

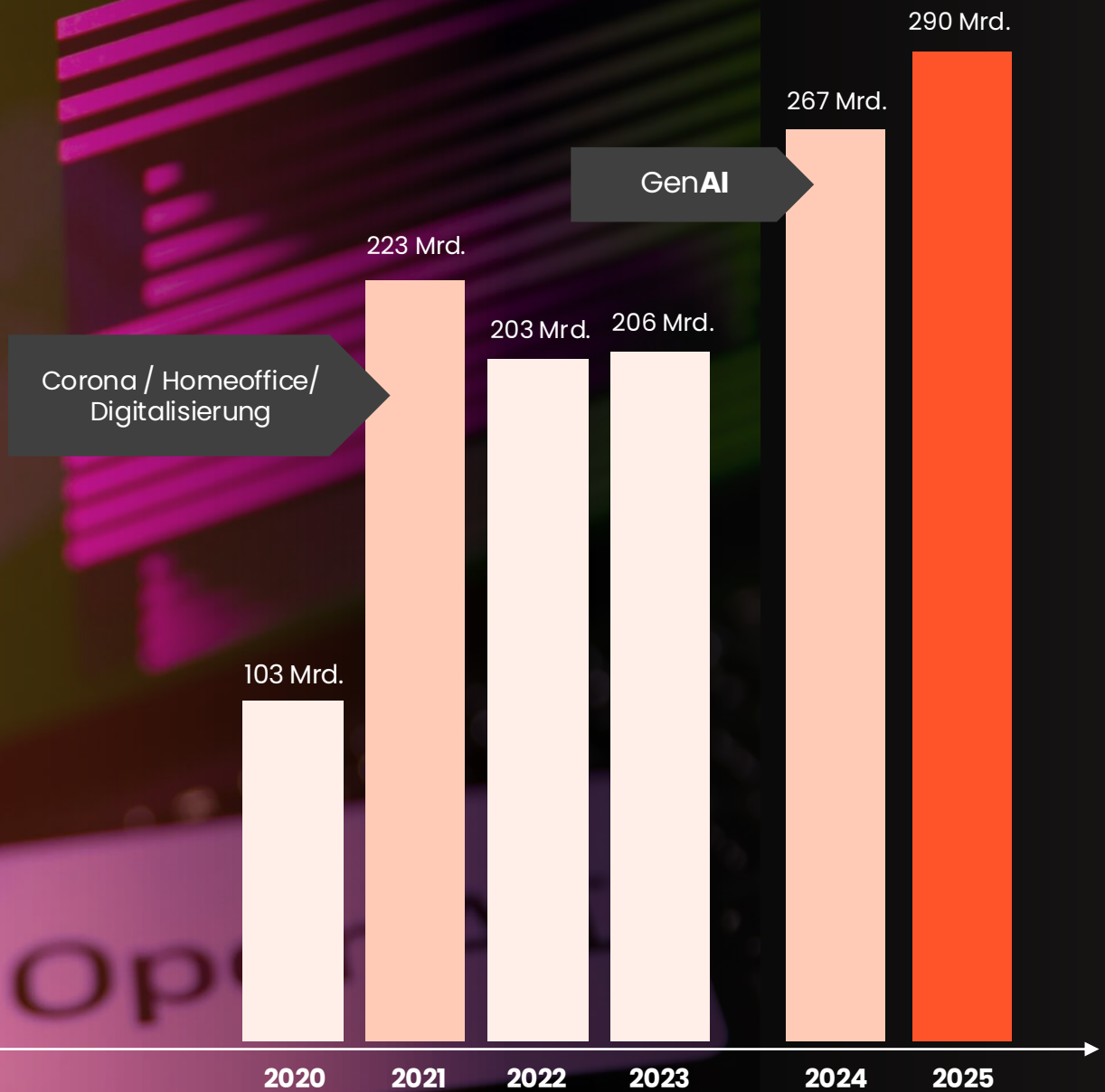


Cyber Security Evolution

Entwicklungen die unsere Cybersicherheit beeinflussen.

