

CYBERSICHERHEIT, CORONA UND KOMMUNEN

BDO Consulting
30.09.2020



DAS JAHR 2020 IN ZWEI BILDERN



VORSTELLUNG

BDO Consulting GmbH



Roland Pucher, MSc.
Senior Manager

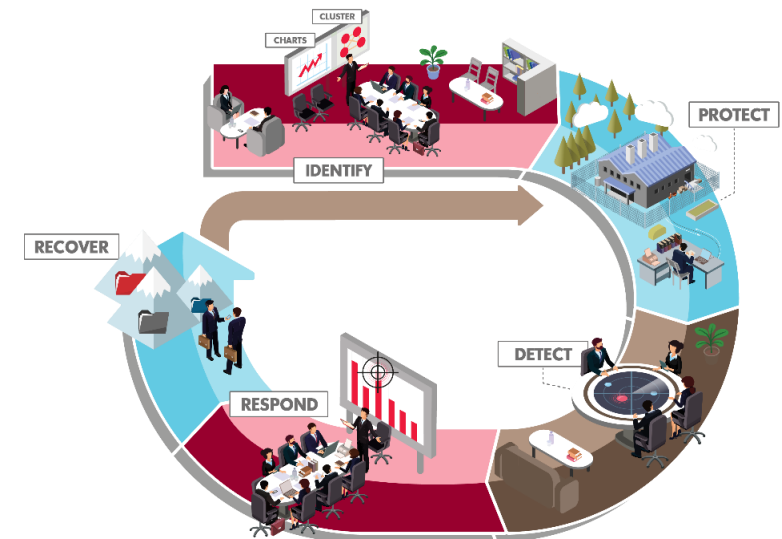
M: +43 676 832626 220

E: roland.pucher@bdo.at



BDO Consulting GmbH

- ▶ IT-Advisory
 - ▶ Informationssicherheit
 - ▶ Datenschutz
 - ▶ Data Analytics
 - ▶ Digitale Forensik & eDiscovery
-
- ▶ Wien & Linz
 - ▶ <https://www.bdo.at/cyber>



VORSTELLUNG

BDO Consulting GmbH



Mag. Lorenz Szabo
Manager

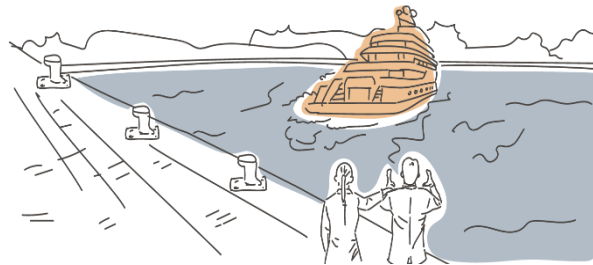
M: +43 676 832626 247
E: lorenz.szabo@bdo.at



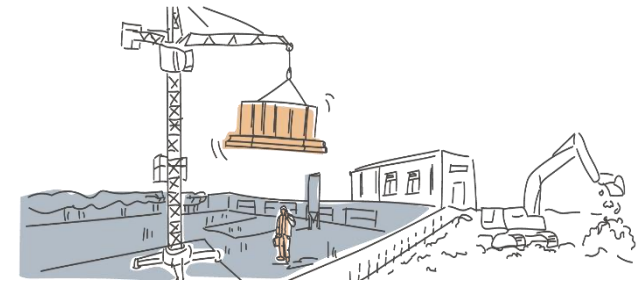
Business Partner Management



Pre-Employment Screening



Asset Tracing Support



Risk Management

[bdo.at/cybertrends](https://www.bdo.at/cybertrends)

KOMMUNEN ALS PRÄFERIERTES OPFER?

Ein Waffenstillstand bei Cyber-Kriminellen wegen Corona?

===

ATTENTION!!!

We have never attacked hospitals, orphanages, nursing homes, charitable foundations, and we will not.

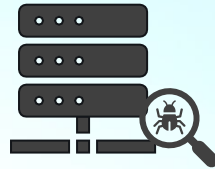
Commercial pharmaceutical organizations are not eligible for this list; they are the only ones who benefit from the current pandemic.

If an attack mistakenly occurs on one of the foregoing organizations, we will provide the decryptor for free, apologize and help fix the vulnerabilities.

=== CLOP^_- LEAKS

DAS „DILEMMA“ VON DÜSSELDORF

Die Suche nach den Schuldigen...



