



DIGITAL VERNETZT & AUSSPIONIERT SICHER - DASS SIE SICHER SIND?

#UNTERSTÜTZUNG FÜR MEHR SICHERHEIT IM UNTERNEHMEN

Hans Baldinger | Stefan Schöfl

Innovationsmanagement WKO Oberösterreich

14.04.2023

ALLES UNTERNEHMEN.

”

Es gibt zwei Arten von Unternehmen: solche, die schon **gehackt wurden**, und solche, **die es noch werden.**

Robert Mueller, Direktor des FBI (2013)



VERNETZUNG & DIGITALISIERUNG ALS HERAUSFORDERUNG

Cyber-Räume



I

INDUSTRIE



II

**SOZIALE
NETZWERKE**



III

DATENSPEICHER



IV

MARKTPLATZ



V

BANKGESCHÄFTE



VI

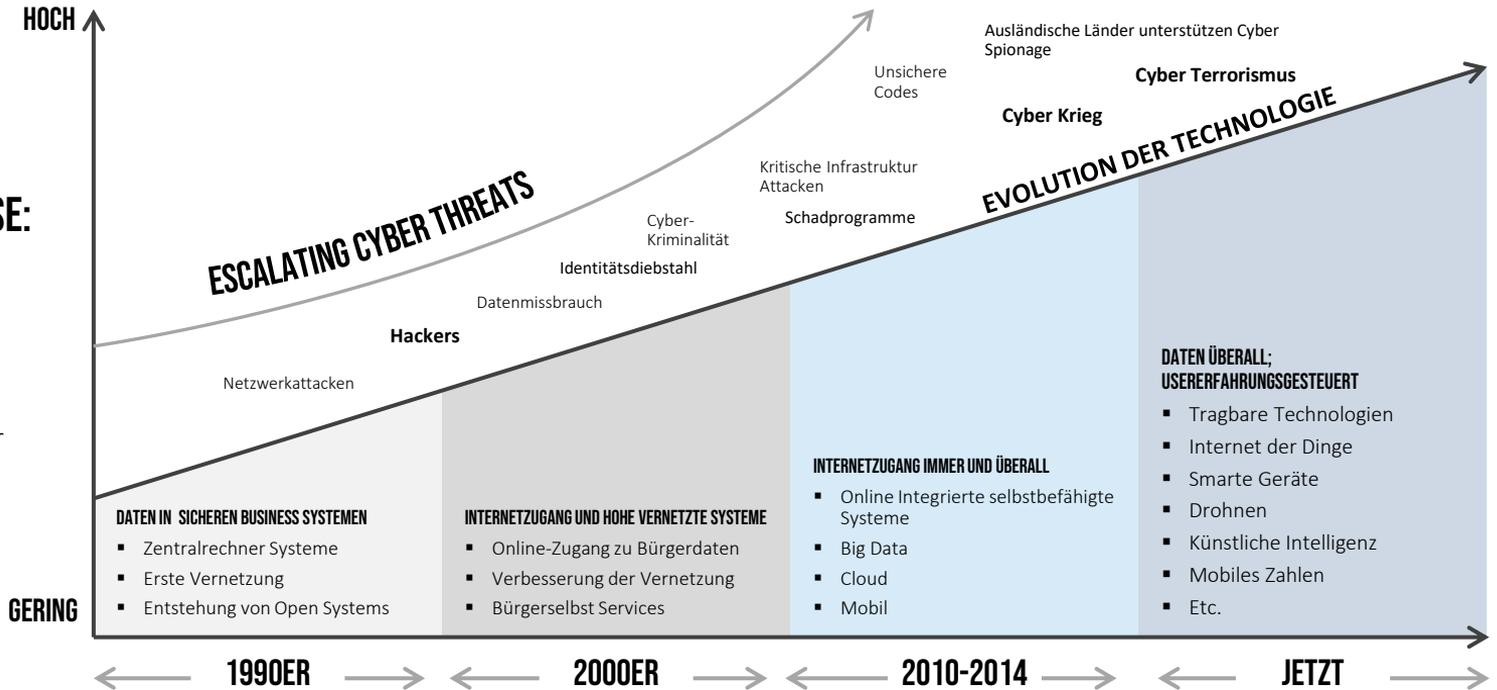
POLITIK

GEFAHREN

Komplexität von Cyber-Angriff-Möglichkeiten nimmt zu

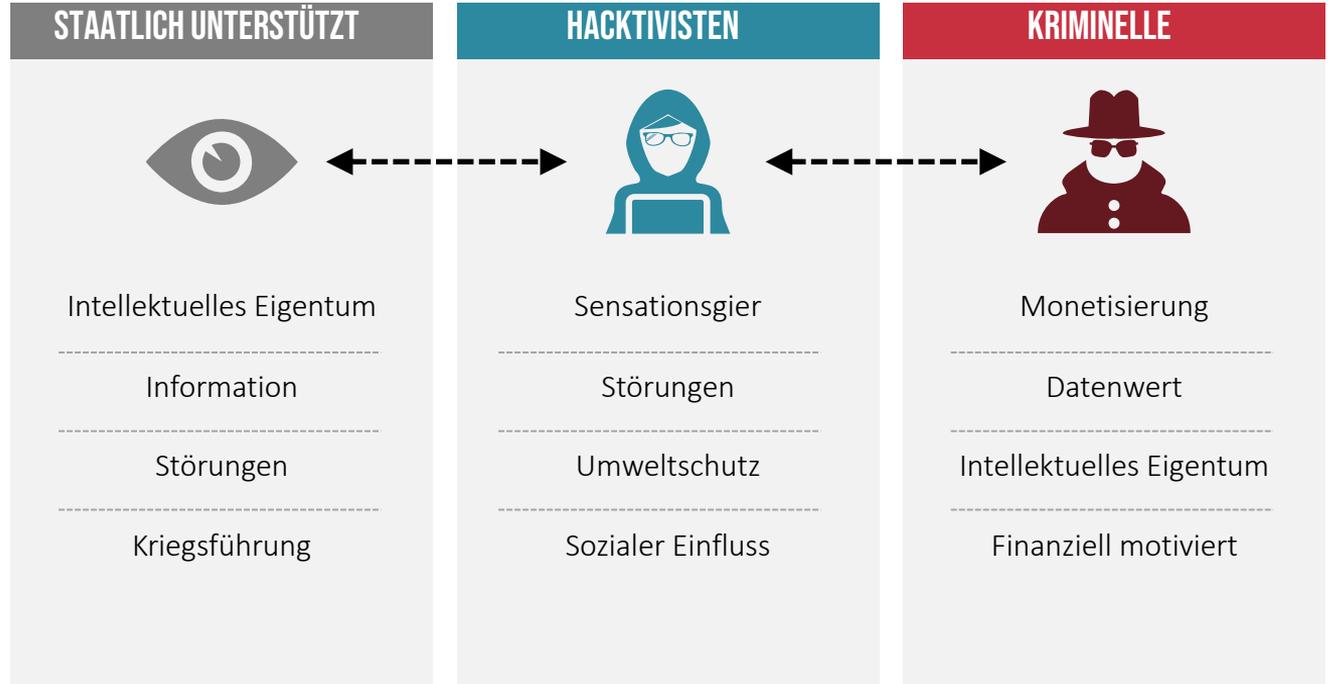
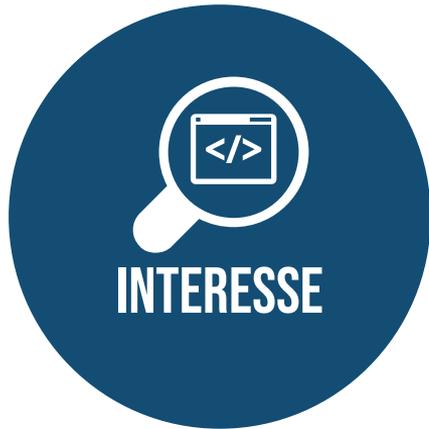
BUSINESSEINFLÜSSE:

- Bürgervertrauen
- Schutzkosten
- Rechtmäßig/Regelnd
- Kritische Infrastruktur



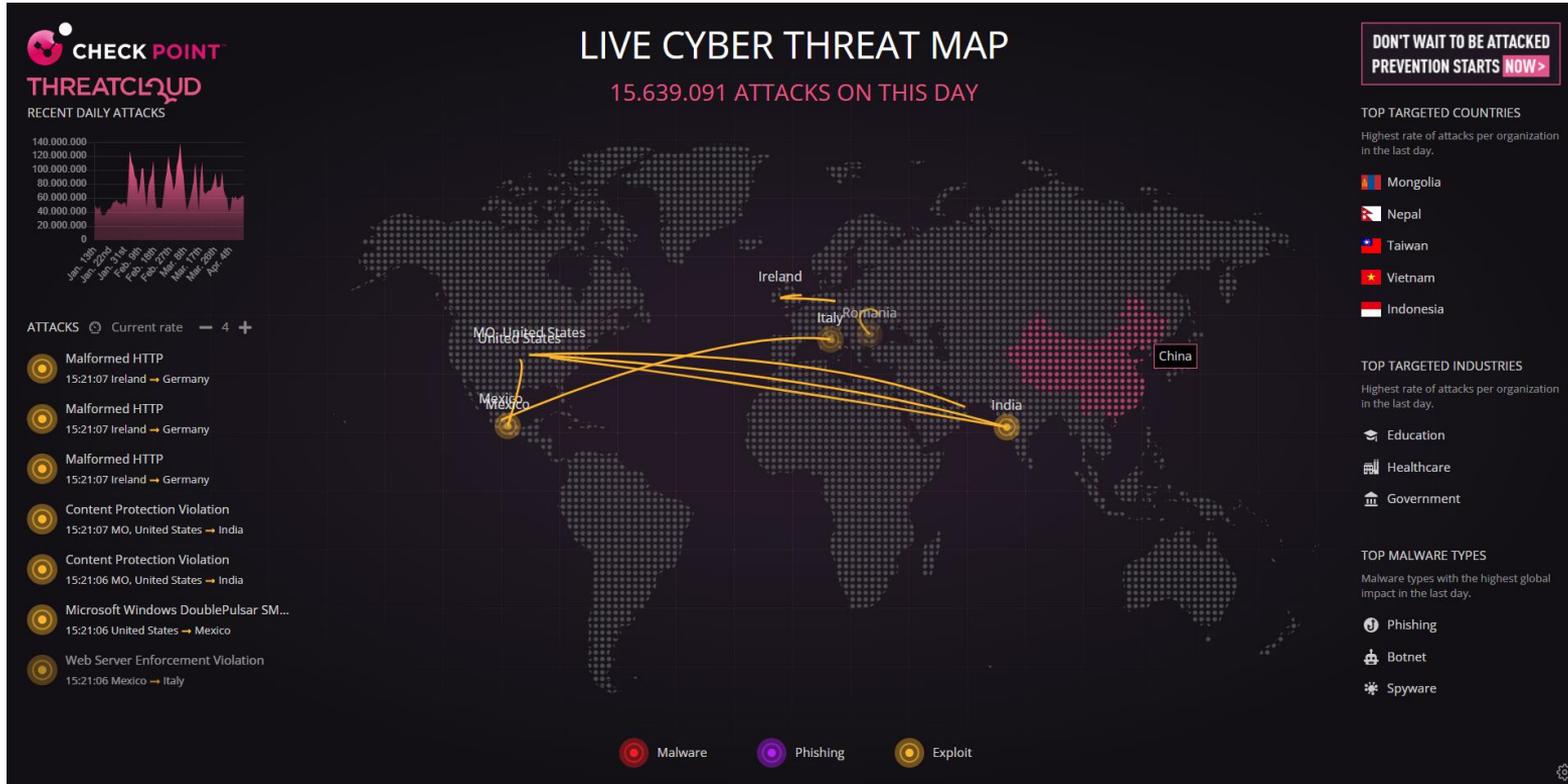
GEFAHREN

Organisationen hinter Cyber-Kriminalität



Die aktuelle Lage – was tut sich gerade?

Ein Beispiel (Quelle CheckPoint)



Sie glauben, es trifft Sie nicht?

Ein paar aktuelle Beispiele aus dem Leben gegriffen...

Your Mailbox is expiring soon

 Microsoft <noreply@mirconsoft.com>
An  Schöfi Stefan | WK00 15:14

 Wenn Probleme mit der Darstellungsweise dieser Nachricht bestehen, klicken Sie hier, um sie im Webbrowser anzuzeigen.

Aktionselemente + Weitere Add-Ins herunterladen

 Microsoft

Your Mailbox is expiring soon

Dear Stefan Schöfi,

Your Wirtschaftskammer mailbox is expiring soon. Please upgrade your mailbox fr. to avoid losing any important emails or data.

[Upgrade Your Mailbox](#)

Please take action before the expiry date to avoid any disruption to your email service. If you have any questions or concerns, please contact our Support Team.

 [Privacy Statement](#)

One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, USA

 Microsoft

Fake

Wir haben Microsoft im Einsatz. Mailbox auch schon sehr voll – klingt plausibel – also Upgrade machen?...

...oder doch noch in ruhiger Minute einen zweiten Blick risiken?

Sie glauben, es trifft Sie nicht?

Ein paar aktuelle Beispiele aus dem Leben gegriffen...

Von: amazon.com <security@noreply-amazon.com>

Gesendet: Donnerstag, 3. November 2022 14:36

An: stefan.schoeffl@wkoee.at

Betreff: Action needed: Sign-in attempt

Someone who knows your password is attempting to sign-in to your account.