BrightFlare 

Welchen Schaden verursachen Cyberangriffe?



EVOLUTION



REVOLUTION IS HERE

The accelerating pace of change ...

and exponential growth
computer power...

Computer technology, shown
doubling exponentially
by powers of 2, is
progressing much faster
than it did in the
entire 19th century.

COMPUTER RANKING

Charles Babbage's
Analytical Engine
was the first
mechanical
computer and
laid the
foundations
for modern
computing.

Birth
of the
laborator

EL

Industrial
Revolution

120 years

Light-
bulb

90 years

Moon
landing

22 years

World
Wide
Web

Ransomware
(2017-Petya)

Hacker aus dem
Internet

Computerviren

AlphaFold2

Will lead
to the
Singularity

KI basierte
Angriffe

2045
Surpasses
brainpower
equivalent
to that of
all human
brains
combined

Surpasses
brainpower
of human
in 2023

Quantencomputer

ChatGPT

Apple Vision Pro

Surpasses
brainpower of
mouse in 2015

Amazon Prime Air

iPhone 2G

WWW

Facebook

Polymorphe
Payloads

Exploits in Apps

PC

Power Mac
The first personal
computer to deliver
more than
floating-point
operation per
second

IBM PC

Pentium
II PC

Pentium
PC

Compaq
Deskpro 386

90

99

04

07

16

21

23

24

30

10²⁰

100,000

1

0.00001



UNIVAC I

The first commercially marketed computer, used to tabulate the U.S. Census, occupied 943 cu. ft.



Colossus

The electronic computer, with 1,500 vacuum tubes, helped the British crack German codes during WW II

DEC PDP-4
IBM 1130
Data General Nova
Intellec-8
DEC PDP-10
Whirlwind
BINAC
ENIAC
Zuse 3
IBM SSEC
EDVAC
Datamatic 1000
IBM 1620
National Ellis 3000
Zuse 2



1900

1920

1940

1960

1980

2000

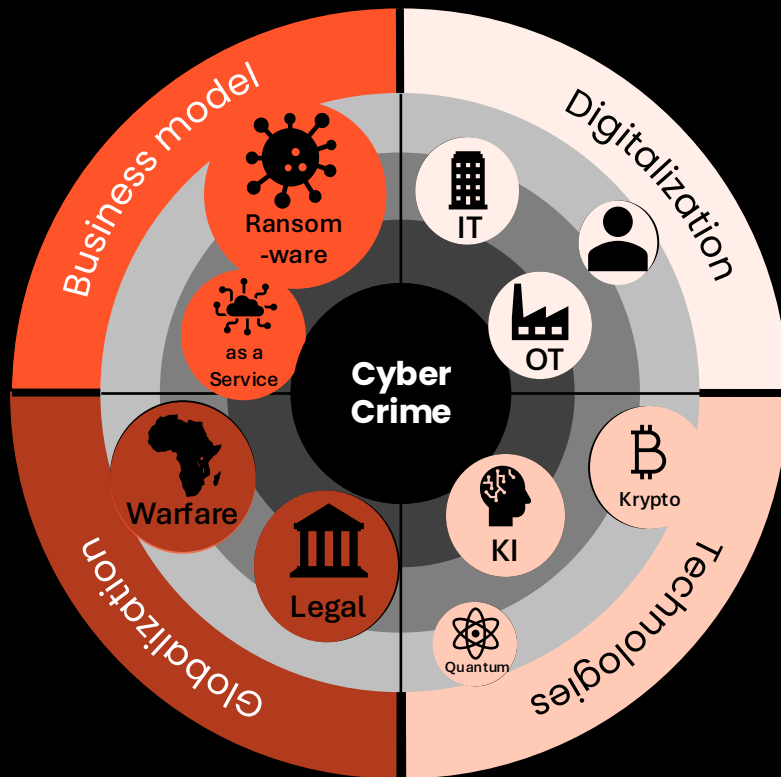
2011

2020

2045

Four megatrends changing the economics of global cyber crime

Vier Megatrends treiben die globale Cybercrime Ökonomie





Cyber Security Revolution

Wie verändert Künstliche Intelligenz unsere Sicherheit.