Am 11.09.2020
Angriff über Citrix VPN

DopplePaymer
Schadsoftware

1. Todesfall



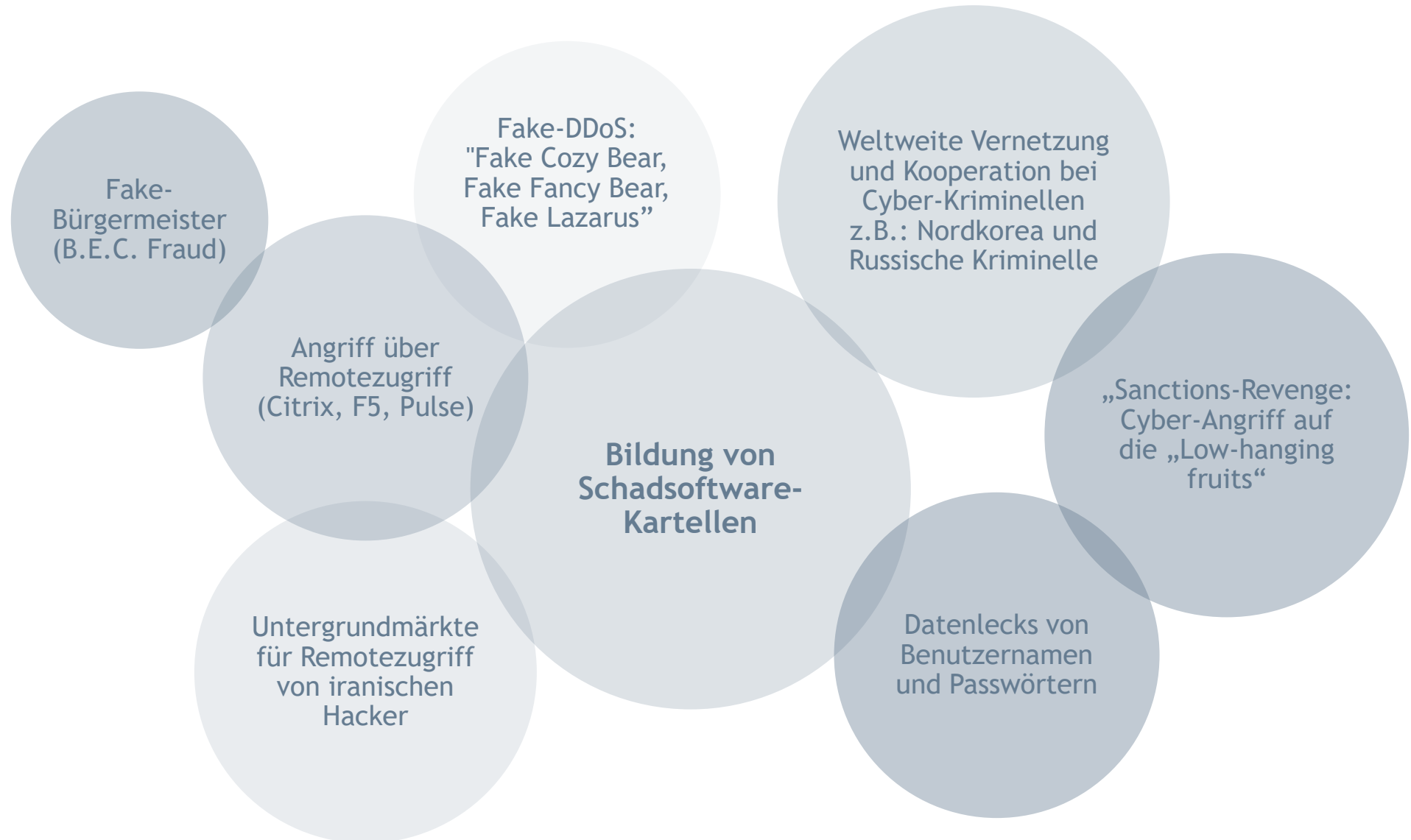
ANKÜNDIGUNGSSEITEN IM „DARK-WEB“

Beispiele: Clop & Maze

The screenshot shows a dark web announcement page with a black background and orange text. At the top left, there is a navigation menu with links: MAZE, Main, Archive, Press Release, Tor, and Mirror. At the top right, there is a search box labeled 'Search'. The main content is divided into three columns. The left column is titled 'New Clients' and lists several companies with their status: MEC Switches - 1% published, blumshapiro, WPT Nonwovens Corp, Sands Fridge Lines - 1% published, Platinum Pools - 1% published, Humco - 1% published, Vinnemeier Textil- und Schuhimport GmbH - 1% published, Active Recycling Co, Jekyll Island - 1% published, and E.R. Snell Contractor, Inc. - 1% published. The middle column is the main announcement, titled 'Guillevin International Co. - Full dump (100%)' with the URL 'https://guillevin.com/'. Below the title, it lists 'admin,' and 'Cryptoransomware,'. The right column is titled 'Full dump' and lists several companies with their status: METROPOLITAN HEALTH CORPORATE (PTY) LTD - Full dump (100%), Ventura Orthopedics Inc. - Full dump (100%), Haldiram Snacks Pvt. Ltd. - Full dump (100%), Thai Beverage Public Company Limited - Full dump (100%), NAPA TRANSPORTATION INC - Full dump (100%), Jacitara - Full dump (100%), Bazinet Taylor - Full dump (100%), Walkers Shortbread - Full dump (100%), U.S. Auto Parts Network, Inc. - Full dump (100%), and Lee & Associates, LLC - Full dump (100%). Below the main announcement, there is a section titled 'Total Info' with contact information: Phone: (514) 955-2105, Address: 6555 Metropolitain Boulevard East, Suite 301, Montreal, Quebec, H1P 3H3, Canada. Below that is a section titled 'Proofs' with a list of files: IT-part.zip, guillevin.part01.rar, and guillevin.part02.rar.

