

Digitale Welten erfordern digitale Kompetenzen

„Der Computer rechnet mit
allem, aber nicht mit
seinem Benutzer!“

Referent:

Cem Karakaya

www.blackstone432.de



Die Beziehung zwischen Digitalisierung und Klimawandel

ChatGPT

WormGPT

Die Täter benutzen auch KI

FraudGPT



**Habe ich eine Chance gegen KI, wenn ich
Arbeit suche?**

**Sind wir für KI bereit? Haben wir schon alle
Probleme von natürlichen Intelligenz
gelöst?**

CYBERCRIME UND DIE MENSCHLICHE FAULHEIT

Ich habe nichts zu verbergen!

Ich habe ein Antivirusprogramm!

Ich bin kein berühmter und habe
auch kein Geld!

Die Endbenutzer machen
das Leben für
die Täter einfach!

203 Milliarden

Euro Schaden entstanden Unternehmen
in Zusammenhang mit Diebstahl,
Industriespionage oder Sabotage in 2022

116 Millionen

in zwölf Monaten in 2022 bedeuten, dass
durchschnittlich 317.000 neue
Schadprogramm-Varianten pro Tag
festgestellt wurden

9 von 10 Unternehmen

werden Opfer von Datendiebstahl, Spionage
oder Sabotage

69 %

aller Spam-Mails im Berichtszeitraum des
BSI-Lageberichts waren Cyber-Angriffe wie
z.B. Phishing-Mails und Mail-Erpressungen

91 %

der erfolgreichen Cyberattacken sind
auf nicht ausreichend geschultes
Personal zurückzuführen

Phishing E-Mails / Verschlüsselungstrojaner

Schock- / Supportanrufe

Fake Seiten / Fake Nachrichten / Deep Fake / Fake Trading

Social Engineering / Doxing / Visual Hacking

Hate Raids

Digitale Erpressung / Love Scamming

Cybercrime und die
Maschen

service@paypal.de

An: Cem Karakaya

[Neue Erklärung] : Ihr Konto wurde eingeschränkt [#CaseID : 87999LPUSHP4AN988]

Heute um 13:27

5

Hallo [REDACTED]



Ihr PayPal Konto ist derzeit begrenzt

Hallo [REDACTED] @ [REDACTED].de,

Wir haben ungewöhnliche Aktivitäten auf Ihrem Konto und potenziellen unbefugten Zugriff in letzter Zeit bemerkt. Wir verlangen von Ihnen, dass Sie dieses Problem unverzüglich lösen. Daher haben wir Ihr Konto aus Sicherheitsgründen eingeschränkt, bis Sie Ihre Daten verifizieren.

Was muss ich tun?

Klicken Sie auf den untenstehenden Link, um sich bei Ihrem Konto anzumelden und Ihre Informationen zu überprüfen, um Ihr Konto zu sichern.