BrightFlare ✨

Anthropic's Claude Mythos Autonomously Discovers, Exploits Zero-Days

A 27-year-old OpenBSD kernel crash

In OpenBSD's TCP SACK implementation, Mythos Preview identified a two-bug chain. The first allows the start value of a SACK block to fall outside the valid send window. The second allows that value—due to signed 32-bit integer overflow on sequence number comparisons—to simultaneously satisfy contradictory conditions, triggering a null-pointer write that crashes the kernel. The flaw dates back to OpenBSD's 1998 SACK implementation and allows a remote attacker to repeatedly crash any OpenBSD host that

Model	OWASP	FreeBSD detection	FreeBSD patched	OpenBSD SACK
GPT-OSS-120b (5.1B active)	✗	✓	✓ Safe	✓ (A+) Recovers full public chain
GPT-OSS-20b (3.6B active)	✓	✓	✗ False positive	✗ (C)
Kimi K2 (open-weights)	✓	✓	✗ False positive	✓ (A-) Partial chain
DeepSeek R1 (open-weights)	✓	✓	✗ False positive	✗ (B-) Dismisses wraparound
Qwen3 32B	✓/✗	✓	✓ Safe	✗ (F) "Code is robust"
Gemma 4 31B	✗	✓	—	✗ (B+) NULL deref only
Gemini Flash Lite	✗	✓	—	✗ (C+)
Codestral 250B	✗	✓	✗ False positive	✗ (D) Gets macros wrong

DERSTANDARD

politik

WM 2026

International

Inland

Wirtschaft

Sport

Panorama

Kultur

Etat

mehr...

ABO

NETZPOLITIK

Trotz US-Sperre: Anthropic gewährt ausgewählten Firmen weiter Zugriff auf Mythos-KI

Nach dem offiziellen Aus für das Sicherheitsmodell behalten Partner wie Cisco die Preview-Version. Die europäische Enisa fliegt hingegen raus

19. Juni 2026, 09:07

12 Postings

Später lesen



Der anstehende Börsengang erhöht den Druck auf das Unternehmen.