TRENDS 2020 AND BEYOND

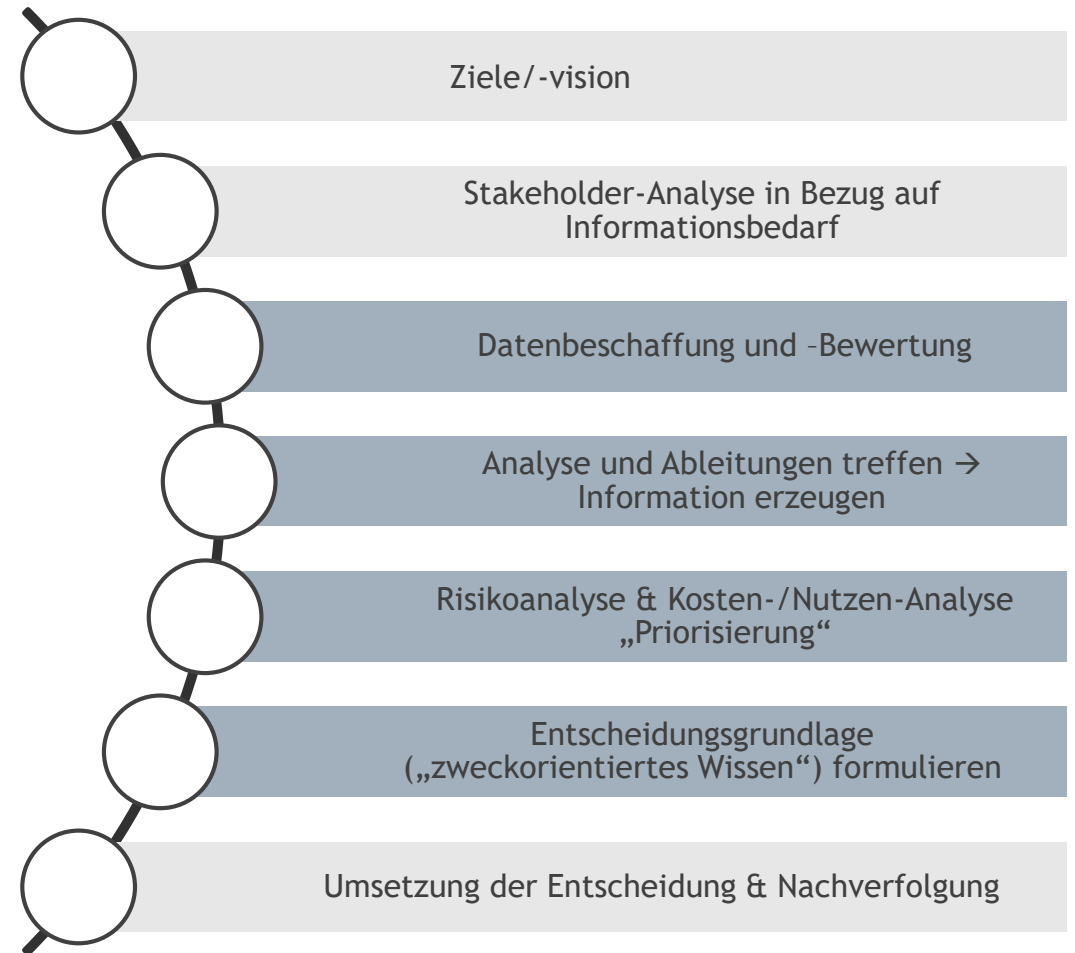
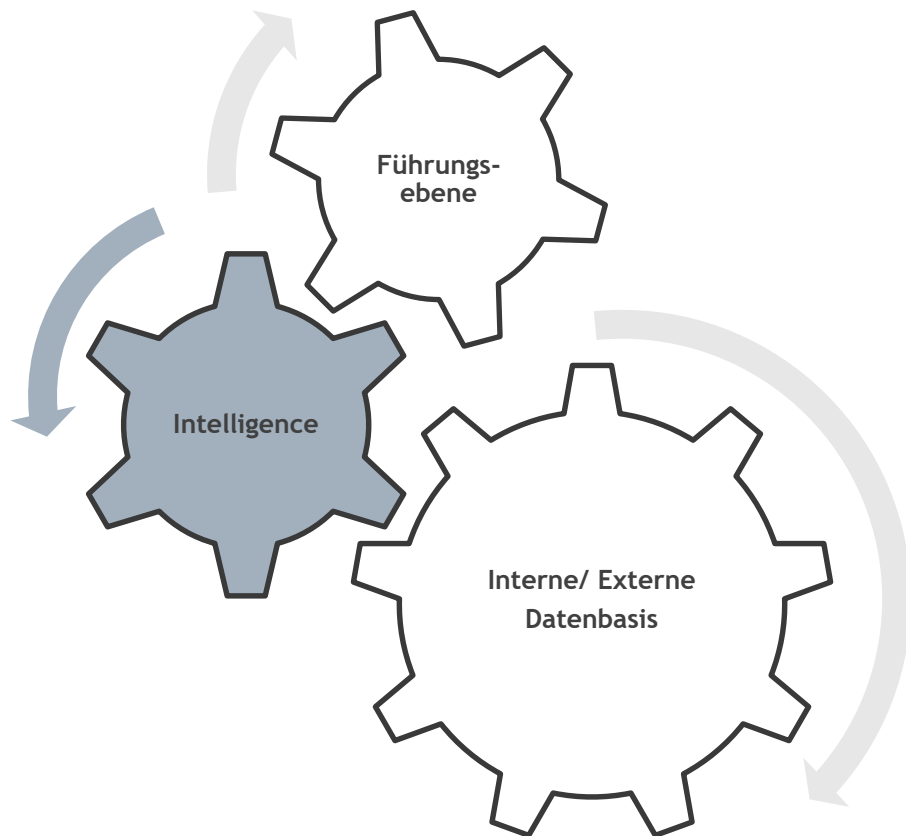
Was planen Angreifer - Was ist besonders begehrt?



