

A man in a teal shirt is working in a workshop, possibly a blacksmith or armor maker. In the foreground, there is a large, dark, metallic helmet with chainmail (hauberk) attached to the bottom. The background shows a workshop with various tools and equipment. The text "Der Mensch als das stärkste Glied der Sicherheitskette" is overlaid on the image.

Der Mensch als das stärkste Glied der Sicherheitskette

David Scribane – IT-Forum Fast Lane Berlin, 1.9.2022

Wenn man sich Informationssicherheitsvorfälle der letzten Jahre anschaut, dann sind viele darauf zurückzuführen, dass Mitarbeitende die grundsätzlichen Regeln für den Schutz von Informationen nicht eingehalten haben.

Ingolstadt/Berlin

Massiver Hackerangriff auf Hunderte Politiker und Prominente

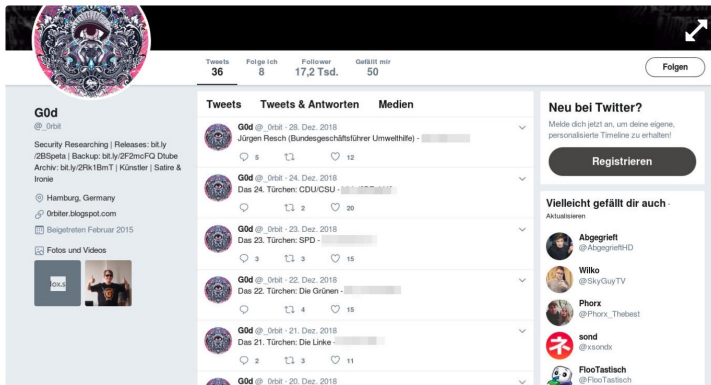
Twitter-Account mittlerweile gesperrt - Auch Ingolstadts MdB Reinhard Brandl betroffen

04.01.2019 | Stand 02.12.2020, 14:55 Uhr

AAA

Horst Richter

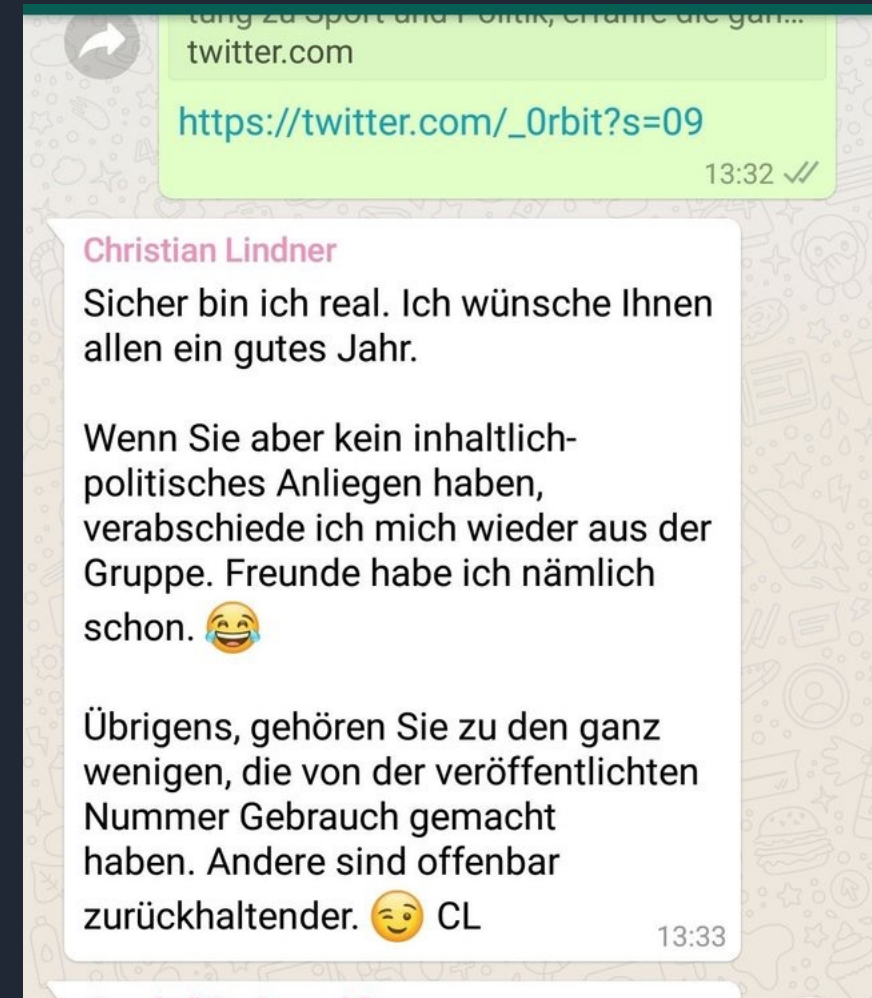
Regionalreporter



Mit Posts von diesem Twitter*-Profil wurden die Daten veröffentlicht. –Foto: Horst Richter

Berlin/München (DK) Ein Hackerangriff ungeahnten Ausmaßes erschreckt nicht nur Politiker, Prominente und andere Geschädigte. Über ein Twitter-Konto waren seit Dezember höchstpersönliche Daten von einigen hundert Bundestagsabgeordneten und Parteimitgliedern der CDU/CSU, SPD, Grünen, Linken und der FDP, aber auch von Satirikern und anderen veröffentlicht worden.