www.paypal.com/signin



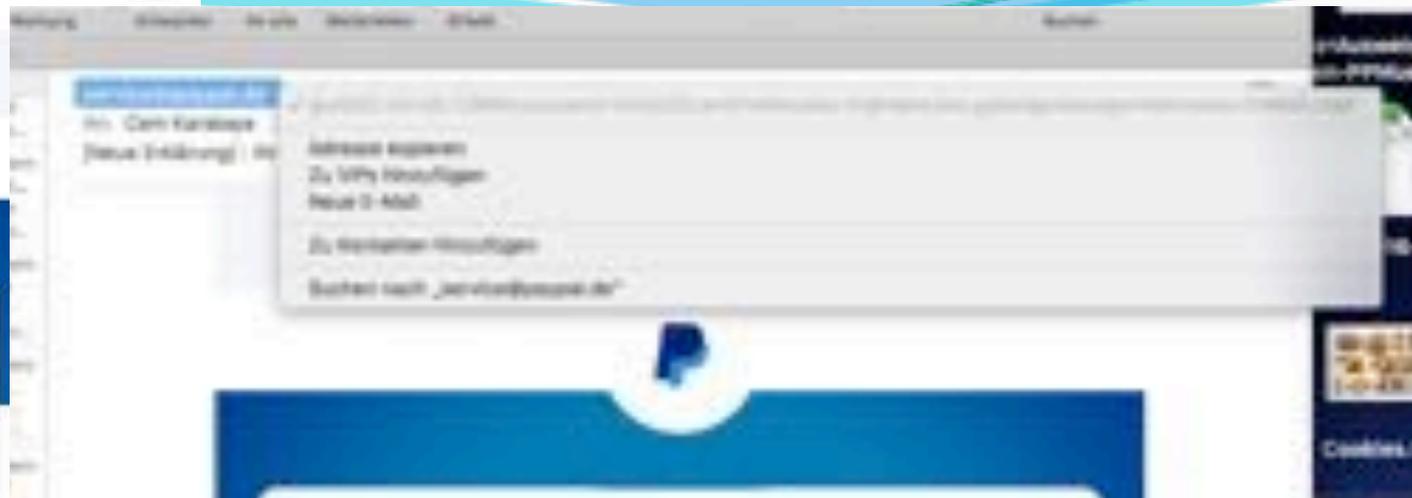
Hilfe & Kontakt | Sicherheit | Apps



Bitte antworten Sie nicht auf diese E-Mail. Wenn Sie mit uns Kontakt aufnehmen möchten, klicken Sie auf [Hilfe & Kontakt](#).

Sie sind sich nicht sicher, warum Sie diese E-Mail erhalten haben? Mehr erfahren

Copyright © 1999-2021 PayPal. Alle Rechte vorbehalten.





URL, IP address, domain or file hash

VIRUSTOTAL

Analyse suspicious files, domains, IPs and URLs to detect malware and other breaches, automatically share them with the security community.

FILE

URL

SEARCH



Choose file Max size 650MB



**Backups ist nicht
mehr die ultimative
Lösung und die Täter
sind viel geduldiger!**



Fakten müssen von
Meinungen getrennt
werden!

 WWW.G00GLE.COM

 www.telekom.de

 FBI.org

Typosquatting

SMS-Nachricht
Heute, 08:43

Meine Mama, Papa mein altes handy funktioniert nicht mehr, Wenn du das liest, kannst du mich per WhatsApp kontaktieren auf diese neue Nummer.

Heute, 10:52

Schätzchen, ich hatte Dich so gebeten, mit meinem alten Dienst-Handy vom Landeskriminalamt vorsichtig zu sein! Ich schaue jetzt erstmal, ob ich Dich neu in unser polizeiliches Tracking & Tracing bekomme....Big hug, Papa!

Der Enkeltrick funktioniert übrigens auch umgekehrt: „Ja. Hier ist dein Opa. Ich brauche bis morgen 6500 Euro, sonst schmeißt das Altersheim mich raus und ich muss bei dir einziehen!“

Werbung mit Prominenten

Zuerst kleinen Betrag

Gefälschte Visualisierung

Wenn es um große Beträge geht...

Faketradning

Konfliktscheu

Konfliktscheu

Stolz

Stolz

Vertrauen

Vertrauen

Gutgläubigkeit

Gutgläubigkeit

Angst oder Respekt vor
Autorität

Angst oder Respekt vor
Autorität

Emotionen

Emotionen

Unsicherheit

Unsicherheit

• OSINT

• HUMINT

• SIGINT

Hilfsbereitschaft

Hilfsbereitschaft



Sicherheit
kommt vor
Höflichkeit

Ein 1200 Seiten-pdf bekam Max von Facebook
A 1200 pages pdf Max got from Facebook



Edward Snowden

Hat sich was geändert?

Cambridge Analytica
(87 Millionen)

Facebook – Gestohlene Daten
(50 Millionen)

Max Schrems

Synthetische Identitätsbetrug

Beschränkung

Limitierung

Sicherung

Vermeidung

PRAXIS-IT-SICHERHEIT

Netzwerksicherheit / Netzwerksegmentierung

Checkliste

Sicherung des Serverraums

WLAN-Router Einstellungen

WLAN-ROUTER

Router-Name und Passwort ändern!

MAC-Adressen der Geräte eintragen!

Gastkonto erstellen!

Fernwartung nur beim Bedarf an!

Zeitplan erstellen!

Checkliste

Sicherung des Serverraums

WLAN-Router Einstellungen

Segmentierung nötig / möglich?

Subnetz

Zero-Trust-Strategie

Erhöhte Sicherheit

Steigerung der Leistung

Verbesserte Überwachung!

Lokalisierung der technischen
Probleme

Checkliste

Sicherung des Serverraums

WLAN-Router Einstellungen

Segmentierung nötig / möglich?