„INTELLIGENCE“ MIT MEHRWERT

Von Daten zu Wissen zu kritischen Entscheidungsgrundlagen

Transparent und nachvollziehbar



Recherchiert, validiert und verifiziert

HERAUSFORDERUNGEN

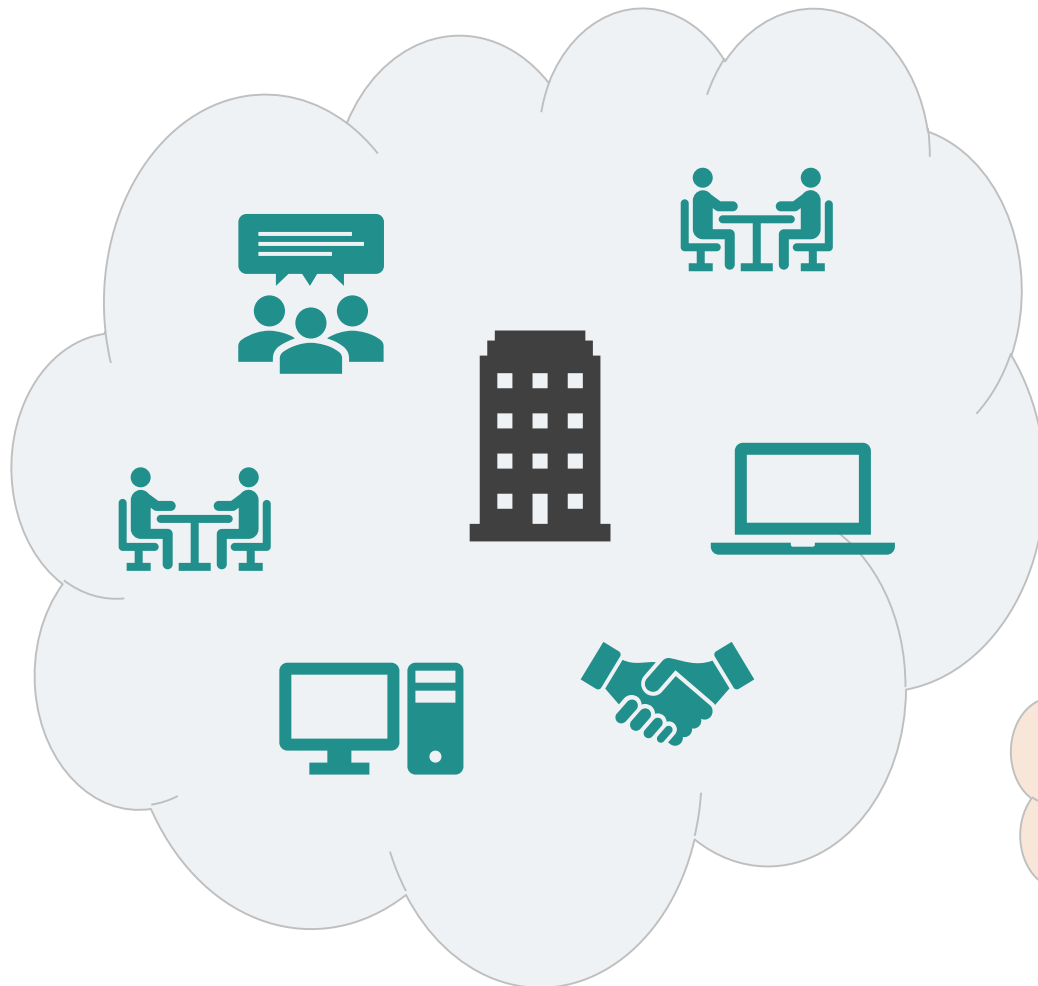
Cyber Security in der Pandemie



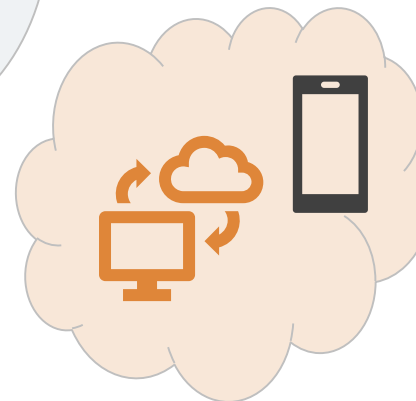
DAS UNTERNEHMEN VOR COVID-19

Cyber Security in der Pandemie

Unternehmensintern



- ▶ Viele Mitarbeiter im internen Netzwerk
- ▶ Wenig Mitarbeiter extern
- ▶ Begrenzte Anzahl an Kanälen in das Unternehmensnetzwerk hinein
- ▶ Externe Zugänge:
 - Website, zum Teil von externen Dienstleistern gehostet
 - Webmail
 - Restriktives VPN

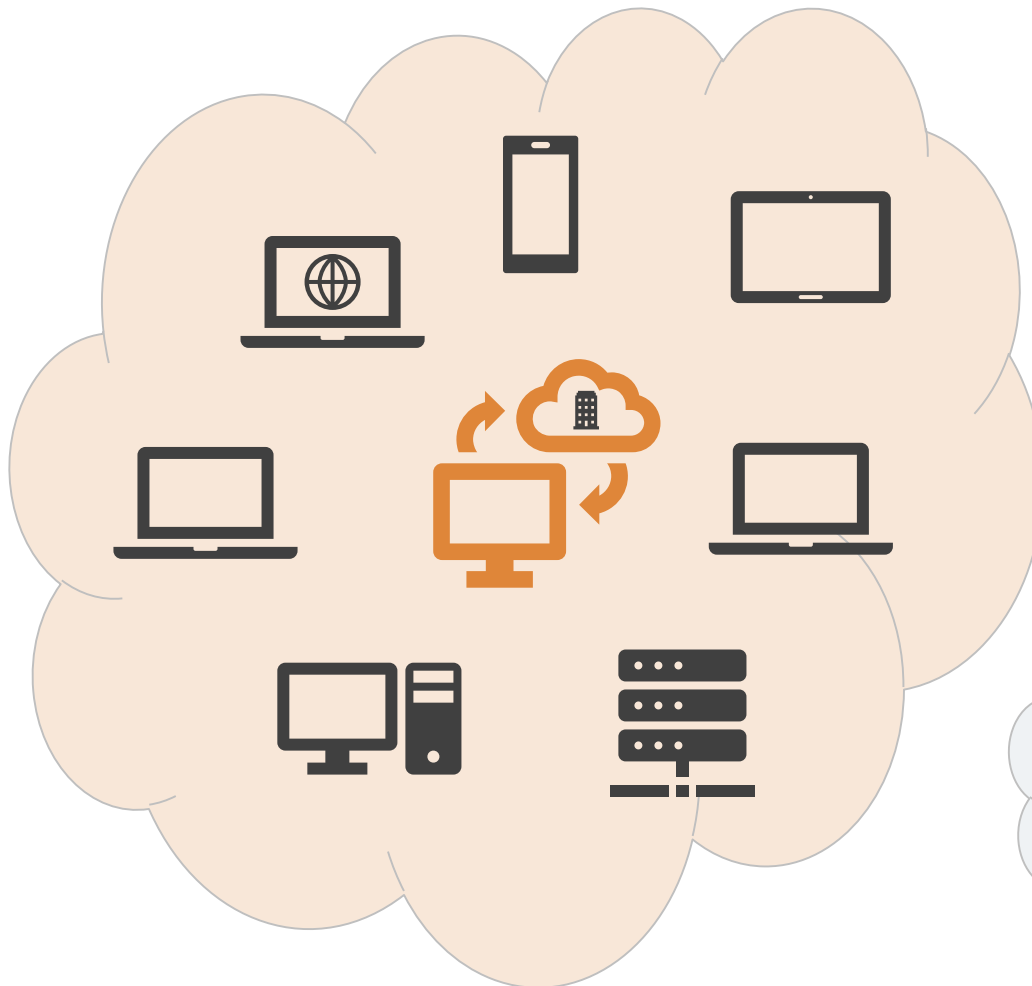


Remote

DAS UNTERNEHMEN NACH COVID-19

Cyber Security in der Pandemie

Remote



- ▶ Weniger Mitarbeiter direkt im Unternehmen
- ▶ Viele Mitarbeiter extern mit Zugängen zum internen Netzwerk
- ▶ Externe Zugänge:
 - Webmail für alle Mitarbeiter
 - Remote-Desktop-Verbindungen für alle Mitarbeiter
 - VPN oder ähnliches (z.B. Citrix) für alle Mitarbeiter
 - FTP-Server oder andere Lösungen für den Datenaustausch
- ▶ Mehrere Wege in das Unternehmensnetzwerk
 - Erhöhtes Risiko im Home-Office durch Phishing bzw. unbefugten Zugriff



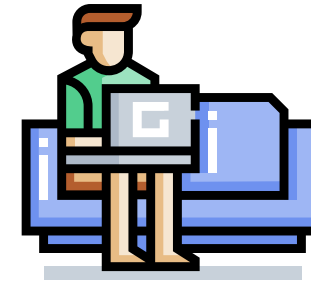
Unternehmensintern

AUSWIRKUNGEN DER KRISE

Cyber Security in der Pandemie



- ▶ Höhere Abhängigkeit von IT-Infrastruktur
- ▶ Höherer Schaden bei Ausfällen
- ▶ Größere Angriffsfläche (Remote-Dienste)



- ▶ Weniger Kontrolle (Homeoffice)
- ▶ Weniger Struktur im Arbeitsalltag
- ▶ Beeinträchtigter Informationsfluss im Unternehmen

Icons made by Freepik at www.flaticon.com
Icons made by Smashicons at www.flaticon.com

CYBER-SECURITY - MENSCH, PROZESSE UND TECHNOLOGIE!

