zur Anzeige bringen.

Weitere Informationen zum Thema: [Erfüllungsgefangenschaft im Internet durch Ransomware](#)

Quellen: Federal Office for Civil Protection, © Fedpol

Cyberkriminelle klauen Benzin en masse

Hacker helfen dabei, Güter wie Benzin, Getreide oder Kohle im grossen Stil zu stehlen, indem sie industrielle Steuerungstechnik umgreifen.

„Cyberkriminelle missbrauchen Software-Systeme, die technische Anlagen steuern.“

Cyber Defence – Why? Preventive security is no longer sufficient

Security organizations need to assume that their systems are already infiltrated and compromised. With the help of data science, machine learning and behavioral analysis, it is possible to identify the basic methods of attack and to ensure continuous monitoring.

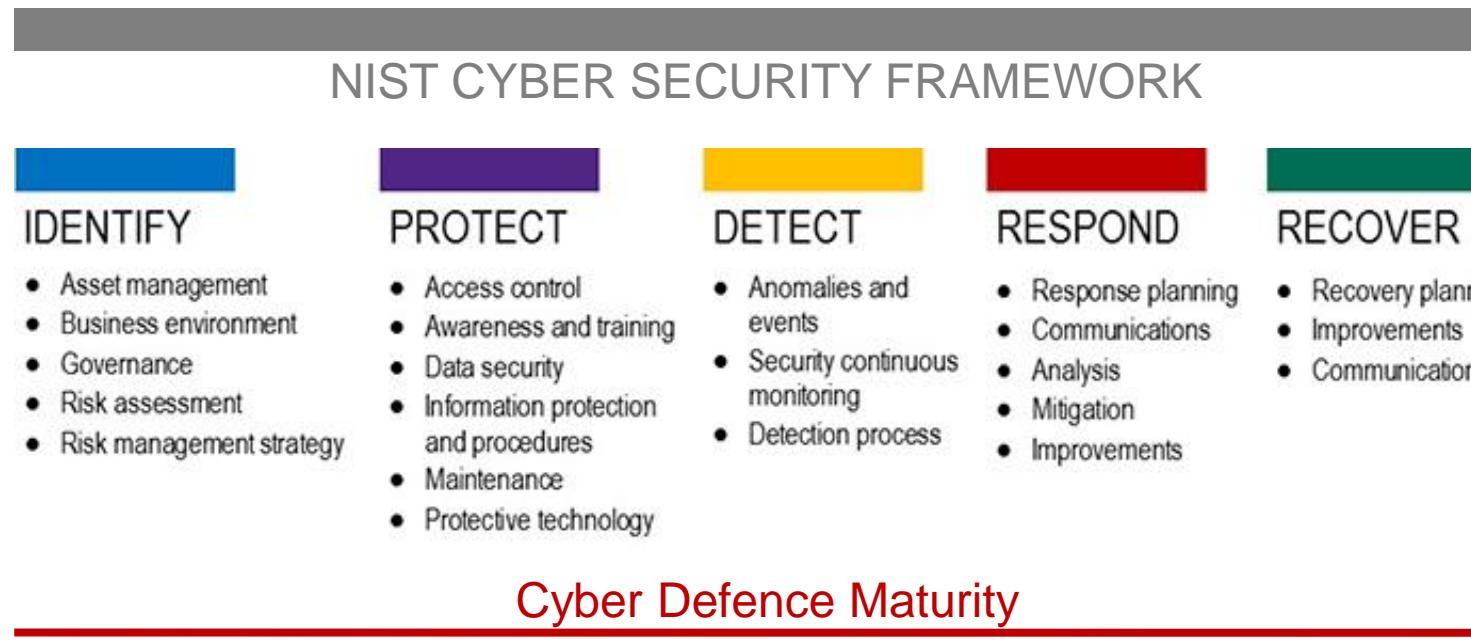
IT Risk and Security managers must realize that there is no perfect protection against any threat. And that companies must be able to recognize harmful behavior and threats and respond immediately, because even the best technical approaches can not prevent immediate incidents. Continuous Security Monitoring is essential!