Aus der Region Ingolstadt traf es unter anderem den Ingolstädter CSU-MdB Reinhard Brandl, nach ersten Erkenntnissen allerdings nur mit der Bekanntgabe der Mobilfunknummer. MdB Alois Karl, zuständig für Teile unseres östlichen Verbreitungsgebiets, steht ebenfalls auf der Leak-Liste. Wer hinter dem bislang wohl größten Datenabgriff dieser Art in Deutschland steckt, ist noch offen. Zumindest das Regierungsnetz in Berlin scheint nach den ersten Erkenntnissen nicht betroffen oder die Quelle der gestohlenen Informationen zu sein. Nicht alle kamen so glimpflich weg wie Reinhard Brandl oder beispielsweise auch Bayerns





**Der Mensch als das stärkste Glied
der Sicherheitskette**

Häufige Annahme

Bei uns kann nichts passieren.

Wir vertrauen unserer IT.

Wir vertrauen unseren technischen Sicherheitssystemen.

Wie Virens Scanner funktionieren



Wie Virens Scanner auch funktionieren



Faktoren für den Schutz von Informationen



Achtsame Mitarbeitende sind genauso wichtig wie ein aktueller
Virens Scanner.

Maßnahmen

Inhaltsfilter Blacklisting Schwachstellenmanagement

Bauliche Maßnahmen E-Mail-Inhaltsverschlüsselung geplant

Anti-SPAM-Filter Mobile Device Management **Big Data-Klassifizierung**

Monitoring Cloud-Richtlinien Desktop-Virtualisierung **Virens Scanner** Follow-Me-Print

Redundante Infrastruktur Zugriffsberechtigungen Mehrere Rechenzentren Dateityp-Sperrung

Vermeidung lokaler Datenspeicherung **USB-Security** Transportverschlüsselung

Patchmanagement Servervirtualisierung Alerting Anti-Malware-Filter

Zertifizierte Dienstleister **Mehrstufige Firewallsysteme** Werbeblocker

Virtual Private Network Backup- und Recovery

Festplattenverschlüsselung

Maßnahmen

Business-Continuity Management			Business Impact Analysen		IT-Security-Strategie		
Zutrittskonzepte		Inhaltsfilter	Blacklisting	Schwachstellenmanagement		Arbeitsgemeinschaften	
Beschäftigtenrichtlinien		Bauliche Maßnahmen		E-Mail-Inhaltsverschlüsselung geplant		Social-Media-Guidelines	
Notfallmanagement	Anti-SPAM-Filter	Mobile Device Management			Big Data-Klassifizierung	Unterweisungen	
Monitoring		Cloud-Richtlinien	Desktop-Virtualisierung		Virens Scanner	Follow-Me-Print	Offline-Dokus
Audits	Redundante Infrastruktur		Zugriffsberechtigungen		Mehrere Rechenzentren		Dateityp-Sperrung
Zertifizierungen	Vermeidung lokaler Datenspeicherung			USB-Security	Transportverschlüsselung		Notfallhandbuch
IT-Risikomanagement	Patchmanagement		Servervirtualisierung		Alerting	Anti-Malware-Filter	Krisenstab
Netiquette		Zertifizierte Dienstleister		Mehrstufige Firewallsysteme		Werbeblocker	Prozessanpassungen
Schutzbedarfsfeststellungen		Virtual Private Network		Backup- und Recovery		E-Mail-Richtlinien	
Informationssicherheitsmanagement			Festplattenverschlüsselung		Sicherheitskonzepte		Beschaffungspolicies
Katastrophensimulationen			Informationssicherheitsbeauftragte			Onboarding-Plans	

Maßnahmen



Business-Continuity Management Business Impact Analysen IT-Security-Strategie

Zutrittskonzepte Inhaltsfilter Blacklisting Schwachstellenmanagement Arbeitsgemeinschaften

Beschäftigtenrichtlinien Bauliche Maßnahmen E-Mail-Inhaltsverschlüsselung geplant Social-Media-Guidelines

Notfallmanagement **Anti-SPAM-Filter** Mobile Device Management **Big Data-Klassifizierung** Unterweisungen

MonitoringCloud-Richtlinien Desktop-Virtualisierung **Virens Scanner** Follow-Me-Print Offline-Dokus

Audits **Redundante Infrastruktur** Zugriffsberechtigungen Mehrere Rechenzentren Dateityp-Sperrung

Zertifizierungen Vermeidung lokaler Datenspeicherung **USB-Security** Transportverschlüsselung Notfallhandbuch

IT-Risikomanagement **Patchmanagement** Servervirtualisierung Alerting Anti-Malware-Filter Krisenstab

Netiquette Zertifizierte Dienstleister **Mehrstufige Firewallsysteme** Werbeblocker Prozessanpassungen