Cyber Security in der Pandemie



Mensch

- ▶ Cyber-Hygiene
- ▶ Training & Awareness
- ▶ Fähigkeiten und Qualifikation

Prozesse & Organisation

- ▶ Governance
- ▶ Management Systeme
- ▶ Richtlinien und Policies
- ▶ Lieferanten & Partnermanagement
- ▶ Compliance & Auditierung

Technologie

- ▶ IT-Systeme & IT-Architektur
- ▶ Applikationslandkarte
- ▶ Antivirus, Firewall ...
- ▶ Zugriffsschutz

HERAUSFORDERUNGEN HOME OFFICE

Cyber Security in der Pandemie

- ▶ **Neue Risiken insb. durch Arbeit im Home-Office**
 - Mitarbeiter und Endgeräte außerhalb des Unternehmens (Netzwerks)
 - Kollaboration Tools
 - Phishing & Credential Fraud
 - Schadsoftware
 - Remote-Zugriffsmöglichkeiten bieten zusätzliche Angriffsfläche

- ▶ **Organisatorische und technische Maßnahmen für die Arbeit im Home-Office müssen erst umgesetzt werden, z.B.**
 - Richtlinien
 - Schulung der Mitarbeiter
 - Reaktion auf Vorfälle (Incident Response)

ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

Cyber Security in der Pandemie

Bedrohungen in Zeiten von Corona

18 Millionen

täglich identifizierte Malware- und Phishing-E-Mails im Zusammenhang mit COVID-19 bei Google Mail

> 800.000

täglich von Kaspersky identifizierte RDP Bruteforce Angriffe in Nachbarländern (Spitzenwerte)

240 Millionen

täglich identifizierte Spam-Mails im Zusammenhang mit COVID-19 bei Google Mail

> 75%

der Ransomware Angriffe im Q1 2020 verwendeten Phishing-E-Mails oder RDP als Angriffsvektor

Quellen:

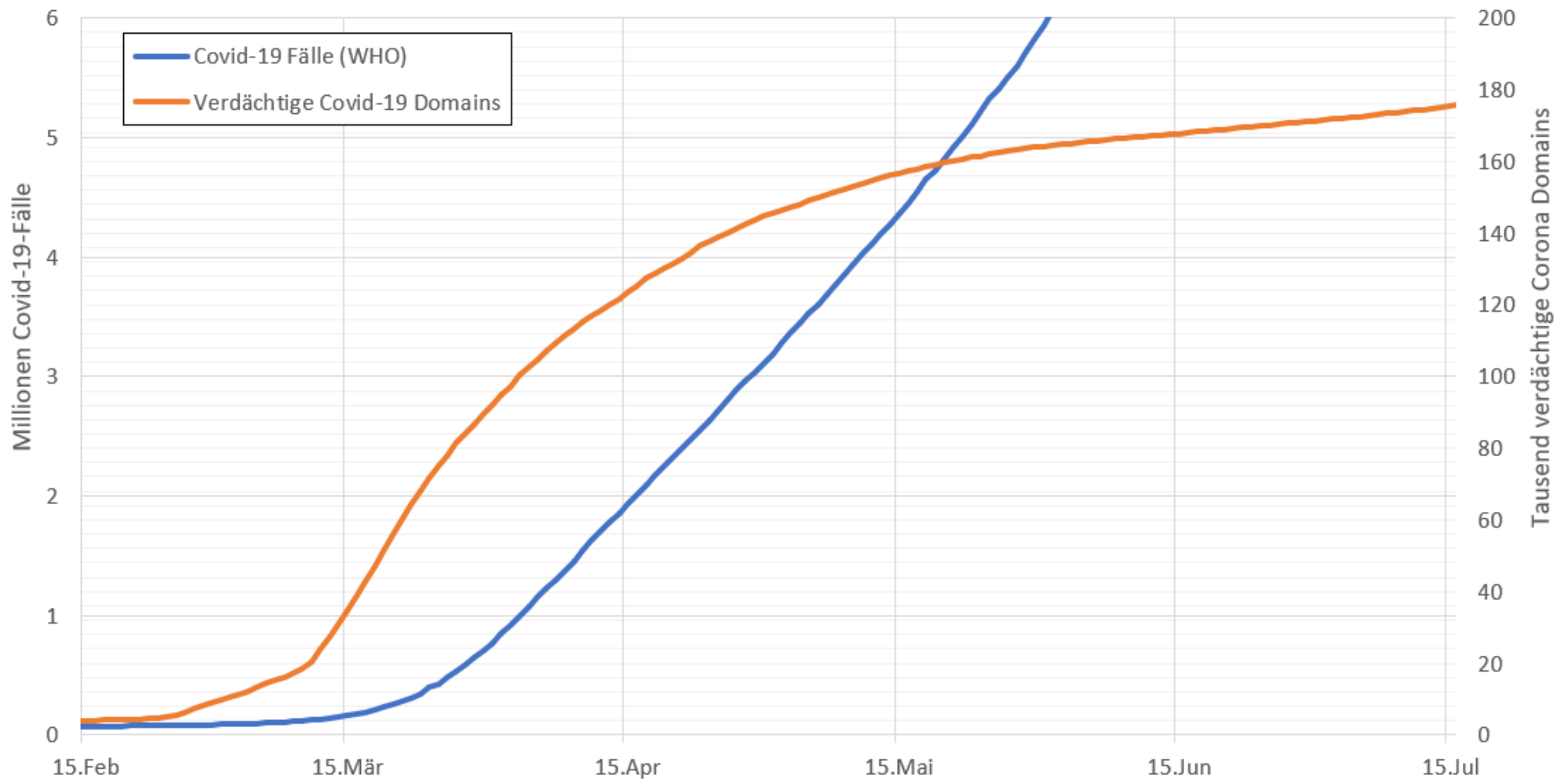
<https://www.coveware.com/blog/q1-2020-ransomware-marketplace-report>

<https://securelist.com/remote-spring-the-rise-of-rdp-bruteforce-attacks/96820/>

<https://cloud.google.com/blog/products/identity-security/protecting-against-cyber-threats-during-covid-19-and-beyond>

