SPIK SWISS POLICE ICT 2019

Prescriptive Security
Cyberbedrohungen neutralisieren, bevor sie eintreten

Trusted partner for your **Digital Journey**

Atos

Einleitung

Kontext und Einordnung von Prescriptive Security

Teil 1 – Wahrnehmung

Cyber Bedrohungen und Angriffe

Cyber Security Strategie

Cyber Bedrohungen und Angriffe auf Ihre Organisation

Massnahmen für mehr Cyber Security und weniger Risiken

Risiken der Organisation

Teil 2 – Massnahmen

zur **Prävention**

Prescriptive Security

zur **Reaktion** bei Angriffen

Security Management

zur **Stabilisierung**

Wiederherstellung und Verbesserung

7x24 Cyber Security Operation Center

Cyberbedrohungen und -Angriffe

Ein ständiger Wettlauf der Gegenmassnahmen

Gegenmassnahmen

1970 + + + **2019 +**

Antivirus Programme	Mehrschichtige Sicherheitskonzepte	Globale Reputation & Sandboxing	Fortgeschrittene Analytik & künstliche Intelligenz (KI)

Cybercrime als Service, ein etabliertes Geschäft

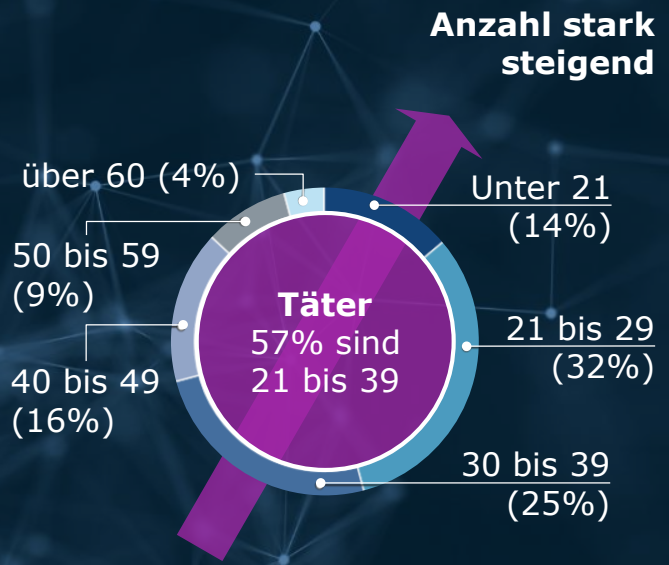
Täter benötigen keine tiefgehende technische Kenntnisse

Digitale Schwarzmärkte: Ausgangspunkt für Cybercrime

- Anfrage und Verkauf von Daten unterschiedlicher Art
- Malware Herstellung und Verteilung von Schadsoftware
- Illegale Plattformen für Handel mit Waffen, Menschen, …
- …

Im Auftrag des «Kunden» hergestellt. Mit Bitcoin bezahlt!

- Ransomware zur digitalen Lösegelderpressung
- Botnetze zur Massenfernsteuerung von Geräten für Angriffe
- DDoS-Angriff zur Verhinderung von Service-Verfügbarkeiten
- …



Risiken der Organisation

Cyberbedrohungen auf Platz 2

Top 5 Risiken die Organisationen fürchten

1 Betriebsunterbruch

2 Cyberrisiken

3 «Digitaler Wandel»

4 Naturkatastrophen

5 Fachkräftemangel

Cyber Security Strategie

Alle Massnahmen um Cyberrisiken zu reduzieren

Cybersicherheit ist mehr als ICT Sicherheit und betrifft alle!

Zwischenfazit

Prescriptive Security

Teil 1 – Wahrnehmung

800 Mio. Schadprogramme 2018

Cyberrisiken Platz 2

Cyber Security Strategie

Die schwierige Frage: Was ist das eigentliche Ziel der Täter?