Cloud / Verschlüsselung / End-Point



by unicon - A member of 

[privacy blog](#) [Newsletter](#) [Kontakt](#) [EN](#) [Login](#) [Kostenlos testen](#)

[Anwendungen](#) [Branchen-Lösungen](#) [Kunden über uns](#) [Produkt & Preise](#) [Sicherheit & Datenschutz](#) [Service](#)

Gesundheitsdaten Cloud

Patientendaten sicher & vertraulich online austauschen

DSGVO & 203 StGB Compliant – Betrieb in
Deutschland – Zertifiziert in der höchsten
Schutzklasse

DIAGNOSIS: BROKEN ARM
REASON OF ADMISSION: ACCIDENT
CARDIO: REGULAR BEATS, NO MURMURS
PULMONARY: CLAIR, NO RALES
ABDOMINAL: SOFT, NO ORGANOMEGALY
NEUROLOGICAL: NOTHING ABNORMAL DETECTED



XRAY:
BROKEN BONE

LAB FINDINGS:
WBC: 7.5G/L HB: 16.7G/DL
MCV 92 PLT: 201 G/L CRP: 0.1 MG/L
NA: 136MMOL/L K: 4.0MMOL/L CA: 2.54
GLYCEMIA RANDOM: 1.6G/L A AST: 28U/L ALT: 13U/L
CPK 300 U/L, TROPONIN 0.00 CK-MB 40
CREATININE: 1.02 UMOL/L

Starten Sie Ihren kostenlosen Test

Jetzt kostenlos testen

Verhindern Sie mit Sophos Endpoint Sicherheitsverstöße, Ransomware-Angriffe und Datenverluste



Schutz vertraulicher Patientendaten

Gesundheitseinrichtungen verfügen über umfangreiche sensible Daten, die an vielen verschiedenen Orten gespeichert und genutzt werden. Die präventiven und aktiven Cybersecurity-Tools von Sophos schützen Ihr gesamtes Gesundheits-Netzwerk und jedes einzelne Gerät.



Sichern Sie Ihre Daten auf Windows-, Mac- und Linux-Geräten sowie virtuellen Maschinen mit Sophos Intercept X mit Endpoint Protection. Erhalten Sie den besten Schutz unter Einhaltung der für das Gesundheitswesen spezifischen Datenschutzregelungen. Bekämpfen Sie evasive Bedrohungen und reagieren Sie automatisch auf Vorfälle mit Sophos XDR.



Mit Sophos Zero Trust Network Access (ZTNA) haben Sie die Kontrolle darüber, wer auf Daten in Ihrem Netzwerk zugreifen darf. So können Sie differenzierte Kontrollen einrichten, um laterale Bewegungen zu blockieren und sicherzustellen, dass nur befugte Personen auf Ihre sensiblen Daten zugreifen können.



Mit Sophos Intercept X for Server erhalten Sie serverspezifischen Schutz für Ihre Rechenzentren sowie firmeninterne und Multi-Cloud-Umgebungen. Das Tool stoppt komplexe Angriffe und ermöglicht es Ihnen, verdächtige Aktivitäten schnell zu erkennen und diese eingehend zu untersuchen.



Schützen Sie Ihre sensiblen Gesundheitsdaten, Ihre kritischen medizinischen Systeme und andere Bereiche Ihres Ökosystems vor Angriffen mit der Sophos Firewall, die KI-basierte Technologie verwendet.

Herzlich willkommen bei Sophos!
Wie kann ich Ihnen helfen?



SOPHOS Services & Produkte ▾ Lösungen ▾ Partner ▾ Über uns ▾ Support ▾

Startseite > E-Mail-Verschlüsselung

Sophos Email Encryption

Schützen Sie vertrauliche Daten überall

E-Mails sind nach wie vor ein großer Risikobereich für Unternehmen. Private Kommunikationen müssen vertraulich bleiben, und sensible Daten und Dateien, die per E-Mail übertragen werden, müssen vor Diebstahl und Hacking geschützt werden. Verhindern Sie Datenverluste und erfüllen Sie Compliance-Anforderungen mit E-Mail-Verschlüsselung. Sophos-Produkte verschlüsseln E-Mails sicher, damit Ihre Daten geschützt bleiben und Sie alle geltenden Vorschriften einhalten.

[Kostenlos testen](#) [Mehr erfahren](#)

Checkliste

Sicherung des Serverraums

WLAN-Router Einstellungen

Segmentierung nötig / möglich?

Cloud / Verschlüsselung / End-Point

Berechtigungen / Notfall Management

PRAXIS-IT-SICHERHEIT

Netzwerksicherheit / Netzwerksegmentierung

Überwachung der Aktualität / Neuigkeiten



Der Verbraucherschutz-Newsletter "**Sicher • Informiert**" richten sich an alle, die über die wichtigsten Ereignisse rund um die Sicherheit Ihres Computers und im Internet auf dem Laufenden gehalten werden wollen. Der Newsletter erscheint **alle vierzehn Tage** und ist in leicht verständlicher Sprache geschrieben.