AFP/NICOLAS TUCAT

Long-Horizon Task Evaluation

Z

FrontierSWE
(Dominance)
Max 20 Hrs

75.1%
74.4%
72.6%
63.0%
39.6%

Opus 4.8 AI
GLM-5.2 Z
GPT-5.5
Opus 4.7 AI
Gemini 3.1 Pro

PostTrainBench
Max 10 Hrs

37.2%
34.3%
28.6%
25.0%
21.6%

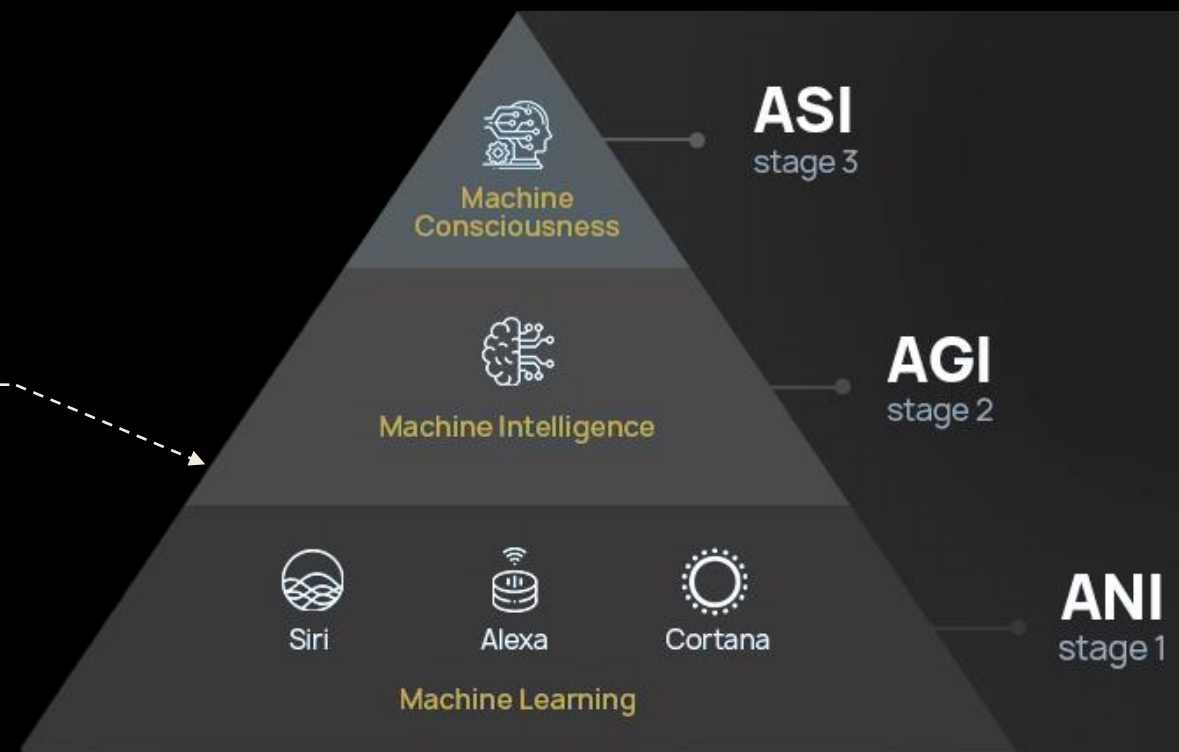
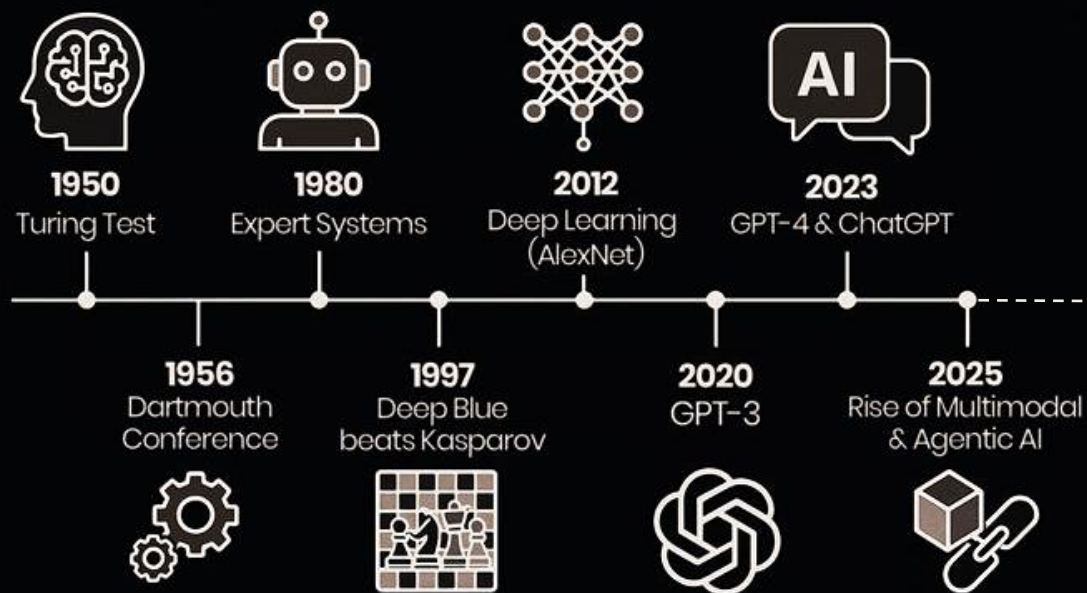
Opus 4.8 AI
GLM-5.2 Z
Opus 4.7 AI
GPT-5.5
Gemini 3.1 Pro