Cybersicherheit ist mehr als ICT-Sicherheit und betrifft alle

Teil 2 – Massnahmen

zur **Prävention**

Prescriptive Security

zur **Reaktion** bei Angriffen

Security Management

zur **Stabilisierung**

Wiederherstellung und Verbesserung

7x24 Cyber Security Operation Center

Ansatz von Prescriptive Security

Big Data + Analytik + künstliche Intelligenz (KI) + menschliche Interaktion, wenn Automation nicht möglich

1 Nutzung (aller) Daten, um Bedrohungen zu finden

2 Nutzung fortgeschrittene Analytik + Künstliche Intelligenz (KI)

(alle) Daten

Präskriptiv
Was können wir tun, und was bedeutet dies?

Automatisierung: Entscheid & Ausführung

Entscheidungs-Unterstützung

Prädiktiv
Was wird geschehen?

Diagnostisch
Warum ist es geschehen?

Deskriptiv
Was ist geschehen?

Interaktionen
Mensch

Entscheid

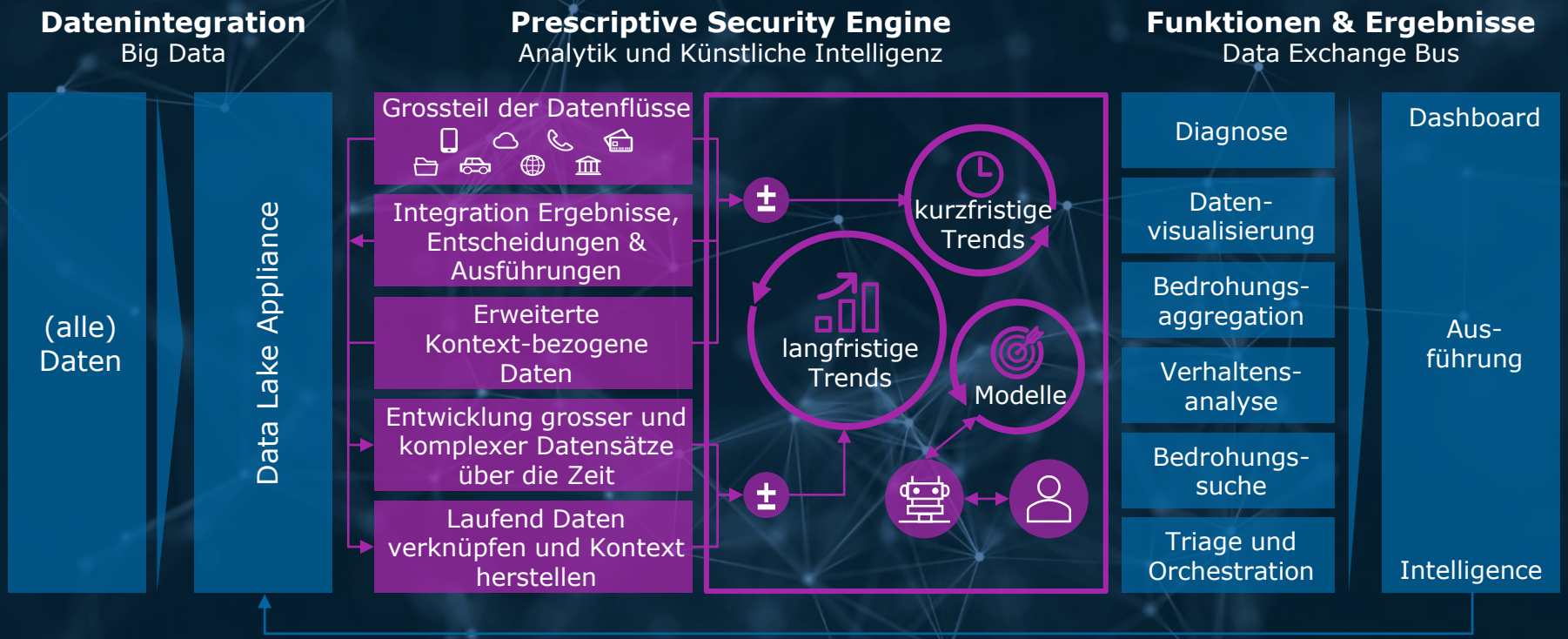
Ausführen

+ menschliche Interaktion

Atos

Funktionsweise Prescriptive Security

Eine End-to-End Betrachtung



Prescriptive Security – Ergebnisbeispiel 1

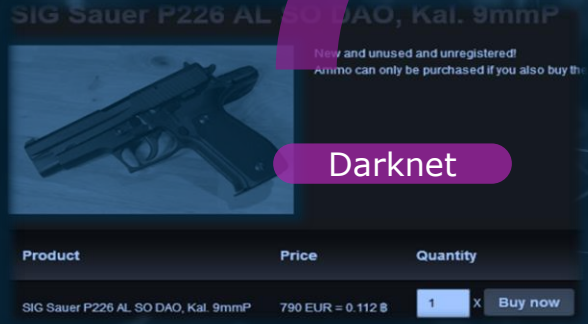
Cybercrime im weiteren Sinne

Waffenangebot illegaler Plattform

Erweiterte Analyse