It is most likely that an enterprise is or will be compromised!

- Preventive security is by fare not enough.

One of the main goal of cyber defence is to continuously improve the security posture – this can only be done with a scope of a whole defence spectrum:



Cyber Defence starts by understanding an attacker

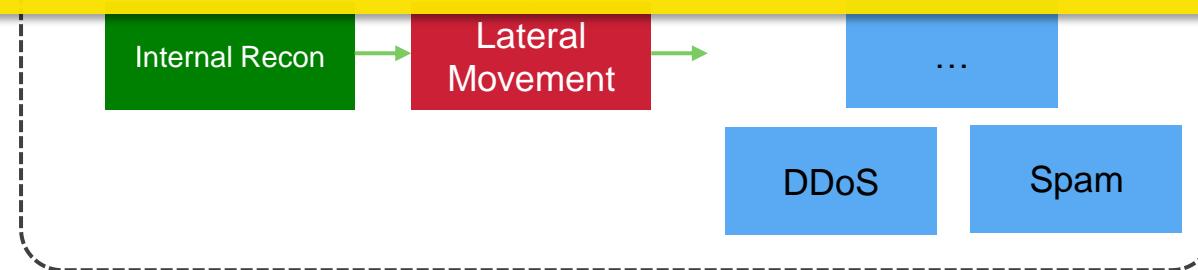
Targeted attack (SANS approach)