SWE-Marathon
Max 10 Hrs

26.0%
16.0%
13.0%
12.0%
4.0%

Opus 4.8 AI
Opus 4.7 AI
GLM-5.2 Z
GPT-5.5

Metric	GLM-5.2 (Zhipu AI)	Claude Mythos (Anthropic)
IDOR Detection F1 Score	39%	~32–37%
Cost Per Vulnerability Found	~\$0.17	~\$1.00+
Access Model	Open-weight (public)	Restricted / export-controlled
General-Purpose Benchmark Rank	Trails U.S. models	Frontier-tier
License	Permissive	Proprietary





100 x 100 Pixel in Schwarz oder Weiß = $2^{10.000} \approx 10^{3.010}$

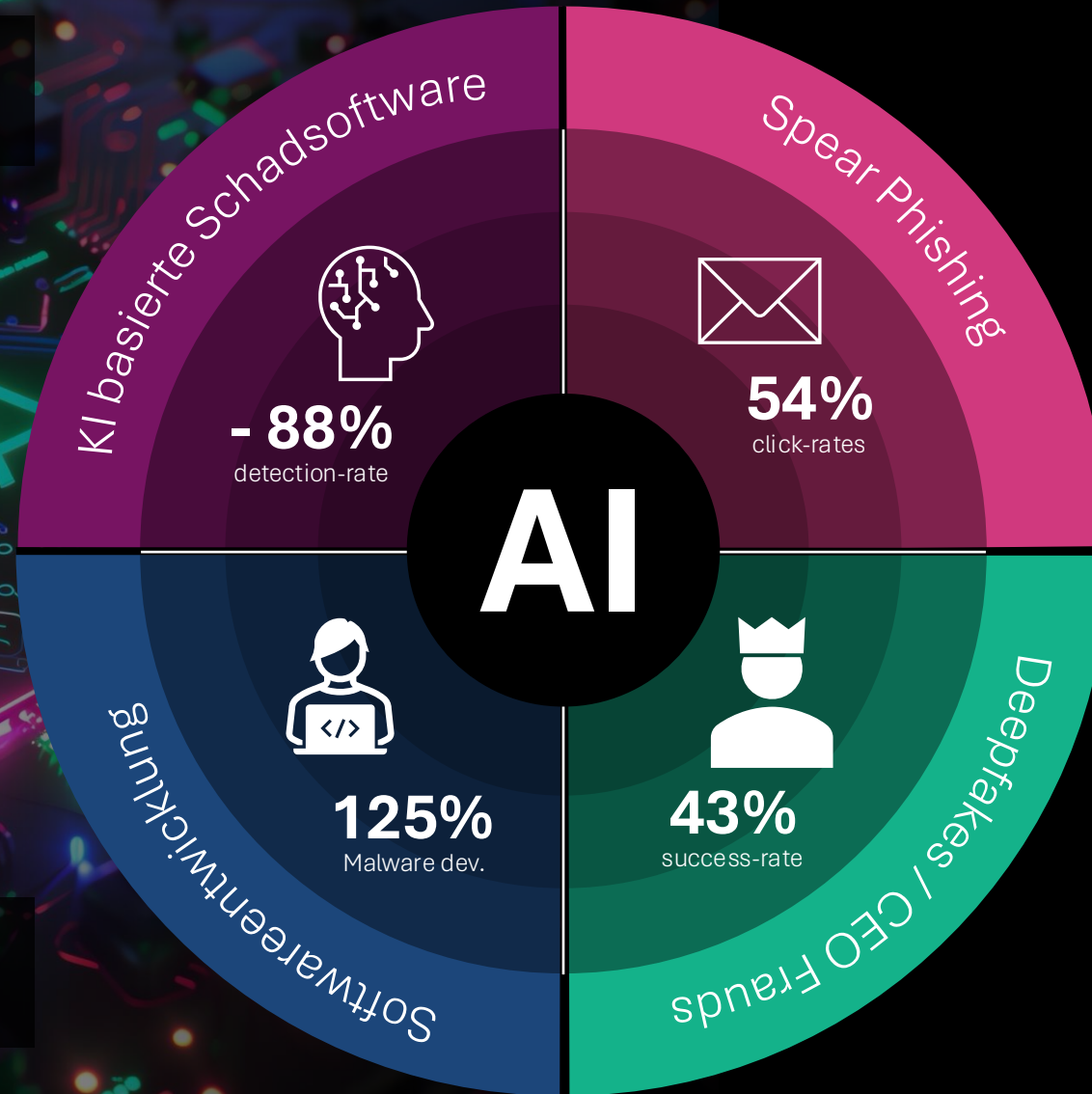
- Die geschätzte Anzahl der Atome im beobachtbaren Universum liegt bei etwa 10^{80}