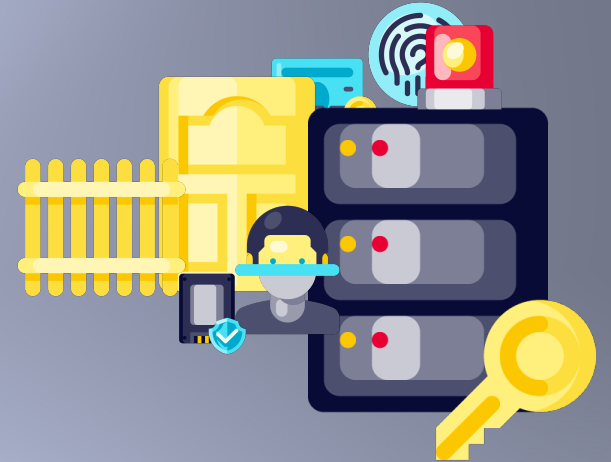
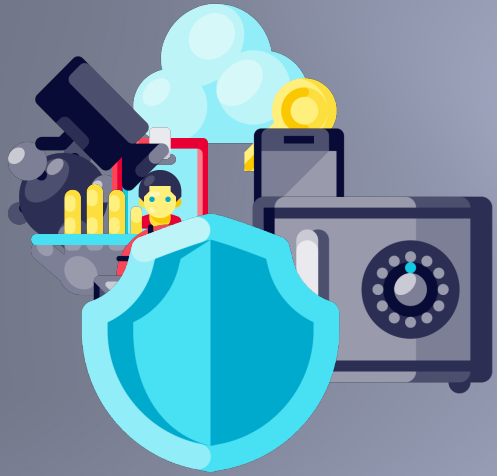
Schutzbedarfsfeststellungen Virtual Private Network Backup- und Recovery E-Mail-Richtlinien

Informationssicherheitsmanagement Festplattenverschlüsselung Sicherheitskonzepte Beschaffungspolicies

Katastrophensimulationen Informationssicherheitsbeauftragte Onboarding-Plans

Social Engineering

[illegible]



SOCIAL ENGINEERING

Menschen werden dazu gebracht, Dinge zu tun, die sie nicht tun möchten, ohne dass sie es merken, dass sie es tun.



Menschliche Eigenschaften

Hilfsbereitschaft

Neugier

Reziprozität

Autoritätshörigkeit

Lob/Anerkennung



Angst

Harmoniebedürfnis

Habgier

Vertrauen

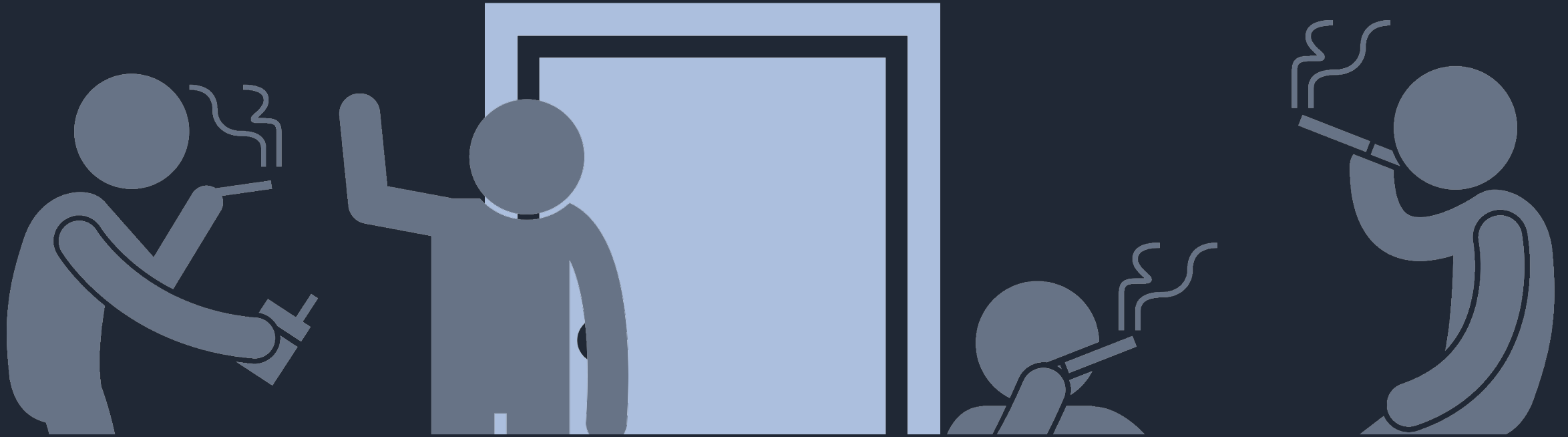
Stressresilienz

Menschliche Eigenschaften

Hilfsbereitschaft



Hilfsbereitschaft / Höflichkeit



**Rauchen kann Ihre
Informationssicherheit gefährden.**

Hilfsbereitschaft / Höflichkeit

Man nehme:

- Drei Pappkartons
- Ein Paketbotenshirt
- Einen Anzug
- Ein Außer-Betrieb-Schild