Opportunistic attack

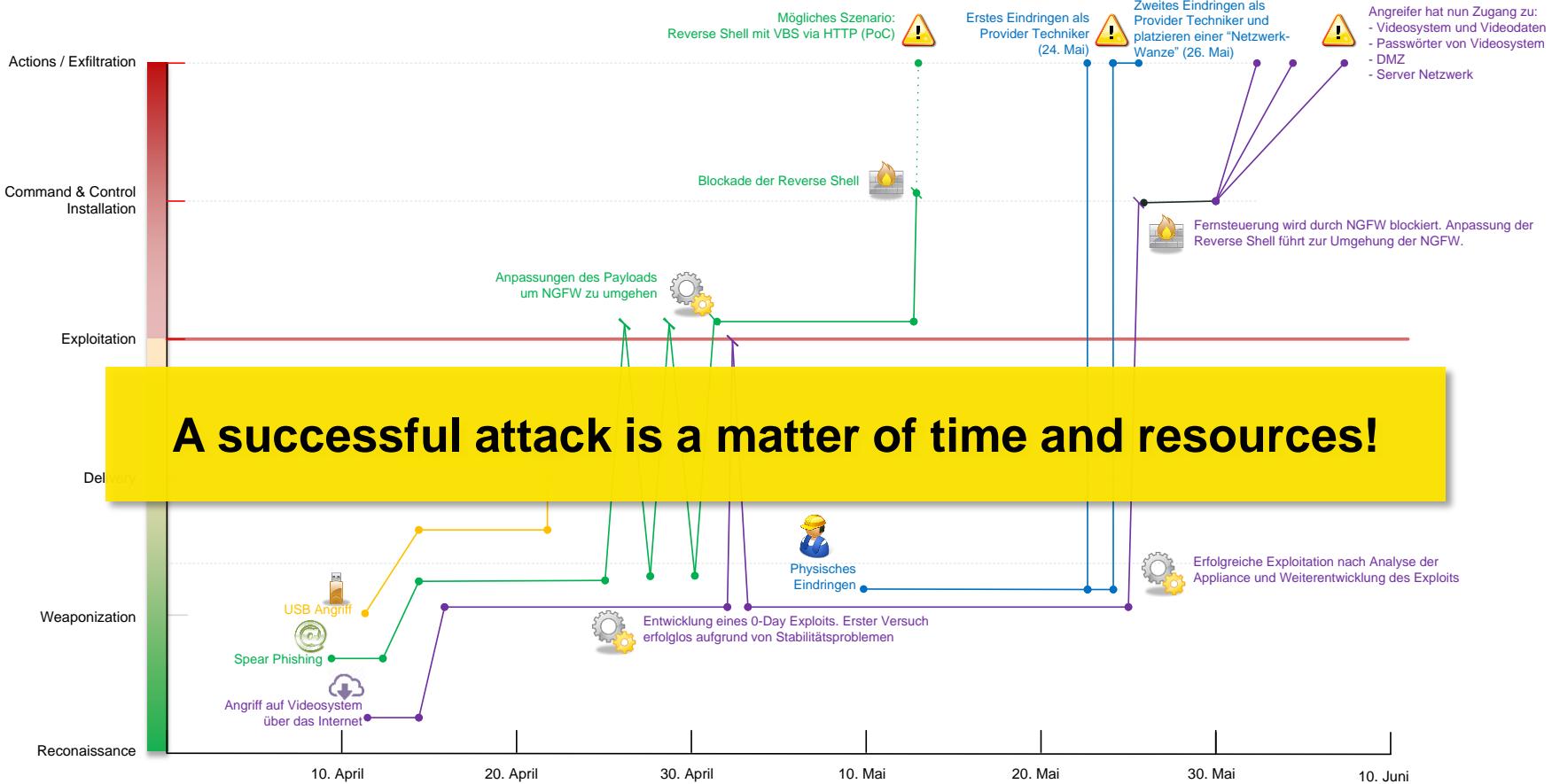


A Cyber Defence Center (CDC) has the best chance of catching the offender, when it equips the corporate with capabilities, that cover the entire attack life cycle.



Targeted Attack Example

Simulated Attack (InfoGuard Pentesting)





CDC FUNDAMENTALS & INCIDENT RESPONSE

Cyber Defence Center (CDC)

Cyber Defence Center

The Firefighter Analogy



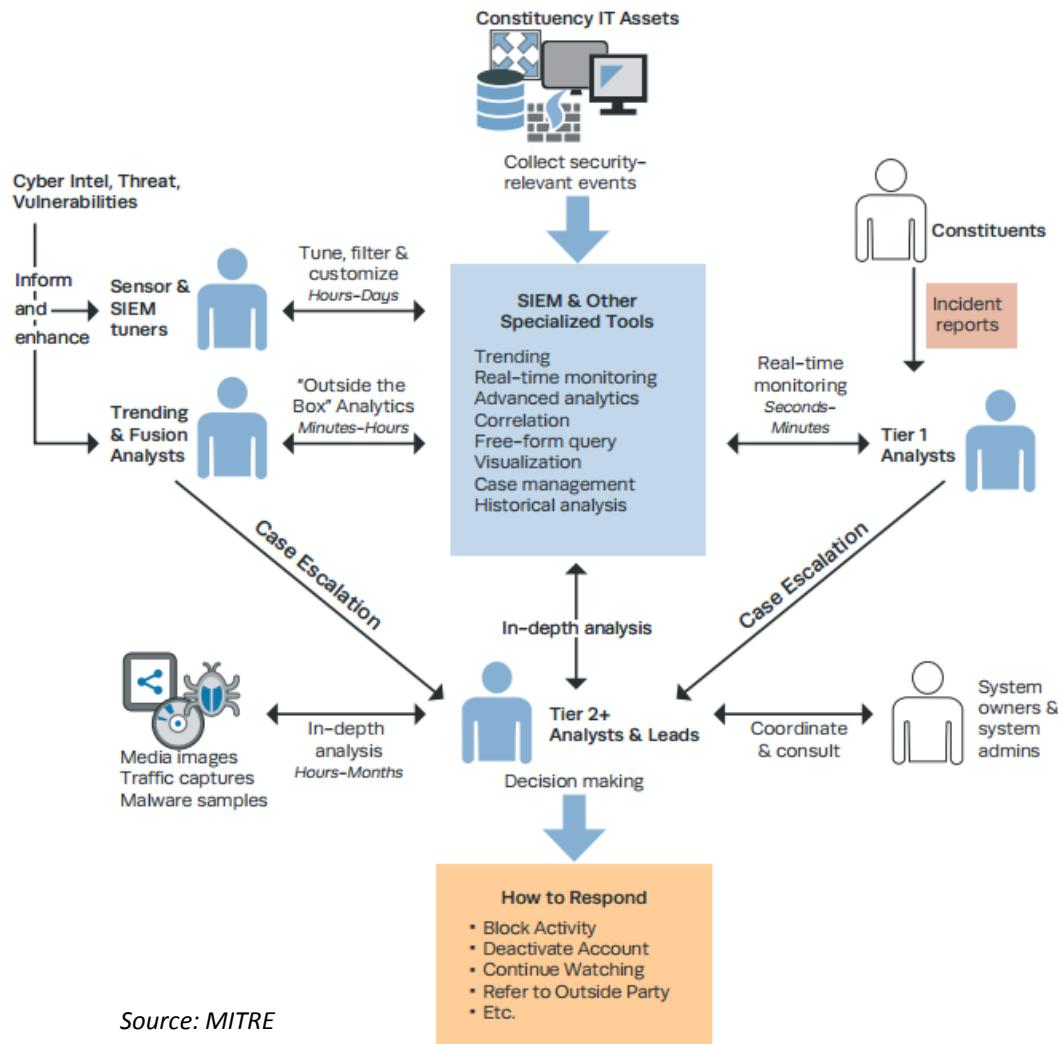
A CDC can be compared with a fire station. Firefighters's primary role is to help people in emergencies.