Sign-in attempt

Stefan Schöfl,

Someone who knows your password is attempting to sign-in to your account.

When: Nov 03, 2022 01:17

Device: Amazon Shopping

Near: Moscow, Russia

Please apply for a new password.

Fake

Is it safe to follow this link?

The link provided in this email starts with "<https://www.amazon.com>". If you prefer, click the visible link below to access the page.

<https://www.amazon.com/a/c/r/tmSTk0d5vf8blpgJh9euwFD01ijMyHURLX3Vxqar>

Amazon Mail...schaut professionell aus...

Moskau – oh Schreck – die Hacker aus Russland haben meinen Account?

2. Blick lohnt sich oder?

Sie glauben, es trifft Sie nicht?

Ein paar aktuelle Beispiele aus dem Leben gegriffen...

The image shows a screenshot of an email from Amazon Kundenservice. The email is titled 'Sperre Ihres Amazon-Kontos' and is dated 'Heute um 07:44 Uhr'. The sender is 'Amazon Kundenservice <kundenservice@arnazon.de>'. The recipient is 'mich'. The email contains a link to a 'Formular.zip' attachment, which is annotated as 'Ungewollter Anhang oder unpassendes Dateiformat'. The main content of the email is a 'Reaktivierung' notice with the processing number '#2449857496'. It starts with 'Guten Tag' and explains that the account has been automatically deactivated due to multiple failed login attempts and unusual activity. It states that the account was temporarily suspended for security reasons and provides instructions on how to reactivate it by clicking a button and verifying their data. A button labeled 'Zum Formular (über den Sicherheitsserver)' is highlighted with a yellow box and annotated with a link: 'http://www.arnazon.de/reaktivierung.html'. Below this, there is a table with account details: 'Fehlgeschlagene Anmeldeversuche: 8', 'Datum: 23.12.2018', 'Weitere Informationen: Standort: Japan, IP-Adresse: 27.629.794'. The email ends with 'Wir bitten um Ihr Verständnis! Amazon.de'. Annotations on the left side of the screenshot include: 'Öffentliche oder falsche Adresse als Absender' pointing to the sender information; 'Unpersönliche Anrede' pointing to the 'Guten Tag' greeting; and 'Link zu einer unbekanntem oder falsch geschriebenen Webseite' pointing to the highlighted button.

Öffentliche oder falsche Adresse als Absender

Amazon Kundenservice <kundenservice@arnazon.de> Heute um 07:44 Uhr

An: mich

Sperre Ihres Amazon-Kontos

Formular.zip

amazon.de

Meine Bestellungen | Mein Konto | Amazon.de

Reaktivierung
Bearbeitungsnummer: #2449857496

Guten Tag

unsere automatisierte Sicherheitsabteilung hat aufgrund mehrerer fehlgeschlagenen Anmeldeversuchen und unewöhnlichen Kontoaktivitäten, die Sie unten einsehen können, eine automatische Deaktivierung beantragt.

Da Amazon zu gunsten Ihrer Sicherheit handelt, wurde Ihr Konto vorübergehend gesperrt.

Um die Deaktivierung aufzuheben, klicken Sie bitte auf den nachfolgenden Button und verifizieren Sie sich mit Ihren Daten. Nach einem erfolgreichen Abgleich Ihrer Daten können Sie Ihr Amazon-Konto wie gewohnt weiterhin in vollen Umfang nutzen.

Zum Formular (über den Sicherheitsserver) <http://www.arnazon.de/reaktivierung.html>

Fehlgeschlagene Anmeldeversuche 8	Weitere Informationen: Standort: Japan IP-Adresse: 27.629.794
Datum 23.12.2018	

Wir bitten um Ihr Verständnis!
Amazon.de

Ungewollter Anhang oder unpassendes Dateiformat

Aufforderung zur Handlung durch Ausdruck von Dringlichkeit

Unpersönliche Anrede

Link zu einer unbekanntem oder falsch geschriebenen Webseite

Kleines Quiz – sichere Passwörter

... eh klar... oder?

Welches Passwort war 2020 das am häufigsten benutzte Passwort?

123456

Wie viele Personen benutzten es?

2.543.285

Wie viel Zeit braucht man um es zu "cracken,,"?

weniger als eine Sekunde

Wie oft wurde es aufgedeckt?

23.597.311

Kleines Quiz – sichere Passwörter

... es kommt doch auf die Länge und Komplexität an...