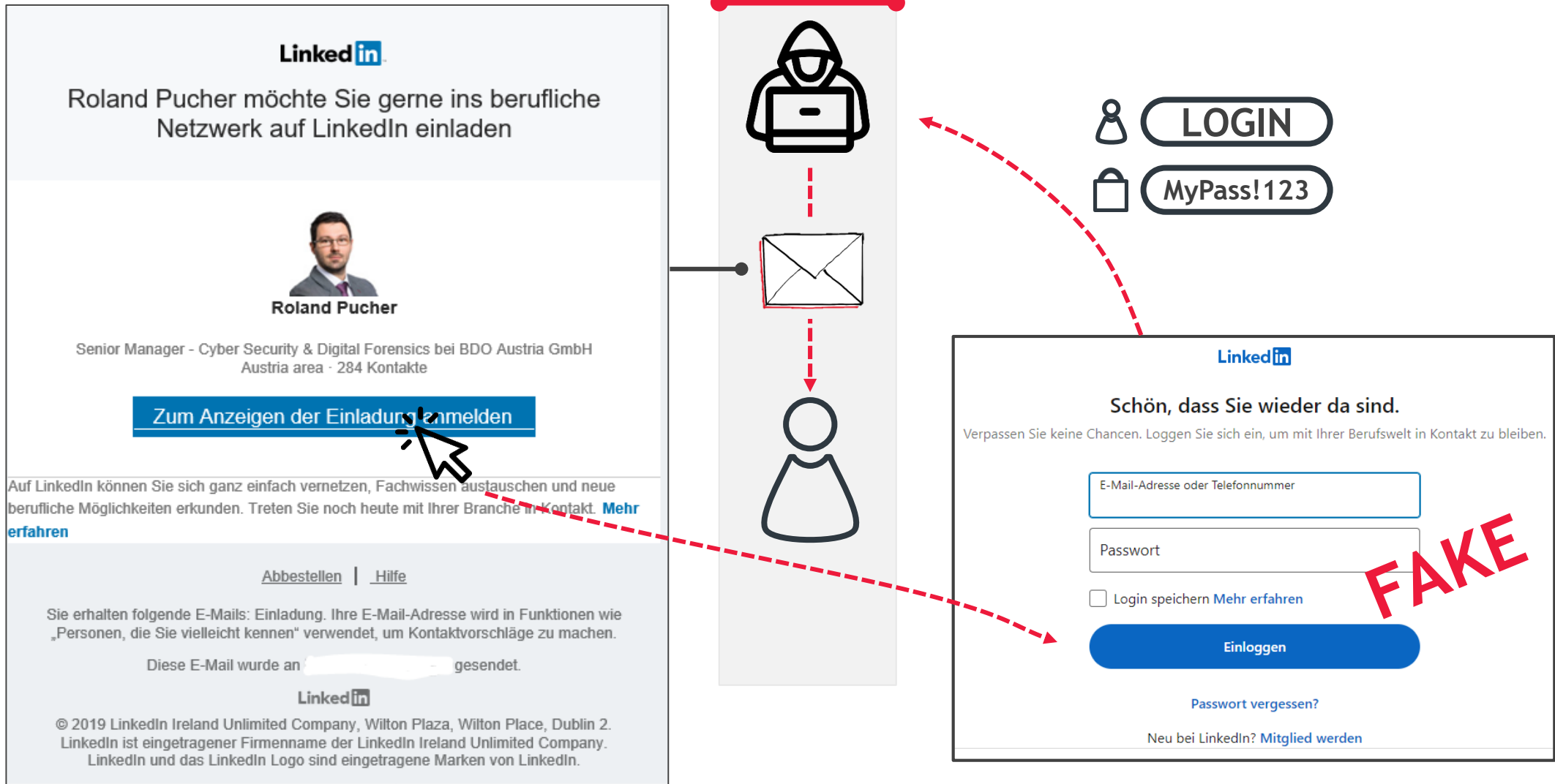
VERGLEICH: COVID-19-FÄLLE UND VERDÄCHTIGE COVID-DOMAINS

Cyber Security in der Pandemie



FAKTOR MENSCH

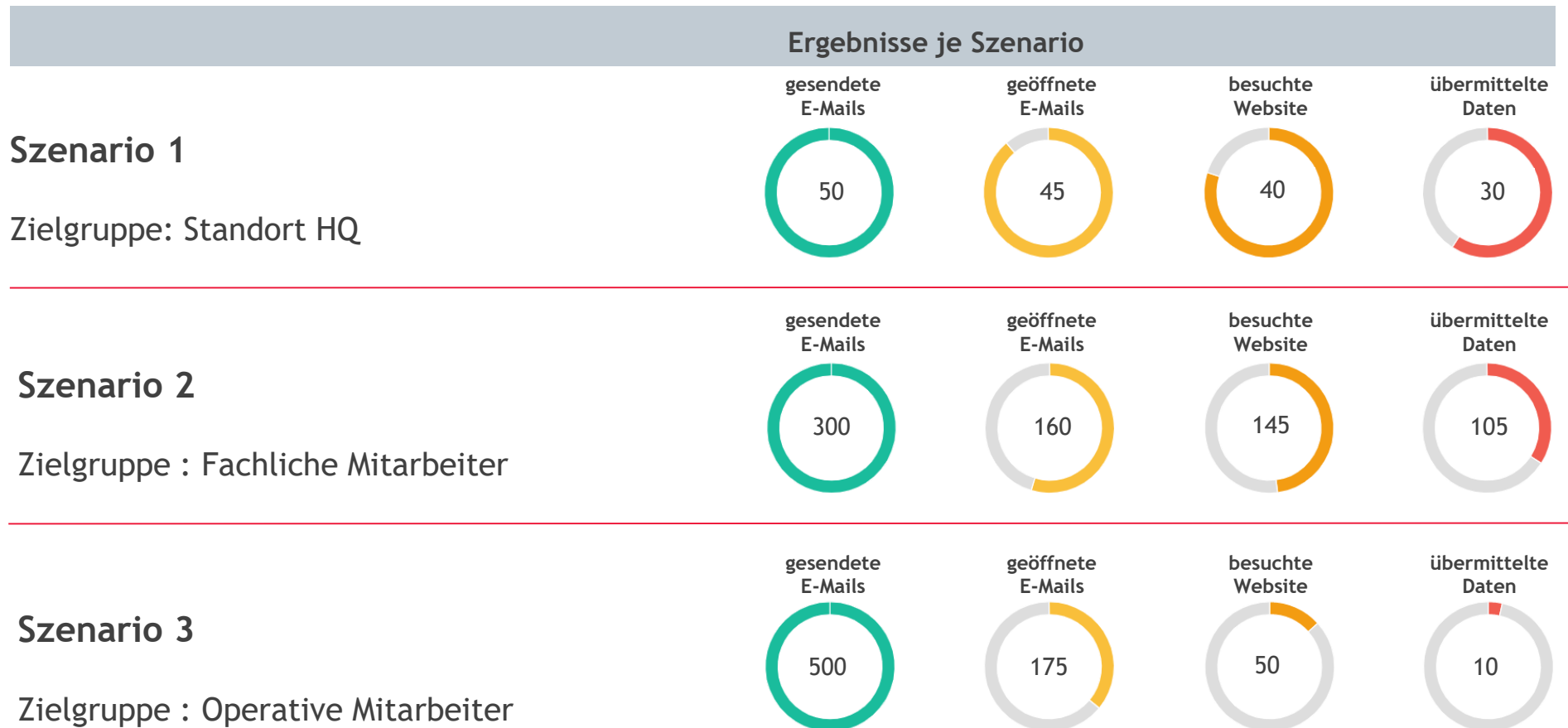
Phishing & Credential Fraud



FAKTOR MENSCH

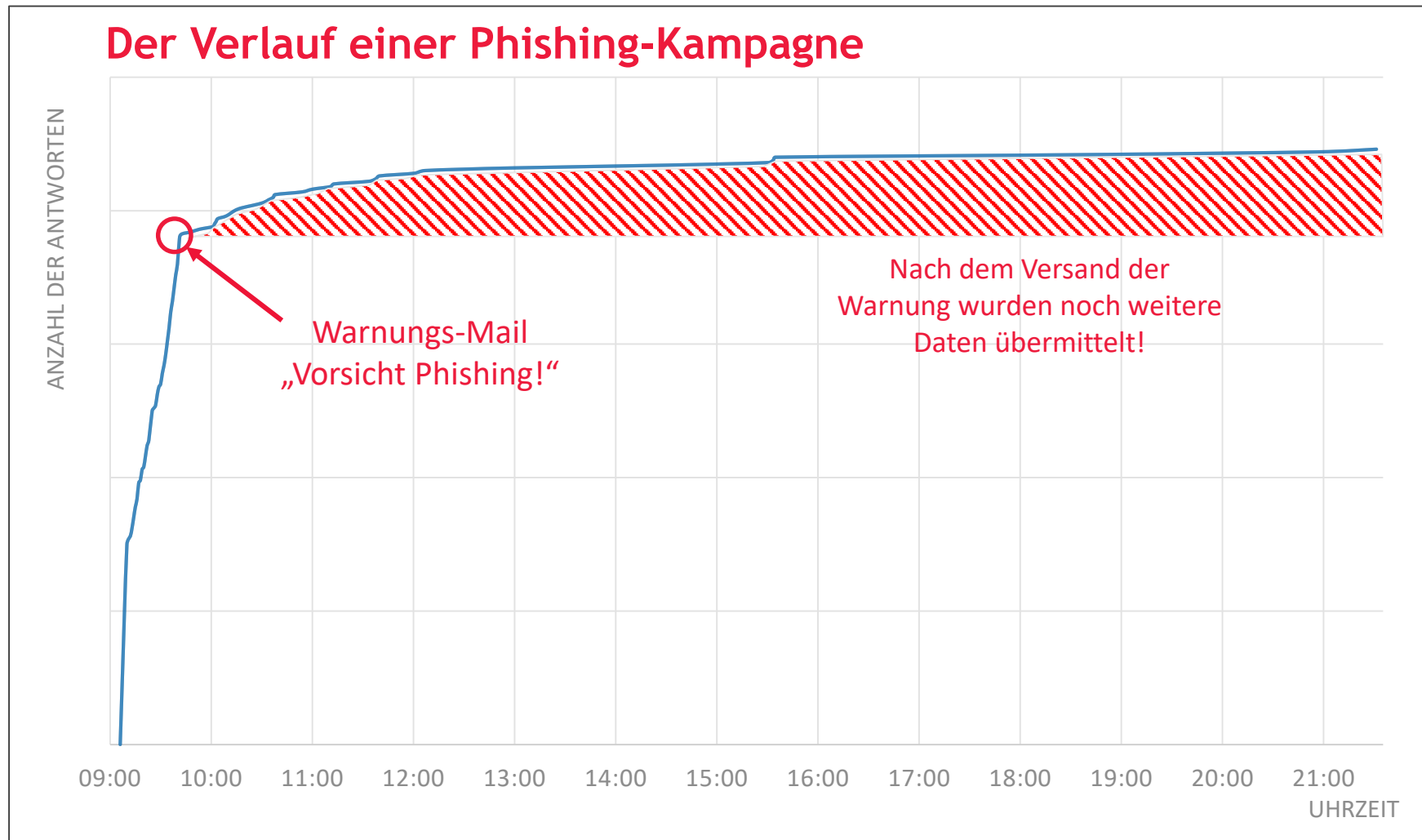
Phishing & Credential Fraud

Das Ergebnis einer Phishing-Kampagne



FAKTOR MENSCH

Phishing & Credential Fraud



CYBER-ANGRIFFE IN DER KRISE

Cyber Security in der Pandemie



Faktor Technologie

- ▶ Schadsoftware (Ransomware)
- ▶ Denial of Service
- ▶ Schwachstellen in IT-Systemen



