



DIGITALE SELBSTVERTEIDIGUNG

Morgen ist es zu spät

Dr. Stefanie Frey | Michael Bartsch



DIGITALE SELBSTVERTEIDIGUNG

Eigentlich ist es heute schon zu spät

1

Cyber Bedrohungslage und Tätermotivation

CYBERBEDROHUNGEN

Aktuelle Zahlen



Globaler Schaden durch Cyber Angriffe mehr als USD 6 Billionen bis 2021



Seit 2016 mehr als 4 000 Ransomware Attacken pro Tag



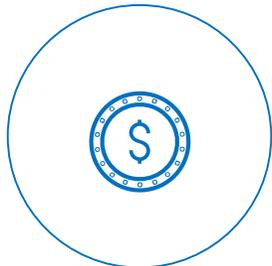
Cyberangriffe sind um 300 % angestiegen verglichen zu 2015



80% aller Europäischen Firmen waren in 2016 betroffen



53% Deutscher Unternehmen Opfer von Wirtschaftsspionage (2015-2017)



104 Mrd. Euro pro Jahr Schaden für die Deutsche Wirtschaft



Bei jedem 6. Deutschen Unternehmen wurden sensible Daten gestohlen



Alle Sektoren und Unternehmen sind das Ziel

CYBER BEDROHUNGSARTEN UND AKTUELLE BEISPIELE

Cyberangriff:

Straftat, die von einem Dritten mit böswilliger Absicht durchgeführt wurde, um einen direkten oder indirekten Schaden durch die Verwendung von IKT-Technologie zu verursachen

Motivation:

Finanziell, Wirtschaftlich, Politisch

CYBERCRIME

SPIONAGE

SUBVERSION

SABOTAGE

Mittel zum Zweck: Technische Infrastrukturen

Cyberangriff: Trojans, Hacking, Social Engineering, etc.

Erpressung und Diebstahl

Daten- und Informationsdiebstahl – Vertraulichkeit

Desinformation - Integrität

Manipulation - Verfügbarkeit

Crypto Trojans (WannaCry, LockerGoga), Phishing Mail

APT 27 + 28 Forschungs- und Entwicklungsdaten, Verträge, Blaupausen

Troll Farmer Social Media Manipulation

DDoS und Malicious Code Smart Buildings

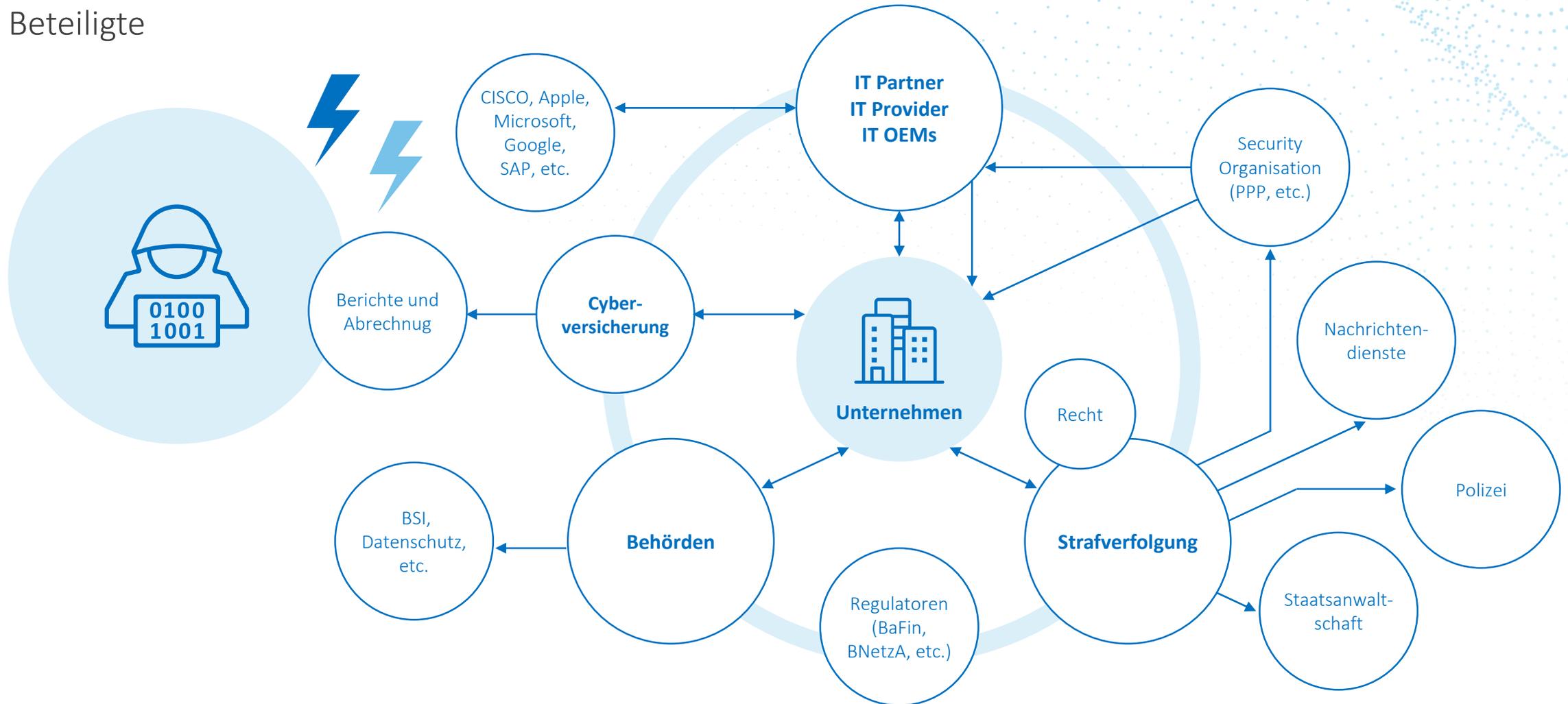
Angreifer: Staaten, Organisierte Kriminalität, Wettbewerber

