

**Cybersicherheit ist Chefsache** *DIGI DAY Hagen* 

05.06.2024

Peter Meyer Mitglied der Geschäftsführung bei DIGITAL.SICHER.NRW







#### **DIGITAL.SICHER.NRW**

# Kompetenzzentrum für Cybersicherheit in der Wirtschaft in Nordrhein-Westfalen

Gegründet: März 2021

Standorte: Bochum & Bonn

Rechtsform: gGmbH (CyberSEC NRW gGmbh)

• Trägervereine: eurobits e.V.

**Cyber Security Cluster Bonn e.V.** 

Auftraggeber: Ministerium für Wirtschaft, Industrie,

Klimaschutz und Energie des Landes

Nordrhein-Westfalen (MWIKE)

#### **Auftrag:**

Mehr Bewusstsein für digitale Sicherheit an kleine und mittlere Unternehmen in NRW herantragen



## DIGITAL SICHER NRW

Kompetenzzentrum für Cybersicherheit in der Wirtschaft



Alle Angebote sind kostenlos und herstellerneutral!

## WARUM IST CYBERSICHERHEIT ELEMENTAR?

206 Mrd. €

**Bitkom Studie Wirtschaftsschutz 2023** 

35 Mrd. €





Durch Cyberattacken entsteht der deutschen Wirtschaft jährlich ein Gesamtschaden von 205,9 Milliarden Euro.

Ausfall, Diebstahl oder Schädigung von Informations- und Produktionssystemen oder Betriebsabläufen



Fast 9 von 10 Unternehmen von Angriffen betroffen (2020/2021)



Jedes zweite Unternehmen sieht seine geschäftliche Existenz durch Cyberattacken bedroht

#### **KMU IN NRW**



755 290

KMU\* in NRW (99,5% aller Unternehmen sind KMU)

20 945

Mittlere Unternehmen (zwischen 50-249 MA)

Handwerk

Größter Arbeitgeber (ca. 15% aller Beschäftigten)

40,5%

Anteil der Arbeitnehmer bei Unternehmen mit unter 25 Beschäftigten

10,1

**Durchschnittliche Mitarbeiterzahl in Unternehmen** 



Aller Angestellten in NRW arbeiten in KMU (Unternehmen unter 250 Beschäftige)



Der Arbeitnehmer in NRW arbeiten in Unternehmen mit < 10 Angestellten



## **PETER MEYER**

Mitglied der Geschäftsführung DIGITAL.SICHER.NRW Kompetenzzentrum für Cybersicherheit in der Wirtschaft in NRW

seit 2022 DIGITAL.SICHER.NRW (Standort Bonn)

**2021-2022 Cyber Security Cluster Bonn e.V.** 

**2019-2021 eyeo GmbH (Köln)** 

2019-2021 Beirat SoSafe GmbH (Köln) & cyberwiser.eu

2013-2018 eco - Verband der Internetwirtschaft (Köln)

2000-2012 Webwasher AG / McAfee / Intel Security (Paderborn)

#### Schwerpunkte:

Awareness I Phishing I Spam I Botnetze I Malicious Advertising I Ad- und Content-Blocker I Rechtswidrige Inhalte I Cybercrime I Online-Betrug I Datensicherheit I Webseiten-Sicherheit I Allrounder

## **KEIN UNTERNEHMEN IST**

- zu jung
- zu klein
- zu unbedeutend
- zu unattraktiv

um nicht angegriffen zu werden.



# DIE CYBERCRIME ÖKONOMIE

- WER SIND DIE TÄTER?



#### **CYBERCRIME AS A SERVICE**

#### **Das Vorurteil:**

• Warum sollte ausgerechnet mein Unternehmen für Hacker interessant sein?