 Stöbern in Kategorien ▼ dhl shirt Alle Kategorien ▼



! LETZTE STUCK ! _ DHL _ T-SHIRT _ M _ WIE NEU _ DHL _
Gebraucht

EUR 31,99
oder Preisvorschlag
+EUR 4,99 Versand





DHL Poloshirt Shirt Logo "DHLService Partner" rot / gelb...
Brandneu

EUR 19,90
oder Preisvorschlag
Kostenlose Abholung





DHL Express GUS Fleecejacke Größe L NLV
Gebraucht

EUR 49,91
oder Preisvorschlag
+EUR 21,39 Versand
aus Ukraine



Menschliche Eigenschaften

Autoritätshörigkeit

Dumpster Diving



Hilfsbereitschaft

Reziprozität

Vertrauen



Reziprozität

Hilfsbereitschaft

Vertrauen



.....

BEFRAGUNG



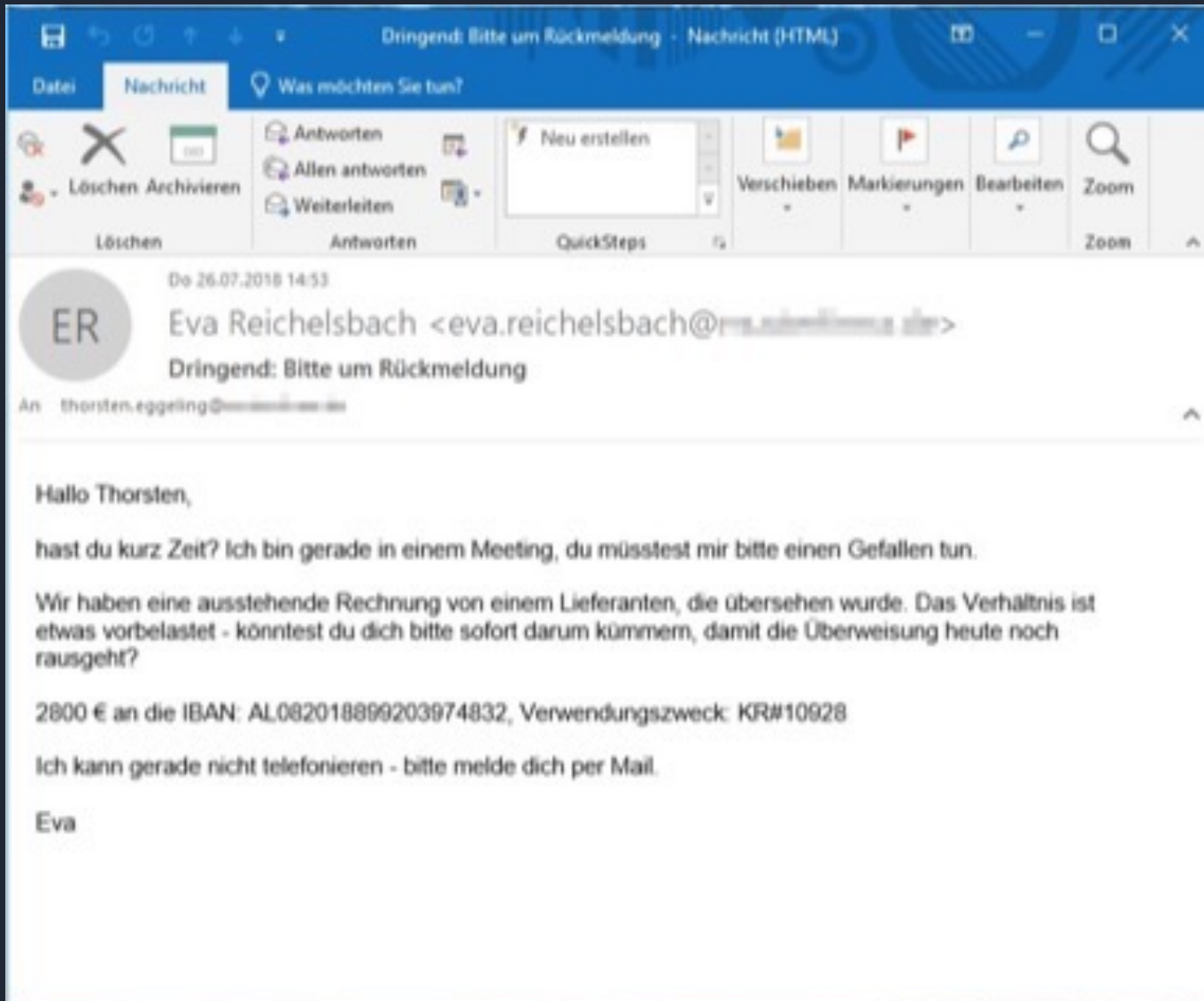
Stressresilienz

Lob/Anerkennung

Autoritätshörigkeit



Kontext ist König!



- Rückversicherung über anderes Medium (z.B. Telefon/ Teams/ Flur)
- Auch wenn der Absender dies nicht wünscht!
- Auch wenn der Absender nicht erreichbar ist.
- Auch wenn Zeitdruck aufgebaut wird.