But some fire stations have also capabilities to do:

- post-incident analysis of why a fire started and how it spread
- awareness campaigns
- inspections of fire prevention systems

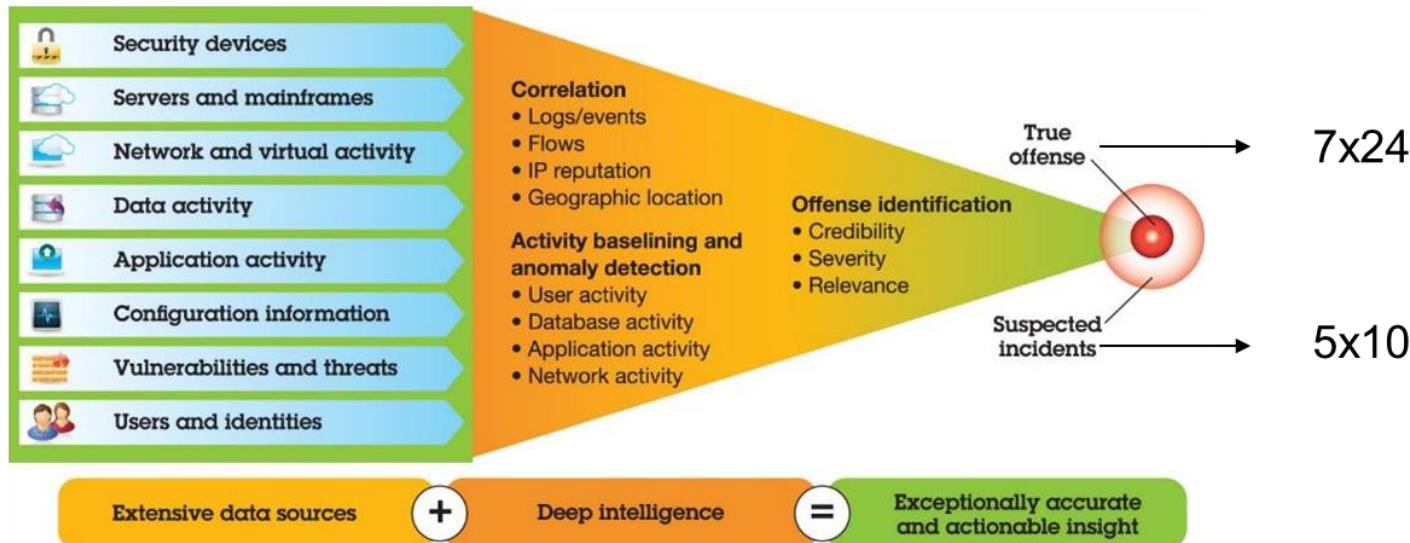
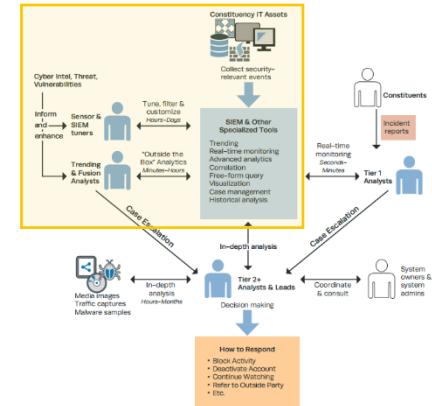