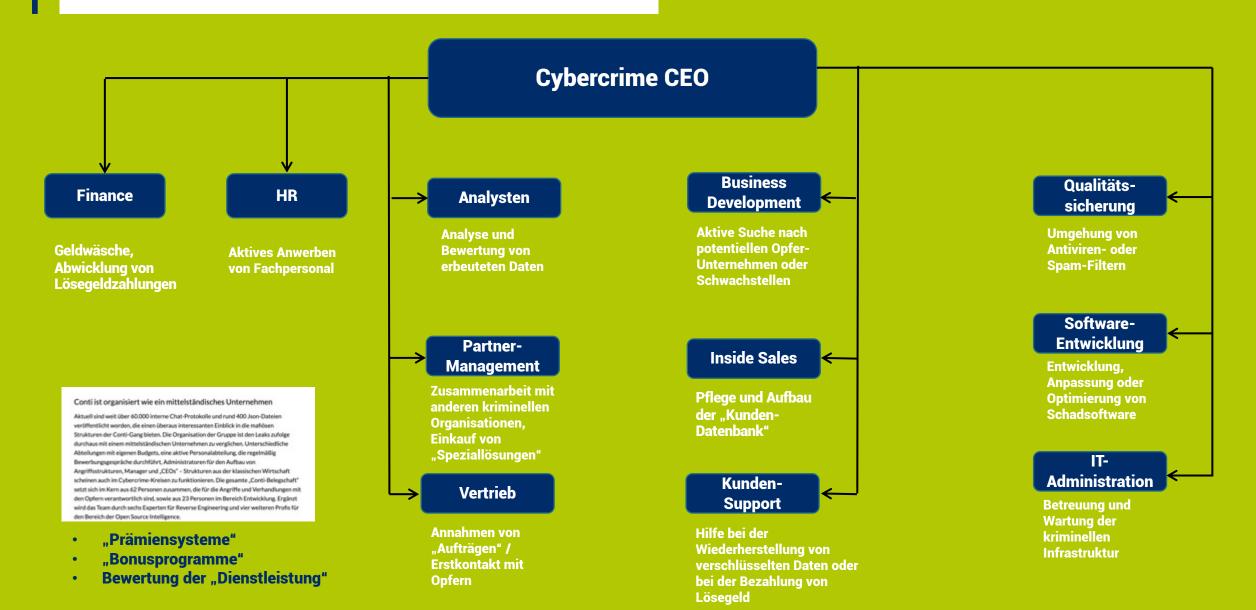
#### Die Realität:

- Es geht (primär) nicht um Spionage, sondern um "normale" Kriminalität. Oft werden Daten einfach verschlüsselt und es wird ein Lösegeld erpresst
- Nur ein Bruchteil der "Hackerangriffe" auf Unternehmen erfolgt gezielt.
- Die Täter gehen nach dem "Gießkannenprinzip" vor und schauen, wer ihnen beim Phishing an den Haken geht.

Cyberkriminelle sind selten Einzeltäter, sondern professionellorganisierte "mittelständische IT-Unternehmen"



## "THIEVERY CORPORATION"



## **Phishing-as-a-Service: LabHost**

#### **Portfolio:**

- Monatliche Abos für Phishing-Kits: ab 249 US-Dollar
  - 2.000 registrierte Nutzer
- Infrastruktur zum Hosten von Webseiten (40.000 Seiten)
- Funktionen zur direkten Interaktion mit Opfern
- "Kunden" konnten aus 170 verschiedenen "Marken" auswählen (und neue Marken in Auftrag geben)
  - Finanzinstitutionen, Post-Dienste oder Telekommunikationsanbietern.

#### "Verwaltungswerkzeug" Labrat:

- Starten und Überwachen von Angriffen in Echtzeit
- Abfangen von Zwei-Faktor-Authentifizierung
- Abfangen von Zugangsdaten abfangen

#### **Datenfundus:**

- 480.000 Kreditkartennummern / 64.000 PINs
- Mehr als eine Million Passwörter

Ransomware, auch Erpressungstrojaner, Erpressungssoftware, Kryptotrojaner oder Verschlüsselungstrojaner, sind Schadprogramme, mit deren Hilfe ein Eindringling den Zugriff des Computerinhabers auf Daten, deren Nutzung oder auf das ganze Computersystem verhindern kann.

Dabei werden private Daten auf dem fremden Computer verschlüsselt oder der Zugriff auf sie verhindert, um für die Entschlüsselung oder Freigabe ein Lösegeld zu fordern.





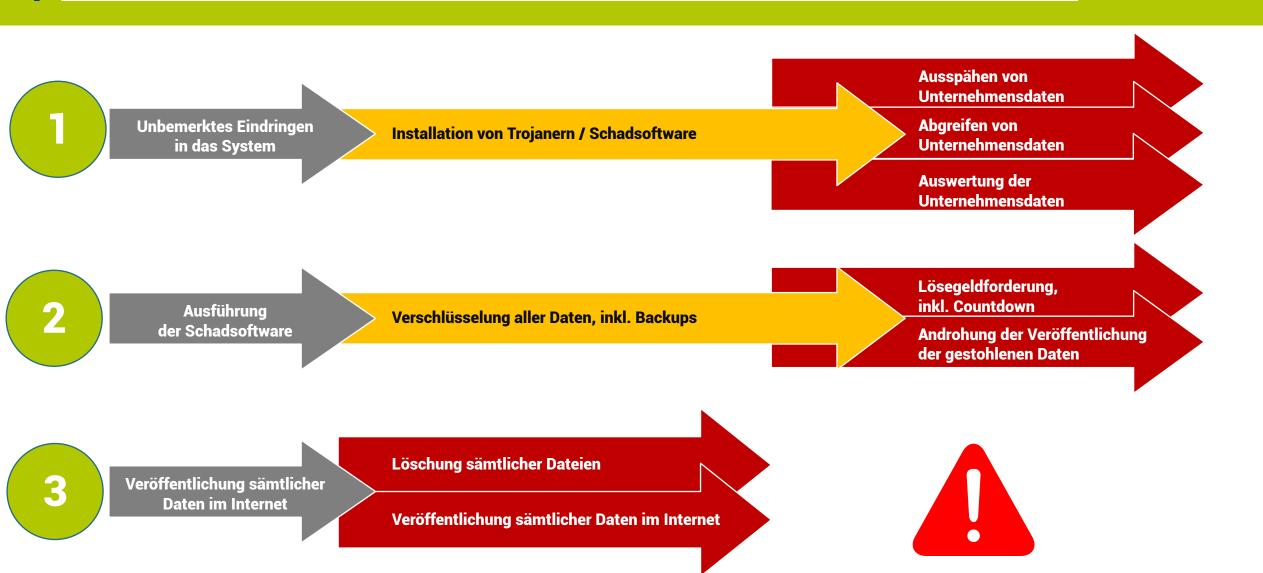
## Kein Lösegeld zahlen!\* Nicht mit den Kriminellen verhandeln!