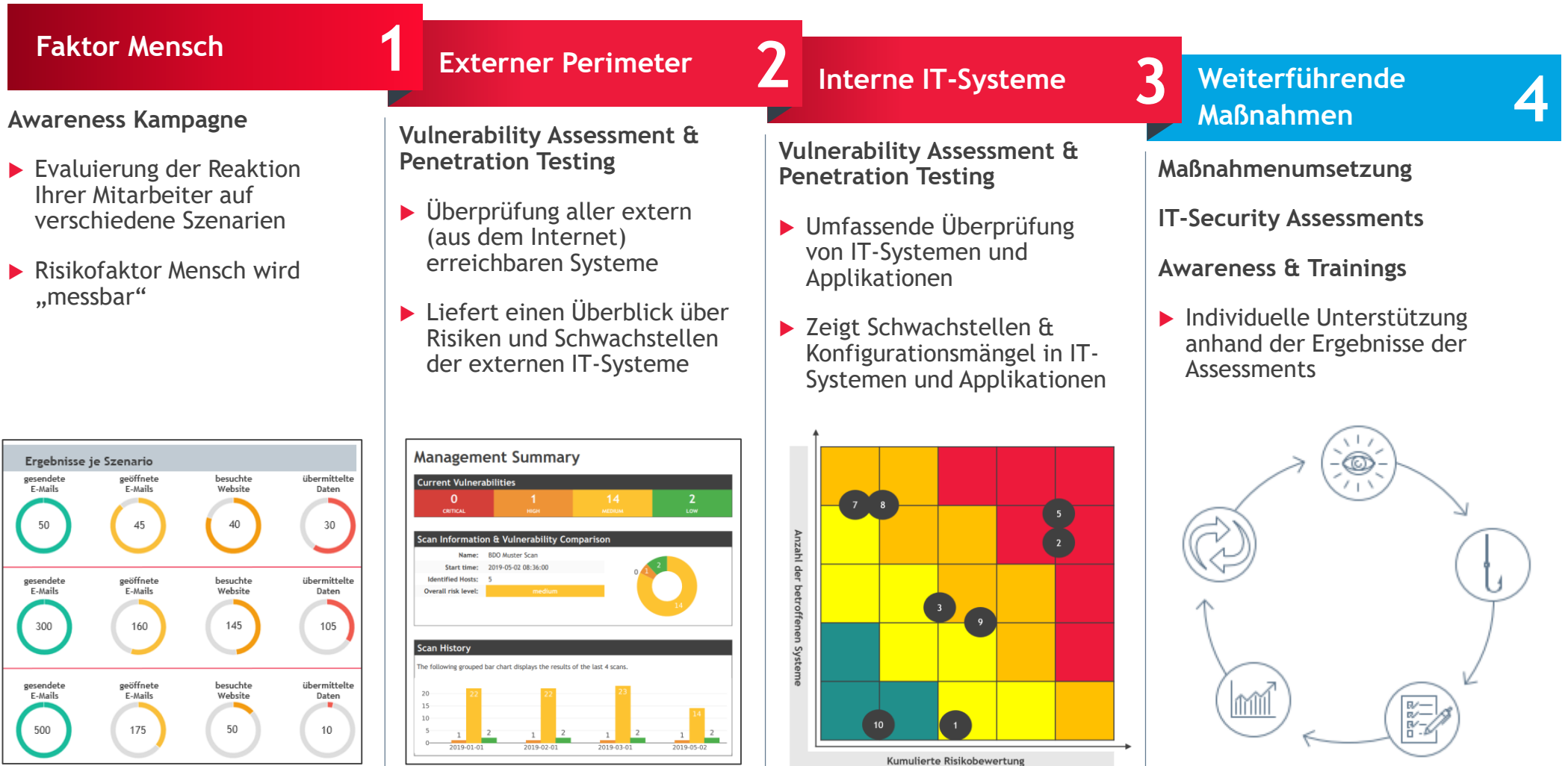
Faktor Mensch

- ▶ Social Engineering
- ▶ Phishing & Credential Fraud
- ▶ Fake-President Attack

Icons made by Freepik at www.flaticon.com
Icons made by Smashicons at www.flaticon.com

RISK ASSESSMENT

BDO Cyber Security Services



ÜBERSICHT

Cyber Security, Privacy Management & IT-Forensik

Assessment

Identifikation der Assets,
Risiken & Schwachstellen

Technische Sicherheitsüberprüfungen

- ▶ Vulnerability Assessment
- ▶ Penetration Testing
- ▶ Physical Security Assessment
- ▶ Überprüfung von Sicherheitskonzepten (z.B. Firewall Review)

Informationssicherheitsmanagement

- ▶ ISO/IEC 27001 Gap Analyse
- ▶ Cyber Security Readiness Assessment

Datenschutz / DSGVO

- ▶ Datenschutz Gap Analyse
- ▶ Prüfung und Attestierung nach ISAE 3000

IT Assurance

- ▶ Prüfung der ITGCs (IT General Controls)
- ▶ Prüfung der ITACs (IT Application Controls)
- ▶ Prüfung von ausgelagerten Dienstleistungen
- ▶ Attestierung nach ISAE 3402

Consulting

Beratung in den Bereichen Cyber Security,
Informationssicherheit & Datenschutz

Intelligence

- ▶ Integrity Due Diligence
- ▶ Pre-Employment Screening
- ▶ Asset-Tracing-Support
- ▶ Cyber-Intelligence Services or “Exposure Assessments”
- ▶ Threat-Intelligence Services

Datenschutz / DSGVO

- ▶ Implementierung eines Datenschutz Management Systems
- ▶ Verzeichnis der Verarbeitungstätigkeiten
- ▶ Datenschutz-Folgenabschätzung
- ▶ Betroffenenrechte
- ▶ Datenschutzhandbuch und Richtlinien
- ▶ Awareness, Training & E-Learning
- ▶ Anonymisierung und Löschung personenbezogener Daten in SAP HR/HCM

Reaction

Reaktion auf Sicherheits- und
Datenschutzvorfälle

IT-Forensik

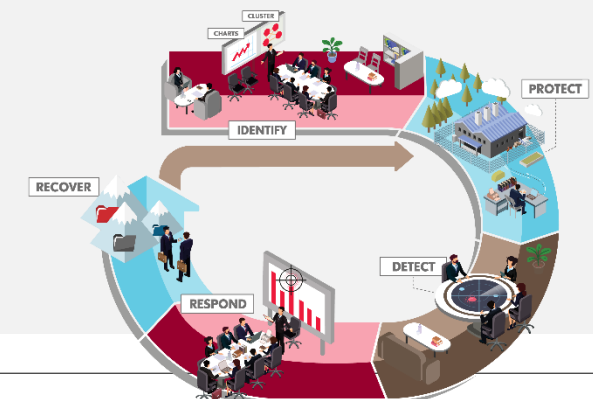
- ▶ Computerforensische Unterstützungsleistung
- ▶ eDiscovery Unterstützung
- ▶ Unterstützung beim Incident Management
- ▶ Incident Response / Malwareanalyse

Informationssicherheitsmanagement

- ▶ Unterstützung bei der Behebung von Schwachstellen und Verbesserung der IT-Infrastruktur

Datenschutz / DSGVO

- ▶ Unterstützung bei Datenschutzvorfällen





CHANGE HAPPENS, INNOVATION LEADS.

BDO