KI-gestützte Malware reduziert die Erkennungsrate traditioneller Sicherheitslösungen um 88%.

Forscher der University of Illinois Urbana-Champaign, IBM Research und Samsung Research haben ein KI-basiertes Angriffsmodell entwickelt, bei dem KI ständig neue Malware erzeugt, prüft, ob sie von Cyber-Schutzsystemen erkannt wird, und bei Erkennung den Code automatisch verändert.

Verwendung von KI zur Erstellung von Malware in 2024 um 125 % zugenommen.



KI-generierte Phishing-E-Mails erreichen mittlerweile eine Klickrate von 54 % (vergleichbar mit von Menschen erstellten E-Mails). KI-generierte und durch Menschen verbesserte erreichen sogar 56%.

Mehr als die Hälfte der Unternehmen in den USA und Großbritannien wurden bereits mit Deepfake-basierten Finanzbetrügereien konfrontiert, wobei 43 % dieser Angriffe erfolgreich waren.



Cyber Security Transformation

Warum wir keine Angst vor neuen Technologien haben sollten.

BrightFlare ✨

Can Humans Keep Up?

Können wir ohne KI verteidigen?

3.400.000.000

Phishing Emails

werden täglich verschickt
(ZDNet)

- 90% aller Cyber Attacken starten mit Phishing

Booking.com

Buchungsnr.: RN-2846719

Aktion erforderlich: Bitte bestätigen Sie Ihre Reservierung

Ihre Reservierung ist noch **vorläufig** und muss innerhalb von **12 Stunden** bestätigt werden, um eine automatische Stornierung zu vermeiden.

Reservierungsübersicht

Seaside Grand — Deluxe Zimmer

Praça do Mar 12, 1100-123 Lissabon,
Portugal

Gesamtpreis: **€ 158,00** (inkl. Steuern &
Gebühren)

Check-in: **Fr, 12. Sept 2025**

Check-out: **So, 14. Sept 2025**

Gäste: 2 Erwachsene

Kostenlose Stornierung bis 10. Sept
2025

Bitte bestätigen Sie Ihre Zahlungsdaten, damit Ihre Unterkunft Ihre Reservierung garantieren kann.

Reservierung bestätigen

Hinweis: Wenn Sie nicht innerhalb von 12 Stunden bestätigen, wird die Unterkunft automatisch gebucht.

Diese E-Mail wurde an **m@seme.at** gesendet, weil eine Buchung mit dieser Adresse erstellt wurde.

© 2025 Booking.com

[Kontakt](#) · [Einstellungen](#)

Falls die Nachricht nicht korrekt dargestellt wird, öffnen Sie den folgenden Link im Browser: <https://www.booking.de/de/confirm?rid=dEldXsG>

Can Humans Keep Up?