\*Acht von zehn Unternehmen und Organisationen, die sich einmal für die Zahlung des Lösegelds entschieden haben, wurden erneut angegriffen – in vielen Fällen sogar von denselben Tätern.

Cyberreason



#### **ABLAUF EINES TYPISCHEN RANSOMWARE-ANGRIFFS**



## **GERÄTE IM INTERNET**



























**Kartenleseterminal** 

Bei vielen Unternehmen überschreitet inzwischen die Anzahl der Geräte im Netzwerk und mit Internetanschluss die Anzahl der Mitarbeitenden.

Sind bei Ihnen alle diese Geräte vor Fremdzugriff geschützt? Wer updatet diese Geräte? Wie? Und wann?

## **IT-NUTZUNG IN UNTERNEHMEN**



E-Mails



**Office Programme** 



**Social Media** 



**Spezial-Software** 



Warenwirtschaftssysteme



Lohnbuchhaltung



Photoshop / Bildbearbeitung



WhatsApp / Messenger

### **DIE KOSTEN EINES CYBERANGRIFFS**

#### Wirtschaft

Nach Hackerangriff: Weseler Traditionsunternehmen meldet nach 150 Jahren Insolvenz an

Der Hackerangriff führte nun dazu, dass das Weseler <mark>Traditionsunternehmen</mark> nach über 150 Jahren die Tore endgültig schließen muss. Über 80 Mitarbeiter droht nun die Arbeitslosigkeit.

#### <u>Gütersloh</u>

Cyberangriff: Küche bleibt in Kitas, Schulen und Seniorenheime weiterhin kalt

Auch eine Woche nach dem Cyberangriff auf den Gütersloher Essenslieferanten Kitas, Schulen und Seniorenheime weiterhin nicht beliefert werden.

#### Logistik

Gesamter Fuhrpark steht still: Spedition in Rheine nach Hackerangriff kann keine Waren ausliefern.

#### **Castrop-Rauxel:**

Hackerangriff während Wurzelbehandlung
– Patientin erlebt Albtraum!

Während einer Wurzelbehandlung fiel plötzlich die gesamte Technik in einer Zahnarztpraxis in Castrop-Rauxel aus, der behandelnde Zahnarzt musst die Wurzelbehandlung abbrechen.

#### Freizeit:

Kino in Hagen bleibt nach Cyberangriff noch bis zum Wochenende geschlossen

Das beliebte Hagener Kino leidet weiterhin unter den Folgen eines Hackerangriffs, bei dem u.a. die Filmprojektoren in den Sälen durch sogenannte Erpressungstrojaner weiterhin keine Filme abspielen können.

#### CYBERCRIME:

ANLAGENBAUER AUS HÖXTER MUSS DIE HÄLFTE SEINER MITARBEITER ENTLASSEN

ÜBER DREI WOCHEN
STANDEN DIE ANLAGEN DES
ANLAGENBAUERS STILL. DER
ENTSTANDENE SCHADEN
FÜHRT NUN DAZU, DASS DAS
UNTERNEHMEN ETWA DIE
HÄLFTE SEINER
MITARBEITENDEN ENTLASSEN
MUSS.

#### Lokale Wirtschaft

Tischlermeister berichtet von den Folgen des Cyberangriffs: "Ich hätte nicht gedacht, dass mein Betrieb so abhängig von der EDV ist"

Euskirchen: "Alle Kundendaten und Rechnungen waren plötzlich weg, wir hatten keine Übersicht mehr über unseren Lagerbestand, nicht mal die Telefonanlagen funktionierte noch", berichtet der 48 jährige Tischlermeister noch immer schockiert.

#### Internet:

Kundendaten veröffentlicht: Arnsberger Steuerkanzlei muss nach Hackerangriff 23.000 EUR Strafe zahlen

Nach einem Hackerangriff stellten Kriminelle sensible Kundendaten der Arnsberger Steuerkanzlei ins Internet. Aufsichtsbehörde sieht in dem Vorfall ein fahrlässiges Verhalten der Kanzlei.