Menschliche Eigenschaften

Stressresilienz

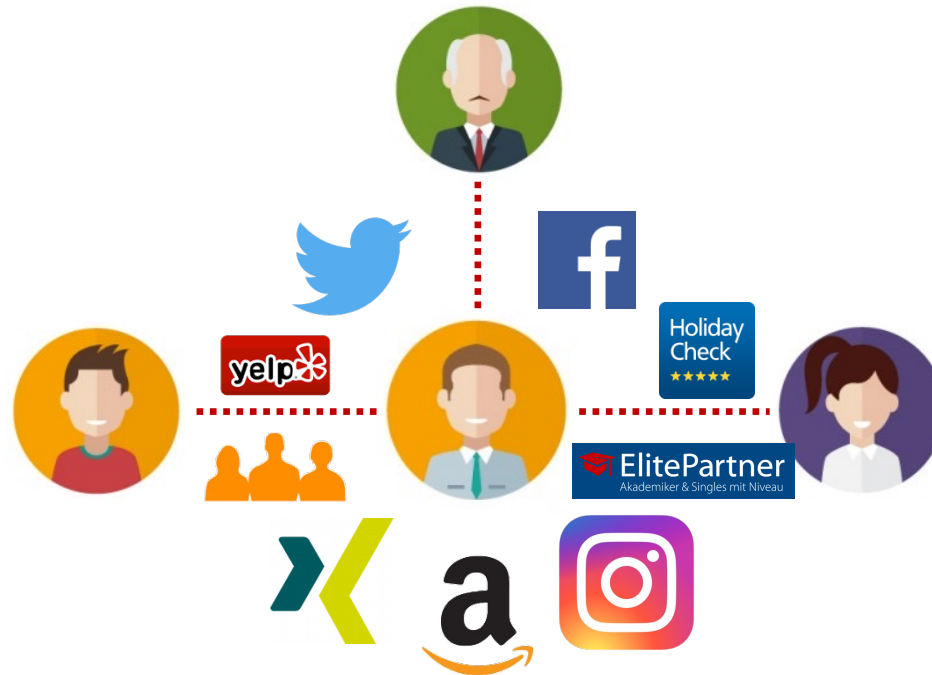


Menschliche Eigenschaften

Stressresilienz

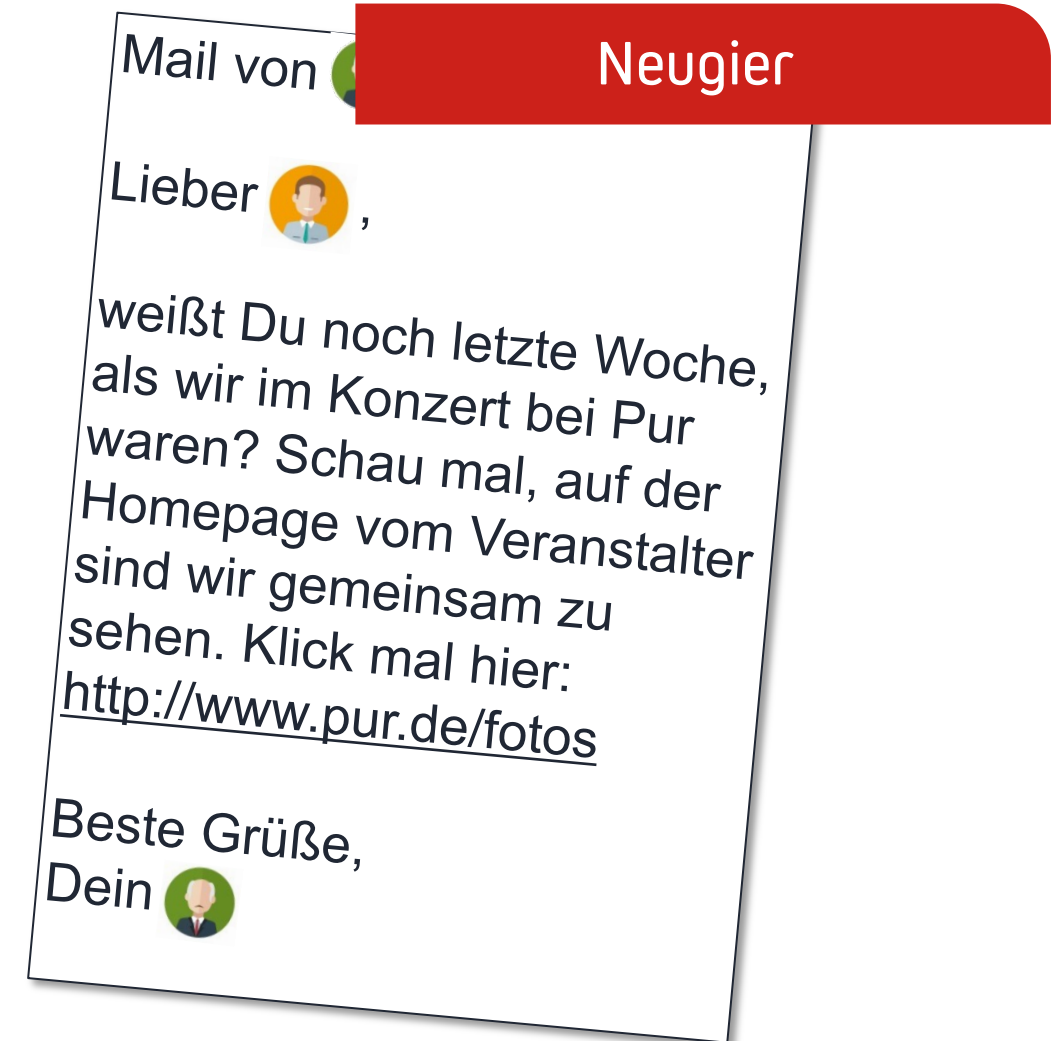


Informationsgewinnung



Vorlieben, Filme, Musik, Einkäufe, Bekanntschaften, Einstellungen, Wohnort, Ereignisse, Beruf, Lebensstationen, Fotos, Geburtstag etc.

Informationen machen Angriffe überzeugender