TIME IT TAKES A HACKER TO BRUTE FORCE YOUR PASSWORD

Number of Characters	Numbers Only	Lowercase Letters	Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters, Symbols
4	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
5	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
6	Instantly	Instantly	Instantly	1 sec	5 secs
7	Instantly	Instantly	25 secs	1 min	6 mins
8	Instantly	5 secs	22 mins	1 hour	8 hours
9	Instantly	2 mins	19 hours	3 days	3 weeks
10	Instantly	58 mins	1 month	7 months	5 years
11	2 secs	1 day	5 years	41 years	400 years
12	25 secs	3 weeks	300 years	2k years	34k years
13	4 mins	1 year	16k years	100k years	2m years
14	41 mins	51 years	800k years	9m years	200m years
15	6 hours	1k years	43m years	600m years	15 bn years
16	2 days	34k years	2bn years	37bn years	1tn years
17	4 weeks	800k years	100bn years	2tn years	93tn years
18	9 months	23m years	6tn years	100 ln years	7qd years

 HIVE SYSTEMS

-Data sourced from [HowSecureIsMyPassword.net](https://www.howsecureismypassword.net)

Sichere Passwörter

... eine paar Anhaltspunkte

Anzahl der Zeichen:

Das Passwort sollte *mindestens 12 Zeichen* umfassen, ideal sind jedoch mindestens 16 bis 32 Zeichen.

Kombinationen:

Das Passwort sollte aus einer Kombination von Buchstaben, Zahlen und Symbolen bestehen und nicht aus einer Phrase. Jedem Zeichen ist ein numerischer Wert zugeordnet, und diese Zeichen werden zu einer Gesamtsumme addiert.

Einzigartigkeit:

Das Kennwort sollte sich in Bezug auf die Zeichen nicht wiederholen und stattdessen einzigartige Kombinationen enthalten.

Was hat eine Burg mit meinem Unternehmen zu tun?

Was, wenn die Burg / Stadtmauer fällt?



SICHERHEITSMASSNAHMEN

Kontinuierliche Schritte eines Security-Management Prozesses



IT-SICHERHEIT



„AWARENESS“ I INFORMATION

- **Veranstaltungen** wie „Digital vernetzt und ausspioniert“ mit Experten
- Ratgeber, Checklisten und Informationsmaterial (Webinare, wko.at) sowie aktuelle Betrugsmeldungen
- Kostenlose Beratung zum Thema Digitalisierung I IT-Sicherheit
- Aus- und Weiterbildungsangebote für Unternehmen und Mitarbeiter - Lehrgänge
- **Kooperationen** mit Universitäten, a.o. Forschungsdienstleistern, Fachhochschulen, Kompetenzzentren zum Thema

Angebote WKOÖ

IT-SICHERHEIT



ANGEBOTE IM AKUTEN BEDROHUNGSFALL

- Cyber-Security-Hotline **0800 888 133** (kostenlos)
- [EXPERTS GROUP IT-SECURITY](#)
- Finanzielle Unterstützung durch Förderungen (rückwirkend)
- Unterstützung bei Suche nach spezialisierten IT-Dienstleistern



Angebote WKOÖ

IT-SICHERHEIT



FÖRDERUNGEN

- ERFOLGPLUS IT- Sicherheit
- Digital Starter 23 - Schwerpunkt „Sichere IT-Systeme/Cyber-Security“
- KMU.DIGITAL
- Qualifizierungsverbund OÖ Digitale Kompetenz & IT-Security Investition
- FFG-Skill-Scheck
- **TECHNOLOGIE SCHECK (WKOÖ)**

ALLES UNTERNEHMEN.

IT-SICHERHEIT



FÖRDERUNGEN - KURZÜBERSICHT

- ERFOLGPLUS ERFOLGPLUS Potenziale oder/und ERFOLGPLUS IT-Sicherheit je 50 % bzw. je max. € 750,- der externen Beratungskosten
- DIGITAL STARTER 23 40% bis zu € 10.000,- Förderung für Beratung und Umsetzung Geschäftsprozesse, Marketing, intelligentes Datenmanagement, IT-Security, Nachhaltigkeit
- KMU.Digital 80% bzw. 50% max. € 3.000 € für Beratung
- Qualifizierungsverbund OÖ - IT-Security Investition (KMU) - Verbesserung der IT-Security bis zu 25% max. 10.000 € Investitionen in Hardware/Software
- Digital Skills Scheck Digital Skills Scheck - 80% - max. 5.000 € pro Mitarbeiter
- TECHNOLOGIE SCHECK 100% - € 3.000,- bzw. € 1.000



DIGITAL VERNETZT & AUSSPIONIERT

HERZLICHEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT

Hans Baldinger | Stefan Schöfl | Innovationsmanagement | WKOÖ

14.4.2023

ALLES UNTERNEHMEN.