Hinweis: Die folgenden Meldungen sind "konstruiert", basieren auf tatsächlichen Vorfällen

## **WENIG AUFWAND**

80 / 20

**GROSSE WIRKUNG** 



# RISIKOFAKTOR Nr.1: E-MAIL

Phishing & Co.



### **E-MAILS**

90%

90% aller erfolgreichen Cyber-Angriffe beginnen mit einer E-Mail

- Abgreifen von Zugangsdaten
- Manuelles Starten der Schadsoftware
- Falsche Identitäten

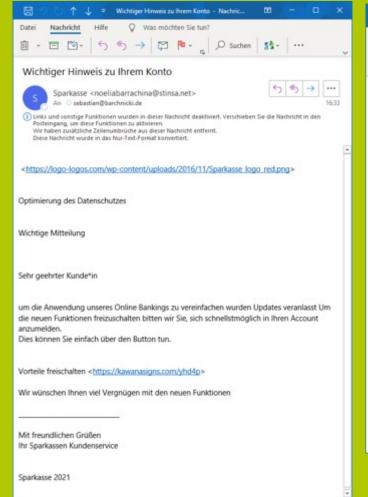


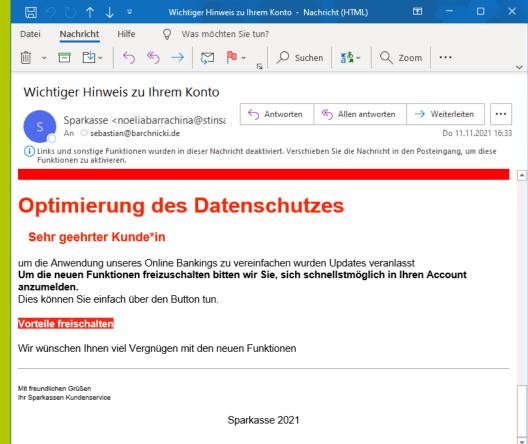
#### HTML vs. Text





"HTML sieht doch toll aus!"





## **Phishing – ein alter Hut!**

- Erste bekannte Phishing-Mail: 02.01.1996
- Wo: alt.online-service.america-online (USENET)

#### Seitdem hat sich an der Methodik wenig geändert:

- Die E-Mail enthält einen Link
- "Die E-Mail" bittet darum, die Zugangsdaten auf einer Webseite zu aktualisieren
- E-Mail erzählt "irgendeine" Geschichte
- Die verlinkte Webseite ist manipuliert
- Die Webseite sieht fast aus wie die "echte" Seite

#### **ABGREIFEN VON ZUGANGSDATEN**

- E-Mail erzählt "irgendeine" Geschichte
  - "Fehler"
  - "Zugang gesperrt"
  - "Lieferung / Paket konnte nicht zugestellt"
  - "Buchungsfehler"
  - "Gutschrift" / Auszahlung
  - "Offener Posten"
  - "Update von AGBs"
  - "Unberechtigter Zugang"
  - usw.
- "Call to action"
  - "Schnell, sonst passiert etwas"

## **Credential Stuffing**

- Was wollen Kriminelle mit Ihren Netflix-Zugangsdaten?
  - 81 % der Nutzer haben ein Passwort für zwei oder mehr Websites wiederverwendet (<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Credential\_stuffing">https://en.wikipedia.org/wiki/Credential\_stuffing</a>)
  - 25 % der Nutzer verwenden dieselben Passwörter für die Mehrzahl ihrer Konten.
  - Ein Drittel der weltweiten Anmeldeversuche erfolgt mit erbeuteten Login-Daten (Okta, 2022)

#### | Schließung Ihres Kontos |

## **NETFLIX**

#### Sehr geehrter Kunde

Bitte beachten Sie, dass Ihr Abonnement erneut ausgesetzt wurde. Bei unserem letzten Versuch, Ihr Abonnement zu verlängern, wurde Ihre Zahlung von Ihrer Bank abgelehnt oder der Vorgang wurde nicht abgeschlossen.

Es ist jedoch unbedingt erforderlich, dass Sie die Dringlichkeit der Situation verstehen. Dies ist die letzte Erinnerung vor der endgültigen Schließung Ihres Kontos. Wenn Ihre Rechnungsinformationen nicht sofort aktualisiert werden, wird der Zugang zu Ihrem Konto und allen seinen Vorteilen gesperrt. Wir möchten nicht, dass Sie den Zugang zu den mit Ihrem Abonnement verbundenen Diensten und Funktionen verlieren.

Um die endgültige Schließung Ihres Kontos zu verhindern und weiterhin alle Vorteile unseres Dienstes nutzen zu können, bitten wir Sie, Ihre Rechnungsinformationen umgehend zu aktualisieren.