Cyber Defence Center Fundamentals - Overview



A CDC is a team primarily composed of security analysts organized to detect, analyze, respond to, report on, and prevent cybersecurity incidents.

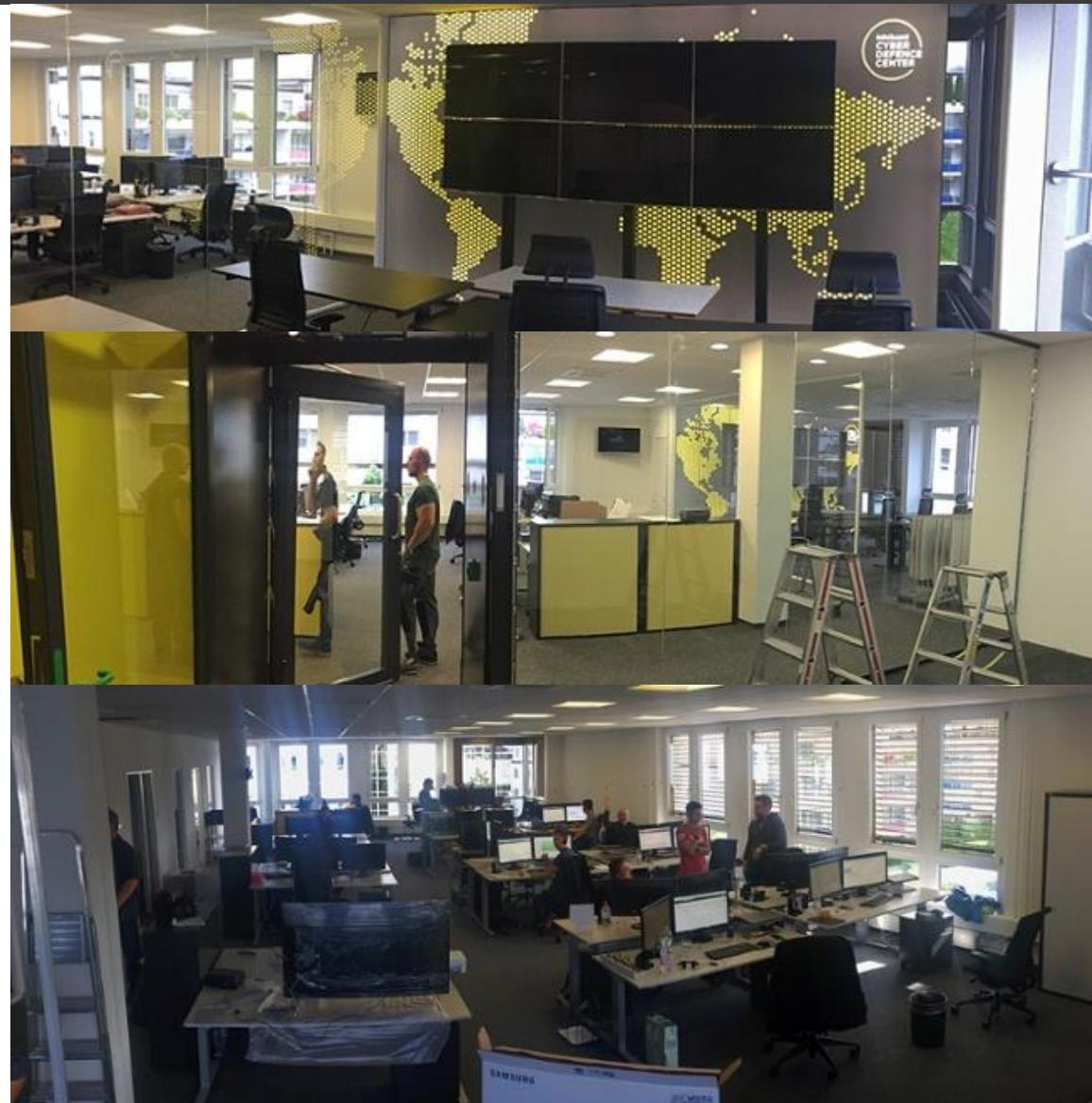
Cyber Defence Center Implementation Example