Informationen machen Angriffe überzeugender

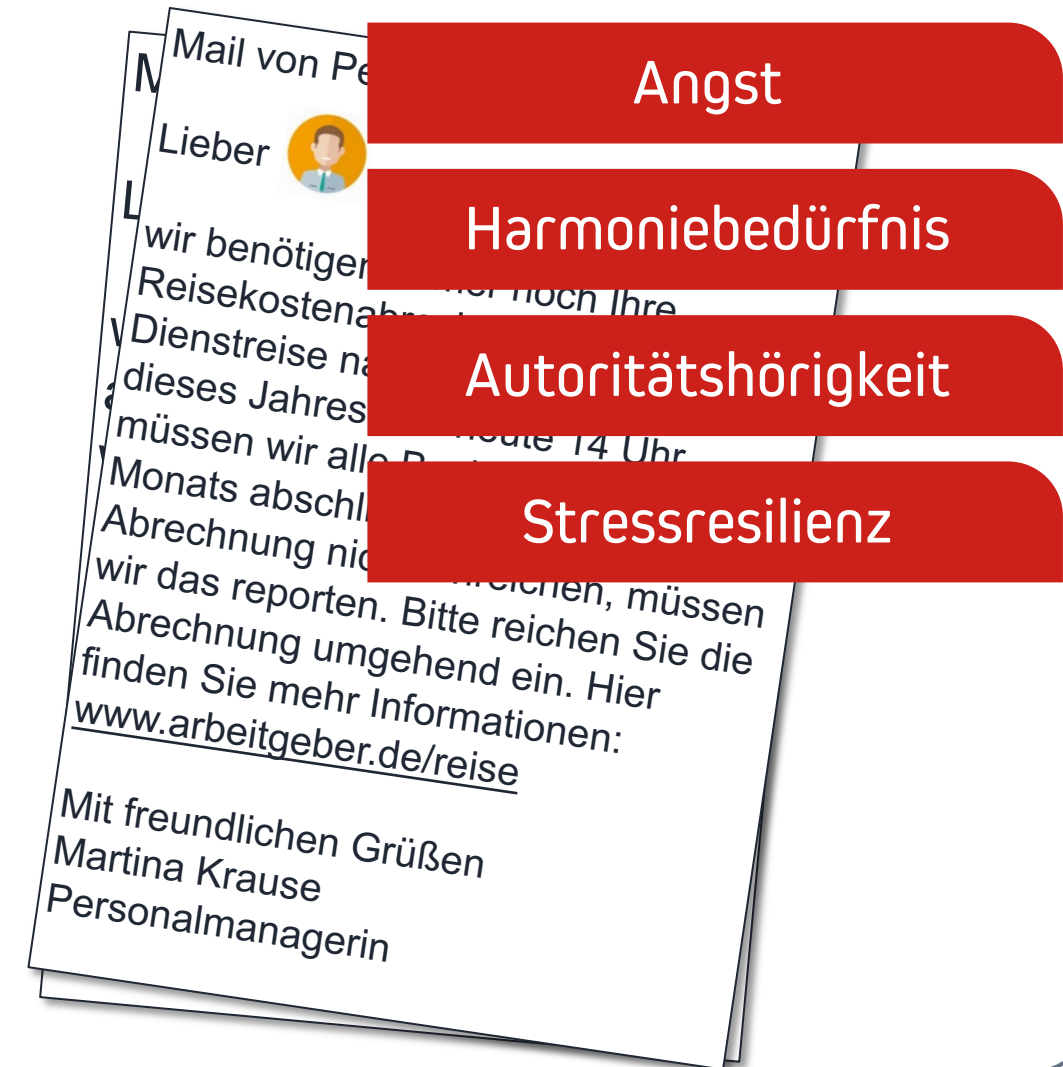


Angst

Harmoniebedürfnis

Autoritätshörigkeit

Stressresilienz



Ransomware / Crypto-Viren / Erpressungstrojaner

PDF-Dateien...

- ...können (gefährliche) Inhalte aus dem Internet nachladen.
- ...fordern dazu jedoch Ihr Einverständnis ein.
- Geben Sie das nicht, ist der Angriff erfolglos.