Aktualisieren

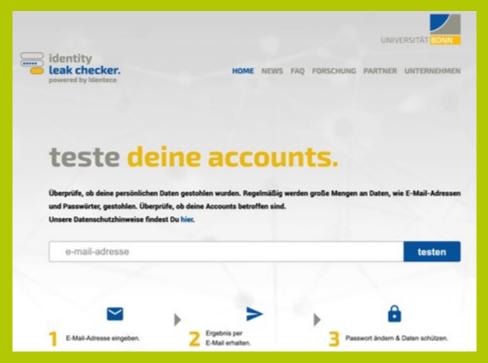
#### **ABGREIFEN VON ZUGANGSDATEN**

#### Tipps:

- Kein Provider / Bank usw. wird Sie normalerweise per E-Mail auffordern, Ihre Zugangsdaten zu aktualisieren.
- Niemals über einen Link in einer E-Mail seine Zugangsdaten auf einer Webseite eingeben
- Rufen Sie die echte Webseite manuell auf (Suchmaschine / Bookmark / App)
- Misstrauen Sie jeder E-Mail, die darum bittet, Passwörter zu ändern.
- Fragen Sie bei Zweifeln direkt beim Anbieter/Absender nach
- Nutzen Sie jedes Passwort nur einmal!



#### **ACCOUNT-SICHERHEIT**



https://leakchecker.uni-bonn.de



https://haveibeenpwned.com

# Phishing Methode 2: SCHADSOFTWARE IM ANHANG

E-Mails mit Schadsoftware im Anhang, die ein User selbst aktiviert



#### MANUELLES STARTEN DER SCHADSOFTWARE

- E-Mail erzählt "irgendeine" Geschichte
  - Bewerbung oder Rechnung
  - Update einer Software / Treiber
  - Inkompatibilität einer Datei
  - Wichtige Information
- Die E-Mail enthält einen Anhang, den Sie öffnen sollen und ggf. ein "Makro" o.ä. starten müssen.
- Die E-Mail bittet Sie "etwas" von einer Webseite / einem App Store "etwas" zu installieren
- Der Link führt Sie auf eine manipulierte Webseite, wo automatisch ein Download erfolgt



# Phishing Methode 3: Spear Phishing

Gezielt und personalisiert gesendete E-Mails an Mitarbeitende im Unternehmen oder Privatpersonen



#### **CEO-FRAUD**

- E-Mail-Absender gibt sich als vertraute Person aus
- Direkte Anrede
- Person bittet etwas zu erledigen
  - Schnell
  - Vertraulich / Diskret
- Empfänger soll:
  - Etwas überweisen
  - Gutscheine kaufen
  - Dokumente teilen
  - Zugangsdaten weitergeben
  - Etwas installieren (Teamviewer o.ä.)
- Absender reagiert schnell, übt Druck aus und schmeichelt

#### **CEO-FRAUD**

- Absender-Adresse genau kontrollieren
- Immer misstrauisch sein / a-typisches Verhalten hinterfragen
- Auf einen zweiten "Kanal" nachfragen & eine Bestätigung einholen
  - Messenger / Telefon / Chat
- Interne Prozesse etablieren
- Firmenkultur anpassen



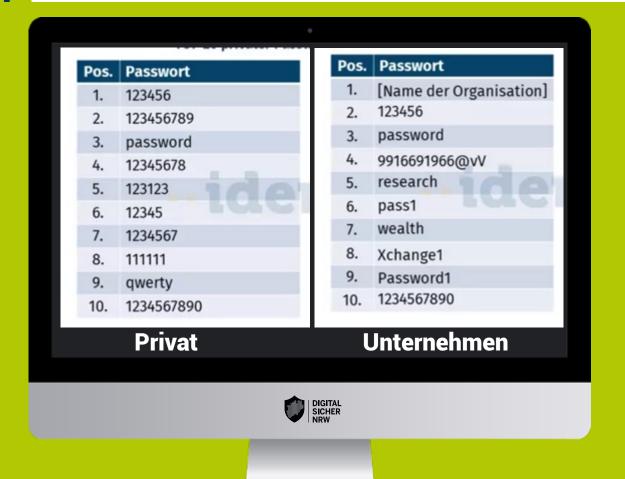
https://botfrei.de/safer-internet-day-christina-und-dervermeintliche-ceo

## **ACCOUNT-SICHERHEIT**

Passwörter & Co.



## **TOP 10 DEUTSCHER PASSWÖRTER 2023**



- Länge: Mindestens zwölf Zeichen
- Vollen ASCII-Zeichensatz nutzen
  - Groß-und Kleinschreibung
  - Zahlen / Sonderzeichen
- Komplex: Keine Begriffe aus dem Wörterbuch verwenden
- Jedes Passwort nur 1x nutzen
- Keine regelmäßigen Änderungen notwendig
- Passwort Manager unternehmensweit nutzen
- Passwort-Richtlinien festlegen & technisch umsetzen