2

Cyber Krisenmanagement

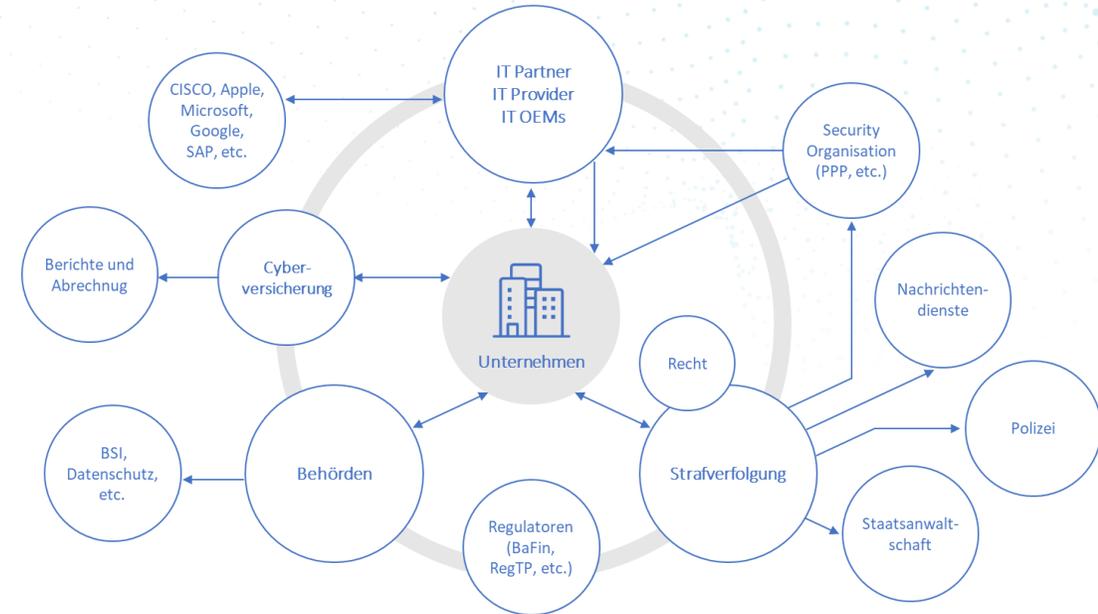
CYBER KRISENMANAGEMENT

Beteiligte



CECC – DIE LÖSUNG

Zentralisiert und Automatisiert



3

Beispiele

AUSWIRKUNGEN VON CYBERANGRIFFEN

Beispiele: Bauwesen, Gesundheitssystem, Sportgerätehersteller und IT Service Provider

- Digitalisierung und Vernetzung der Ökosysteme
- Big Data als erpressbarer Wert
- Komplexe und digitalisierte Lieferketten
- Produktqualität in vernetzten Systemen
- Weitreichende Kaskadeneffekte
- Daten vs. Erfahrung
- SMART Home Technologien
- Sicherheit des Gesamtsystems
- Neue Technologien vs. Security



<https://www.auwi-bayern.de/awp/inhalte/Aktuelle-Meldungen/2018/singapur-chancenreich-fuer-den-sektor-bau-last-call-fuer-messteilnahme.html>



<https://www.informa.com.au/insight/development-robotics-ai-health-sector/>

4

Fragen und Antworten

DEUTOR CYBER SECURITY SOLUTIONS GMBH

MICHAEL BARTSCH

Deutor Cyber Security Solutions GmbH
Am Turm 44
53721 Siegburg
+49 (0) 2241 267 48 61
michael.bartsch@deutor.de