Präventive Handlung

Waffe wir gekauft



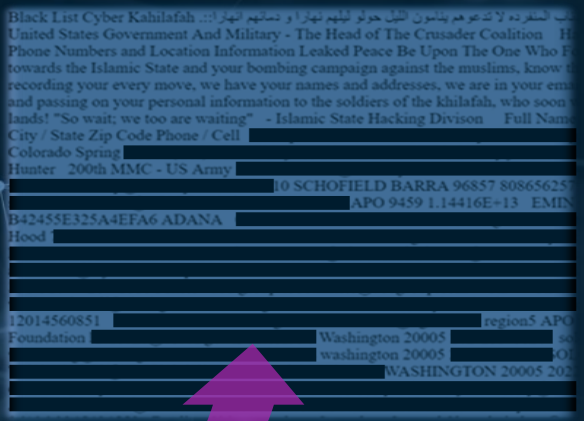
Darknet

Beziehungsverhalten

unterstützt Entscheid

Waffe für Attentat auf mögliche Ziele

Entscheid



Alarmierung Zielepersonen

Prescriptive Security – Ergebnisbeispiel 2

Cybercrime im engeren Sinne

Zusammenfassung Prescriptive Security

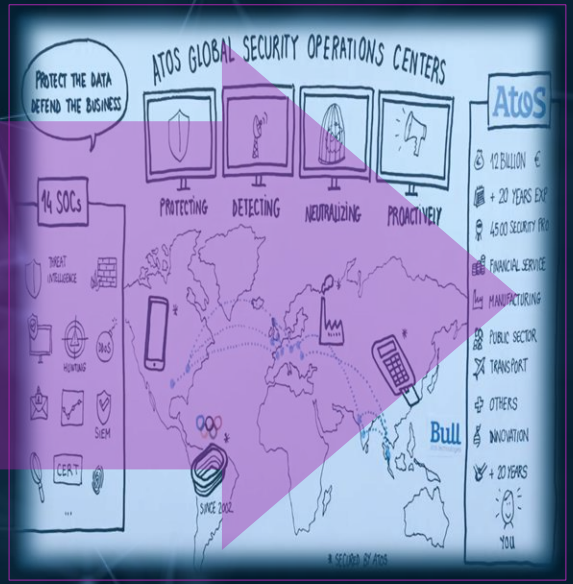
Was können wir tun, um Cyberbedrohungen zu neutralisieren, bevor sie eintreten?

1 Nutzung (aller) Daten, um Bedrohungen zu finden

2 Aufbau der Prescriptive Security Fähigkeiten

- Spezialisten Teams & Tools
- Kommunikationsplattform
- Entscheidungsalgorithmen
- Fortgeschrittene Analytik + KI
- Echtzeit Datenanalyse
- Supercomputing-Infrastruktur

3 Etablierung im 7x24 Cyber Security Operation Center



▶ mehr …

spik 2019
swiss police ict

Wir danken Ihnen für Ihr Interesse und freuen uns auf Ihren Besuch am Stand

Jürg Scheidegger
Senior Management Consultant
juerg.scheidegger@atos.net
+41 79 794 63 59

Patrik Bengtsson
Senior Cyber Security Consultant
patrik.bengtsson@atos.net
+41 78 691 04 22

Trusted partner for your **Digital Journey**

Atos