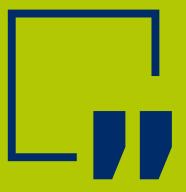
## **Passwörter & Brute Force**



Zeichenanzahl	Nur numerisch	Nur Kleinbuchstaben	Groß- und Kleinbuchstaben	Ziffern, Groß- und Kleinbuchstaben	Ziffern, Groß- und Kleinbuchstaben, Symbole
8	sofort	sofort	2 Minuten	7 Minuten	39 Minuten
12	2 Sekunden	2 Tage	24 Jahre	200 Jahre	3000 Jahre
13	19 Sekunden	2 Monate	1.000 Jahre	12.000 Jahre	202.000 Jahre
14	3 Minuten	4 Jahre	64.000 Jahre	750.000 Jahre	16 Mio. Jahre
15	35 Minuten	100 Jahre	3 Mio. Jahre	46 Mio. Jahre	1 Mrd. Jahre
16	5 Stunden	3.000 Jahre	173 Mio. Jahre	3 Milliarden Jahre	92 Mrd. Jahre
17	2 Tage	69.000 Jahre	9 Mrd. Jahre	179 Mrd. Jahre	7 Bill. Jahre
18	3 Wochen	2 Mio. Jahre	467 Mrd. Jahre	11 Bill. Jahre	438 Bill. Jahre

## **Multi-Faktor Authentifizierung**

- Zwei-Faktor Authentifizierung
  - TAN-Nummer beim Online-Banking
- Multi-Faktor Authentifizierung
  - Authentifizierung per SMS
  - Authentifikations-App
  - Biometrie (Gesichtserkennung, Fingerabdruck Sprache)
  - Anruf / Passcode
  - QR-Code



Eine Multi-Faktor-Authentifizierung ist der heutige "Stand der Technik"

Nutzen Sie eine Multi-Faktor Authentifizierung, wo immer es möglich ist!

## Zugriffsrechte

- Admin-Rechte / Zugriffsrechte behutsam vergeben
- Als Admin nur anmelden (und angemeldet bleiben), wenn erforderlich
- Active Directory (Nutzerverwaltung) besonders schützen
- Zugriffe / Zugriffsrechte protokollieren (Datenschutz beachten!)
- Zugriffsrechte regelmäßig prüfen
- Bei Personalwechsel (Kündigung, Austritt) Zugriffsrechte rechtzeitig entziehen
- Nutzung gemeinsamer Accounts vermeiden
- Redundanzen schaffen

Admin-Accounts / Admin-Rechte nur zum Administrieren nutzen!



# **TECHNISCHE MASSNAHMEN**

**Backups & Updates** 



## WARUM SIND BACKUPS WICHTIG?

#### **RANSOMWARE**

- Schadprogramm, das den Zugriff auf Systeme einschränken oder unterbinden kann (Erpressung)
- Für die Freigabe wird von Kriminellen ein Lösegeld gefordert
- Häufigkeit und Erfolg von Ransomware-Attacken nehmen immer weiter zu





Backups können Angriffe selbst zwar nicht verhindern, stellen aber sicher, dass Ihr Unternehmen danach schnellstmöglich wieder betriebsbereit ist.

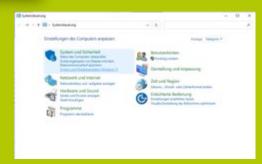
#### **BACKUPS**

- Haben Sie schon mal geprüft, wie und ob sich die Backups wieder einspielen lassen?
- Sind die Backups so redundant, dass Sie nach einem Ransomware-Angriff nicht mit verschlüsselt wurden?
- Enthält das Backup alles notwendige?
- Wer ist im Notfall bei Ihnen dafür zuständig?
- Und wie und wann ist die Person erreichbar?
- Sind die Backups alt genug, um eine vorherige Infektion auszuschließen?





Vorinstallierte Backup-Tools bei Windows und MacOS





Webinar. **Effektive Backups für KMU** 

#### **UPDATES**

- Wer ist wann für welche Updates verantwortlich?
  - User vs. IT-Abteilung vs. IT-Verantwortlicher
- Updates möglichst automatisieren
  - Netzwerkgeräte (Drucker, Telefonanlage, Router, Firewall etc.)
  - Clients / Mobilgeräte
  - IoT / OT-Geräte
- Mitarbeitende sollten regelmäßig Browser oder Geräte neu starten
- Sicherheitsupdates an Mitarbeitende kommunizieren
- Sicherheitshinweise z.B. vom Hersteller oder BSI beachten
- "Patch-Gap"



#### **Einsatz veralteter Software**

- Mehr als 1,8 Millionen Windows-Computer in Deutschland mit veralteten Betriebssystemen im Internet
  - Rund 1,5 Millionen Geräte mit Windows 7 (Supportende: 14. Januar 2020)
  - 90.000 Systeme mit Windows XP (Supportende: 8. April 2014)
- Support-Ende für Windows 10: 14. Oktober 2025
- Keine Updates von Microsoft (außer. spezieller Supportvertrag für Sicherheitsupdates)
- Keine Sicherheitsupdates

Nicht mehr updatebare Geräte vom Netzwerk isolieren (z.B. in der Industrie / Gesundheitswesen)

# NOTFALL & NOTFALLPLANUNG



#### **NOTFALLMANAGEMENT**

- Wen müssen Sie kontaktieren? Sind die Personen erreichbar?
- Wer ist Teil Ihres "Krisenstabs"?
- Wie benachrichtigen Sie Ihre Kunden und Geschäftspartner?
- Wie benachrichtigen Sie Ihre Mitarbeiter?
- Wann und wie schalten Sie die Polizei ein?
- Wie stellen Sie einen ersten Notfallbetrieb her?
- Wie stellen Sie z.B. die Gehaltszahlungen sicher?