Office-Dateien...

- ...können aktiven Schadcode ausführen – beispielsweise Viren installieren.
- ...fordern dazu jedoch Ihr Einverständnis ein (Makros aktivieren, Inhalte aktivieren)
- Geben Sie das nicht, ist der Angriff erfolglos.

Ransomware / Crypto-Viren / Erpressungstrojaner



Daten sind im Grund noch vorhanden aber nicht zugreifbar.

Lösegeldforderung in einer Cryptowährung.
Forderung an die Person/Organisation angepasst.

Virenvarianten:

- Kombination mit Abfluss von Informationen
- Mining von Cryptowährungen
- Besonders perfide: alternatives Infizieren von Freunden.

2019 - 2021: Emotet verursacht Milliarden Schäden im DACH-Raum.

Seit 2020 verstärkt auch mit parallelem Abfluss der Daten.

Beispiel

[TEST] Resturlaub?

INBOX

Kontakte ▾



Personalabteilung

An: David Scribane

Freitag, 8. Juli, 12:21



Hallo,

hast Du wirklich noch einen Urlaubstag aus dem letzten Jahr übrig? [Laut dieser Liste ist das so](#). Kann das sein? Schau mal bitte nach und überprüfe das. Wäre ja schade, wenn der Tag verfallen würde! Deinen Urlaub hast Du Dir ja redlich verdient. Zwinker.

Liebe Grüße
aus der Personalabteilung

↩ Antworten

➡ Weiterleiten

👍👎 Schnellantwort

31%

Großes Missverständnis

„Wer hat schon an mir Interesse?“

„Ich habe ja nichts mit Geschäftsgeheimnissen zu tun!“

„Wer soll etwas ausgerechnet von mir wollen?“

80% der Angriffe erfolgen nicht bei Geschäftsleitungen oder Personal mit Konten Zugang

- Informationsgewinnung für weitergehende Angriffe
- Informationsgewinnung für Wettbewerbsvorteile
- Informationsgewinnung für Veräußerung der Daten

Ansprachen per Mail, per Telefon oder direkt

Einen Social Engineering abzuwehren ist schwer.
Einen Social Engineering-Angriff zu erkennen ist jedoch noch schwerer.



„Ich hatte da ein komisches Gefühl.
Ich habe es aber bei Seite gelegt und gehandelt.“

Wichtige Tipps

Erkennung

Auf das Gefühl hören!

- Nicht in Handlungsdruck bringen lassen.
- Kurz innehalten!
- Handlungsoptionen bewerten
- Aus der Situation gehen (bspw. Rückruf anbieten)

Gesundes Misstrauen

Nicht von Äußerlichkeiten blenden lassen.

Visitenkarten sind kein Identitätsnachweis.

Den Druck Fremder nicht zum eigenen Druck machen lassen.

Abwehr

Einstudierte Aussagen nutzen, nicht auf lange Gespräche einlassen.

Konsequent bei einer Linie bleiben und an Vorgaben halten.

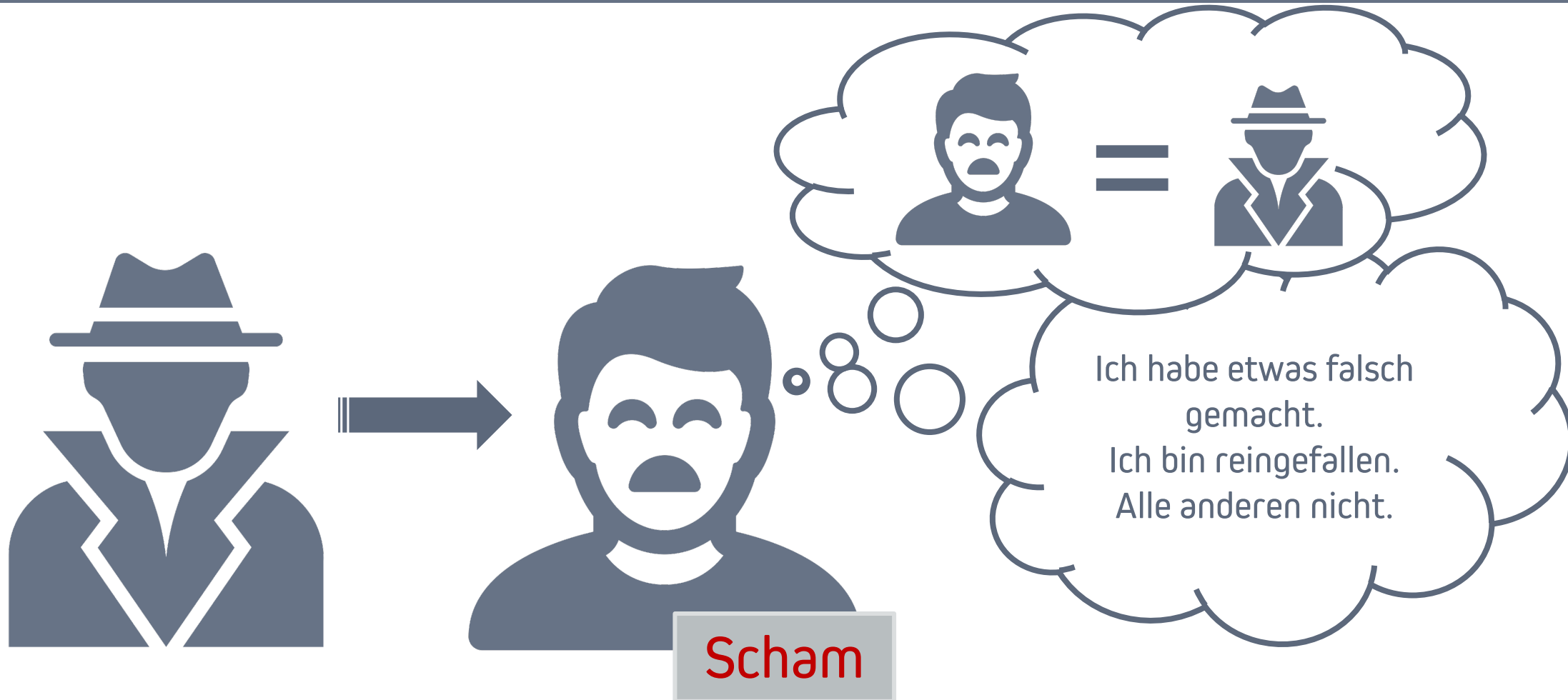
Anfragen und Gesprächsversuche nie persönlich nehmen.