Quelle: © Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

> Verbraucherschutz-Newsletter kostenlos abonnieren

Als Ergänzung zum Newsletter, informieren wir Sie mit einer Extraausgabe im Falle besonders wichtiger Gefahrensituationen sofort (sehen Sie hierzu auch unsere > [Sicherheitshinweise](#)).

PRAXIS-IT-SICHERHEIT

Netzwerksicherheit / Netzwerksegmentierung

Überwachung der Aktualität / Neuigkeiten

Penetrationstest (Pen Test) / Cyberversicherung

Sensibilisierung/
Awareness

Antiphishing
Training

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

BYOD

Passwort-Email
Sicherheit

...wie können wir uns dann noch zur Wehr setzen?

Wenn du deinen Gegner und dich selbst kennst, brauchst du dich vor einhundert Kämpfern nicht zu fürchten

Wenn du dich selbst kennst, nicht aber deinen Gegner, wirst du zu jedem Sieg auch eine Niederlage erfahren

Wenn du weder dich selbst noch deinen Gegner kennst, wirst du jede Schlacht verlieren

(Sun Tzu „Die Kunst des Kriegers“)

Aktualisierungen so schnell wie möglich durchführen!

Sichere und unterschiedliche Passwörter!

Antivirus / Firewall auch für Smartphone und Tablet

Verschlüsselung für Kommunikation und Cloud

Multi Faktor Authentifizierung (MFA)

Datensparsamkeit / Datenschutzeinstellungen

Zeit für Sicherheit und Datensicherung investieren!



Ist mein Passwort sicher?

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	Instantly	Instantly
7	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
8	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	1 secs
9	Instantly	Instantly	4 secs	21 secs	1 mins
10	Instantly	Instantly	4 mins	22 mins	1 hours
11	Instantly	6 secs	3 hours	22 hours	4 days
12	Instantly	2 mins	7 days	2 months	8 months
13	Instantly	1 hours	12 months	10 years	47 years
14	Instantly	1 days	52 years	608 years	3k years
15	2 secs	4 weeks	2k years	37k years	232k years
16	15 secs	2 years	140k years	2m years	16m years
17	3 mins	56 years	7m years	144m years	1bn years
18	26 mins	1k years	378m years	8bn years	79bn years

<https://www.hivesystems.io>



<https://sec.hpi.de/ilc/>

<https://haveibeenpwned.com>



10:19

5G 43%

Einstellungen

-  Home-Bildschirm & App-Mediathek >
-  Bedienungshilfen >
-  Hintergrundbild >
-  Standby >
-  Siri & Suchen >
-  Face ID & Code >
-  Notruf SOS >
-  Begegnungsmitteilungen >
-  Batterie >
-  Datenschutz & Sicherheit >
-  App Store >
-  Wallet & Apple Pay >

10:20

5G 43%

 Zurück Face ID & Code

iPhone für Siri-Anfragen oder wenn ein Gegenstand Face ID daran hindert, dein Gesicht zu erkennen. Für das Entsperren mit der Apple Watch muss diese durch einen Code geschützt und entsperrt sein und sich ganz in der Nähe an deinem Handgelenk befinden.

IM SPERRZUSTAND ZUGRIFF ERLAUBEN:

- Ansicht „Heute“ und Suchen
- Mitteilungszentrale
- Kontrollzentrum
- Sperrbildschirm-Widgets
- Live-Aktivitäten
- Siri
- Mit Nachricht antworten
- Home-Steuerung
- Wallet
- Verpasste Anrufer zurückrufen

Gegen Diebstahl

Maschen

Shitstorms

Profilerstellung

Social Engineering

Hacker

Cyber-Terrorismus



Identitätsdiebstahl

Big Data

Social Bots
(Fake-Nachrichten)

Sicherheit

Cybercrime

Geldwäsche

Cybercrime und KI

Neue Betrugsmaschen

Eltern / Senioren
und die Vorbildrolle



Kryptowährungen

Kinder und Medienkompetenz

Elternratgeber

**WE
WANT
YOU!**



**JETZT
ANMELDEN**

**DEUTSCHLANDS
BESTER HACKER**

DEINE HACKING CHALLENGE

deutschlands-bester-hacker.de