Über die Hälfte der Beschäftigten weiß nicht, was im Fall eines IT-Sicherheitsvorfalls zu tun wäre.

• In kleinen und mittleren Unternehmen in NRW sind dies weniger (42%) (G DATA GmbH 2022).

## VERHALTEN BEI IT-NOTFÄLLEN





Ruhe bewahren & IT-Notfall melden Lieber einmal mehr als einmal zu wenig anrufen!



IT-Notfallrufnummer:



Wer meldet?



Welches IT-System ist betroffen?



Wie haben Sie mit dem IT-System gearbeitet? Was haben Sie beobachtet?



Wann ist das Ereignis eingetreten?



Wo befindet sich das betroffene IT-System? (Gebäude, Raum, Arbeitsplatz)

#### Verhaltenshinweise

Weitere Arbeit am IT-System einstellen

Beobachtungen dokumentieren Maßnahmen nur nach Anweisung einleiten

Herausgeber: Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnit

#### WAS TUN NACH EINEN RAMSOMWARE-ANGRIFF?

- Polizei einschalten Strafanzeige stellen
- IT-Dienstleister informieren
- Beweise sichern
- Internen Krisenstab einrichten
- Kommunikation (Intern / extern)
- Notfall-Infrastruktur aufsetzen



Kein Lösegeld zahlen!\*
Nicht mit den Kriminellen verhandeln!

\*Acht von zehn Unternehmen und Organisationen, die sich einmal für die Zahlung des Lösegelds entschieden haben, wurden erneut angegriffen – in vielen Fällen sogar von denselben Tätern. Cyberreason



KONTAKT FÜR FIRMEN, INSTITUTIONEN UND BEHÖRDEN



Cybercrime-Kompetenzzentrum Single Point of Contact (SPoC)

Tel.: +49 211 939-4040

Fax: +49 211 939-194040

E-Mail: cybercrime.lka@polizei.nrw.de

Adresse:

Völklinger Straße 49 40221 Düsseldorf

#### **DIGITALE SICHERHEIT IST CHEFSACHE!**



Investieren Sie 20% Ihres IT-Budgets in digitale Sicherheit!

Sonst wird es richtig teuer!



#### **SCHULEN SIE IHRE MITARBEITER!**

- Digitale Sicherheit ist immer ein Zusammenspiel von Mensch und Technik
- Digitale Sicherheit erfordert die Aufmerksamkeit aller Mitarbeitenden – von Updates bis zum Phishing E-Mails.
- Jeder Mitarbeitende sollte über die Risiken und Folgen von Cyberangriffen sensibilisiert werden.
- Informieren Sie Ihre Mitarbeiter und Kollegen regelmäßig über aktuelle Gefahren
- Installieren Sie interne Prozesse



#### **CYBERSPRACHE UND SIE!**

- Niemand erwartet, dass Sie alles Digitale verstehen, lösen oder regeln müssen
- Tauschen Sie Sich im Freundeskreis / bei anderen Unternehmen zur Digitalen Sicherheit aus.
- Lassen Sie sich einen vertrauensvollen Dienstleister empfehlen
- Fragen Sie uns bei DIGITAL.SICHER.NRW!

Cybersecurity Buzzword Bingo							
SSO	XDR	Resilienz	Crypto	0-Day	APT	loT	
Industrie 4.0	SSL	SDK	Cyber	DKIM	Smart	Machine Learning	
PKI	Endpoint Security	CVE	ZeroTrust	DDoS	Human Risk Managemen t	Cloud	
2FA	Künstliche Intelligenz	VPN	NextGen	Quanten- computing	TISAX	MFA	
Threat Intel	TLS	BSI	Supply- Chain	ChatGTP	DSGVO	BYOD	
OpenID	SaaS	ISO 27001	DSNRW	Compliance	KRITIS	Blockchain	
Hyperscaler	RPKI	Edge Computing	Quanten- cryptograph ie	Fuzzing	ВСМ	Managed Services	



#### **MID-DIGITALE SICHERHEIT**



## 5 Gründe, jetzt die Förderung zu beantragen!





## FÖRDERSCHWERPUNKTE



Schwerpunkt A: Analyse des Ist-Zustandes

Analyse ihrer
IT-Sicherheits-Infrastruktur und
Behebung erkannter
Schwachstellen

Durchführung von Penetrationstests

Erarbeitung von Notfallplänen / Notfallmanagement

Schwerpunkt B: Faktor Mensch

Sensibilisierung und Schulung der Mitarbeitenden

Fortbildung von Mitarbeitenden zur/zum
IT-Sicherheitsbeauftragten

Das Land NRW
unterstützt Ihre
Schritte zu einem
digital sicheren
Betrieb – und das
mit bis zu
15.000 Euro