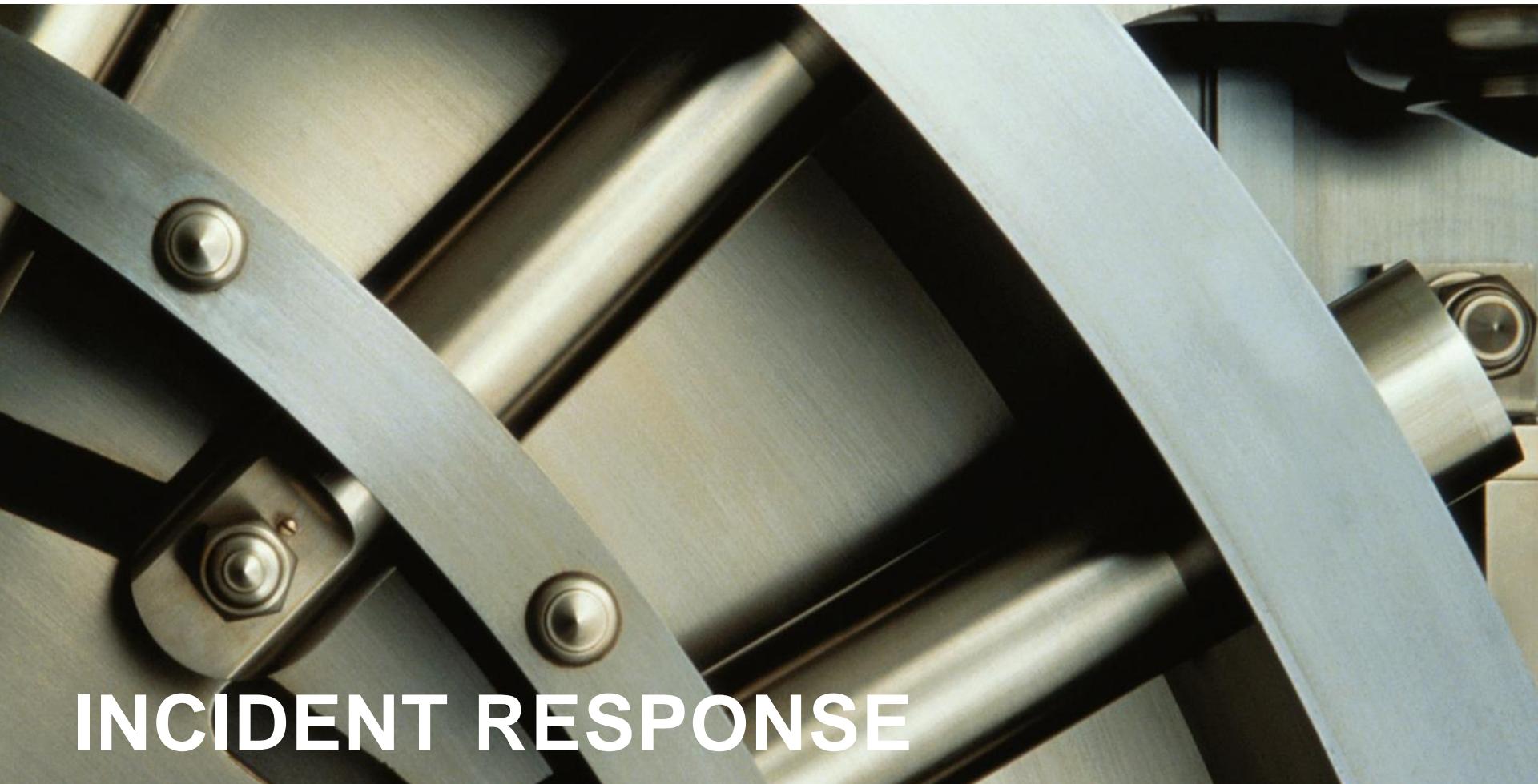
INFOGUARD Cyber Defence Center Neubau 2017