Freundlich aber bestimmt bleiben.

- «Ich kann das gut verstehen, Frau Müller...»
- «Es tut mir furchtbar leid, Frau Müller...»

Üben, üben, üben.

Täter und Opfer



Täter und Opfer



Täter
Mittäter
Schwachstelle



Opfer
wichtigster Zeuge
Aufklärer

Technik ist nicht die alleinige Lösung.

Wir müssen unsere Sinne schärfen.

Auch für neue Herausforderungen.



Sensibilität

Fotos

E-Mails

Anrufe



Wir müssen Awareness aufbauen.

Awareness ist kein Patch,
den man über Nacht in eine Organisation einspielt.



Kein Sprint sondern ein Triathlon



Was also tun?

Den Schutz von Informationen
aus der IT-Ecke holen

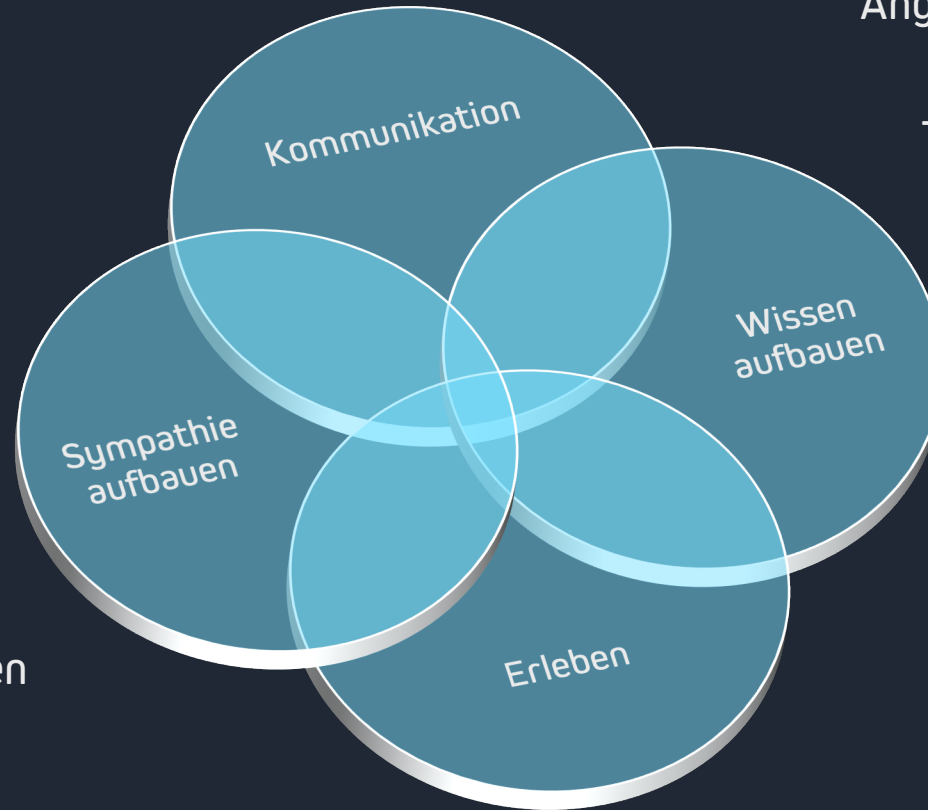
Überwinden der Fachsprache

Sinne entwickeln

Fehlerkultur stärken,
positives Verhalten
honorieren

Bezug zur Organisation herstellen

Phishing-Simulationen



Angriffe aufbereitet kommunizieren

Thema dauerhaft sichtbar halten

Kurzinterventionen

Kommunikative
Erwartungshaltung
berücksichtigen

Human Penetrationstests

Trainings und Workshops