Schwerpunkt C: Software / Hardware

Software\*
Antiviren-Software
Ransomware-Schutz
DDoS-Schutz
Back-Up-Software

Schlüsselfertige Firewalls (Soft- und Hardware)

\*Installation, Erwerb von Lizenzen sowie die Wartung



#### **DIGITALE ERSTBERATUNG**

Schauen Sie unbedingt auf unserer Webseite vorbei oder sprechen Sie uns an!

www.digital-sicher.nrw

Unsere Beratung ist für nordrhein-westfälische Betriebe **kostenfrei**. Scheuen Sie sich nicht und vereinbaren noch heute einen Termin, um Ihre digitale Selbstverteidigung zu stärken.

BERATUNGSTERMIN VEREINBAREN

#### Ihr/e DIGITAL.SICHER.NRW-Ansprechpartner/in zu allen Fragen rund um digitale Sicherheit:



**Arbnor Memeti** 



Lena Nienstedt



Sebastian Barchnicki

"Jeder, der denkt, er sei nicht digitalisiert, sollte sich fragen: Habe ich einen PC, eine Webseite oder ein Kassensystem? Dann muss auch digitale Sicherheit eine Rolle im Betrieb spielen." "Technische Maßnahmen helfen bei Ihrer digitalen Sicherheit. Der beste Schutz gegen Cyberangriffe sind aber Sie." "Eine gute Vorbereitung ist günstiger als eine teure Nachsorge. Mit wenig Aufwand können Sie bereits einen wirksamen digitalen Schutz aufbauen – packen Sie's an!"

## **IT-SICHERHEITSKOMPASS**

#### **Grundregeln der IT-Sicherheit**

Fast alle mittelständischen Unternehmen in Nordrhein-Westfalen haben sich in den letzten Jahren zunehmend digitalisiert. Das hat einerseits viele Arbeiten enorm erleichtert. Andererseits wurden so neue Angriffsflächen innerhalb von Unternehmen geschaffen. Diese zu schließen und sich vor einem Großteil digitaler Kriminalität zu schützen, ist für kleine und mittlere Unternehmen ein zentrales Zukunftsthema.

Passwörter	~
Smartphones und Tablets	~
Internet und Browser	~
Spam und Anti-Virus	~
Backups (Sicherheitskopien)	~
Löschen und Zerstören	~
Home-Office und mobiles Arbeiten	~
Online-Shops	~
Verschlüsselung	~

# Schauen Sie unbedingt auf unserer Webseite vorbei oder sprechen Sie uns an!

#### www.digital-sicher.nrw



## **KOSTENLOSE WEBINARE – GRUNDLAGEN & VERTIEFUNG**



Webinar: Rundflug durch die Cybersicherheit im Unternehmen



Webinar.

Gefahren im Internet – So schützen
Sie sich und Ihr Unternehmen



Webinar: Sicher im Home-Office



Webinar: Geschäftsgeheimnisse schützen – Verschlüsselung im Unternehmen

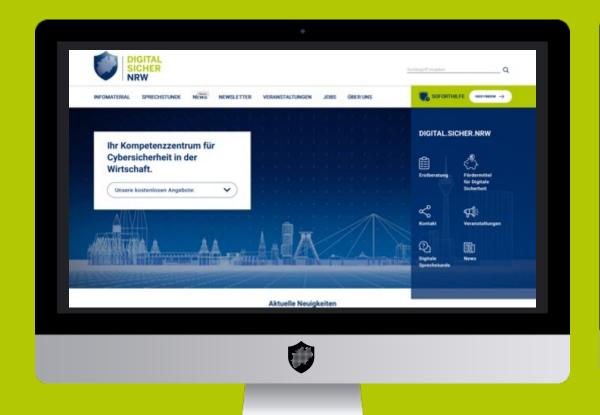


Webinar: Smartphones, Tablets und Laptops in der Firma



Webinar: Effektive Backups für KMU

#### **BESUCHEN SIE UNSERE WEBSITEN**





**WWW.DIGITAL-SICHER.NRW** 

WWW.TUER-ZU-IM-NETZ.NRW



# Kompetenzzentrum für Cybersicherheit in der Wirtschaft in NRW

# VIELEN DANK!

**Adresse** 

Standort Bochum
Lise-Meitner-Allee 4
44801 Bochum

Standort Bonn Rheinwerkallee 6 53227 Bonn Kontakt

**(** +49 234 - 5200 7334

info@digital-sicher.nrw



Peter Meyer
Mitglied der Geschäftsführung

E-Mail: meyer@digital-sicher.nrw

Mobil: +49 151 50805500

Rheinwerkallee 6 53227 Bonn