Coming soon:

- Ende Mai 2017,
Eröffnung unseres neuen
Schweizer CDC
- 250m²
- 25 Mitarbeitende



ISO 27001
ZERTIFIZIERT



INCIDENT RESPONSE

Cyber Defence Center (CDC)

Incident Response Services



Network



Devices



Intelligence

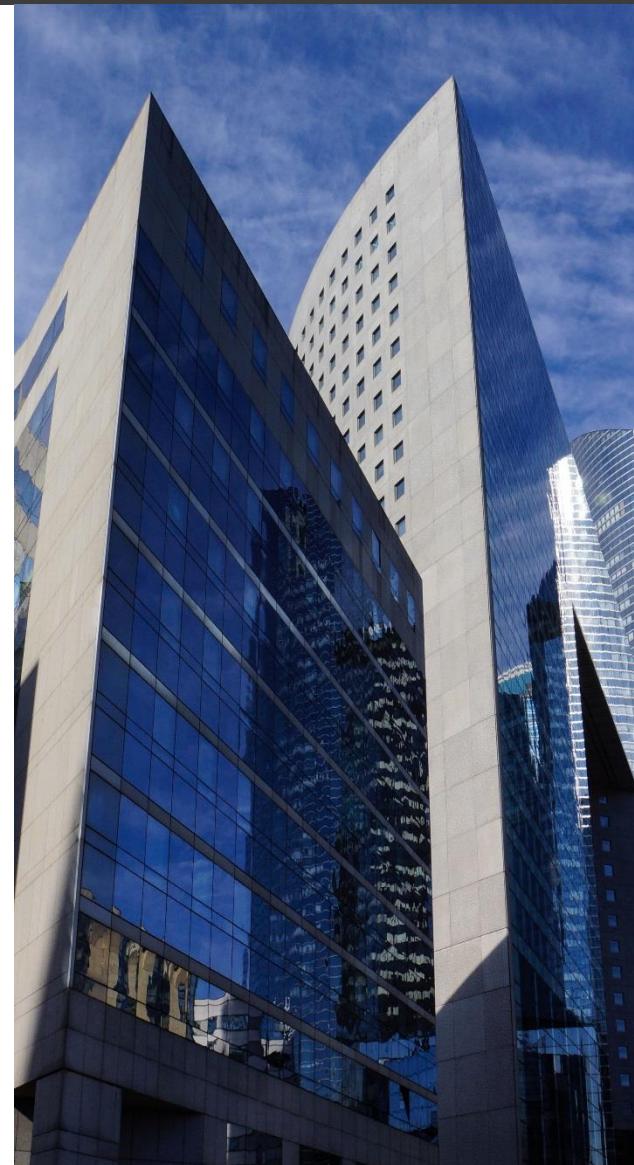


Praxisbeispiel

Internationales Unternehmen mit 170.000 Endpoints

Technologien

- Host based
 - Agent auf 160.000 ausgerollt
 - Scan auf IOCs
 - Artifact Stacking
 - Known Bad
- Network Based
 - 12 Internet Breakouts mit Suricata Regeln abgedeckt
 - Full pcap bei Alarm
- Multiple Intelligence Quellen



Danke!