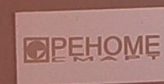
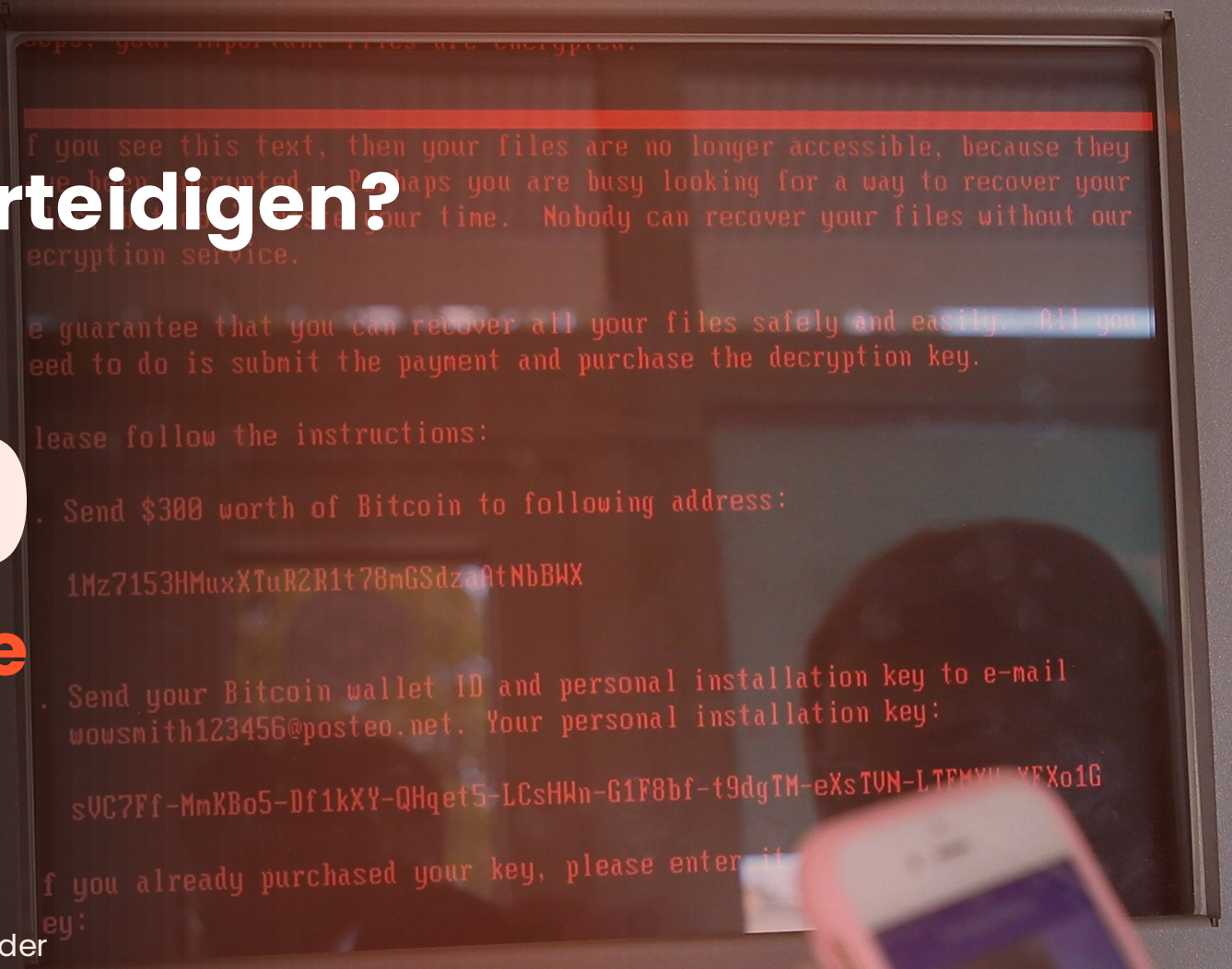
Können wir ohne KI verteidigen?

1.700.000

Ransomware Angriffe

pro Tag
(Verizon – 2025)

- Das bedeutet, dass alle 19 Sekunden irgendwo auf der Welt ein Ransomware Angriff erfolgt.
- 41% der Opfer bezahlen das Lösegeld.



Can Humans Keep Up?

Können wir ohne KI verteidigen?

281.000

Malware Varianten

werden täglich neu entdeckt
(BSI – 2025)



VIRUSES



WORMS



TROJANS



SPYWARE



RANSOMWARE

BrightFlare ✨

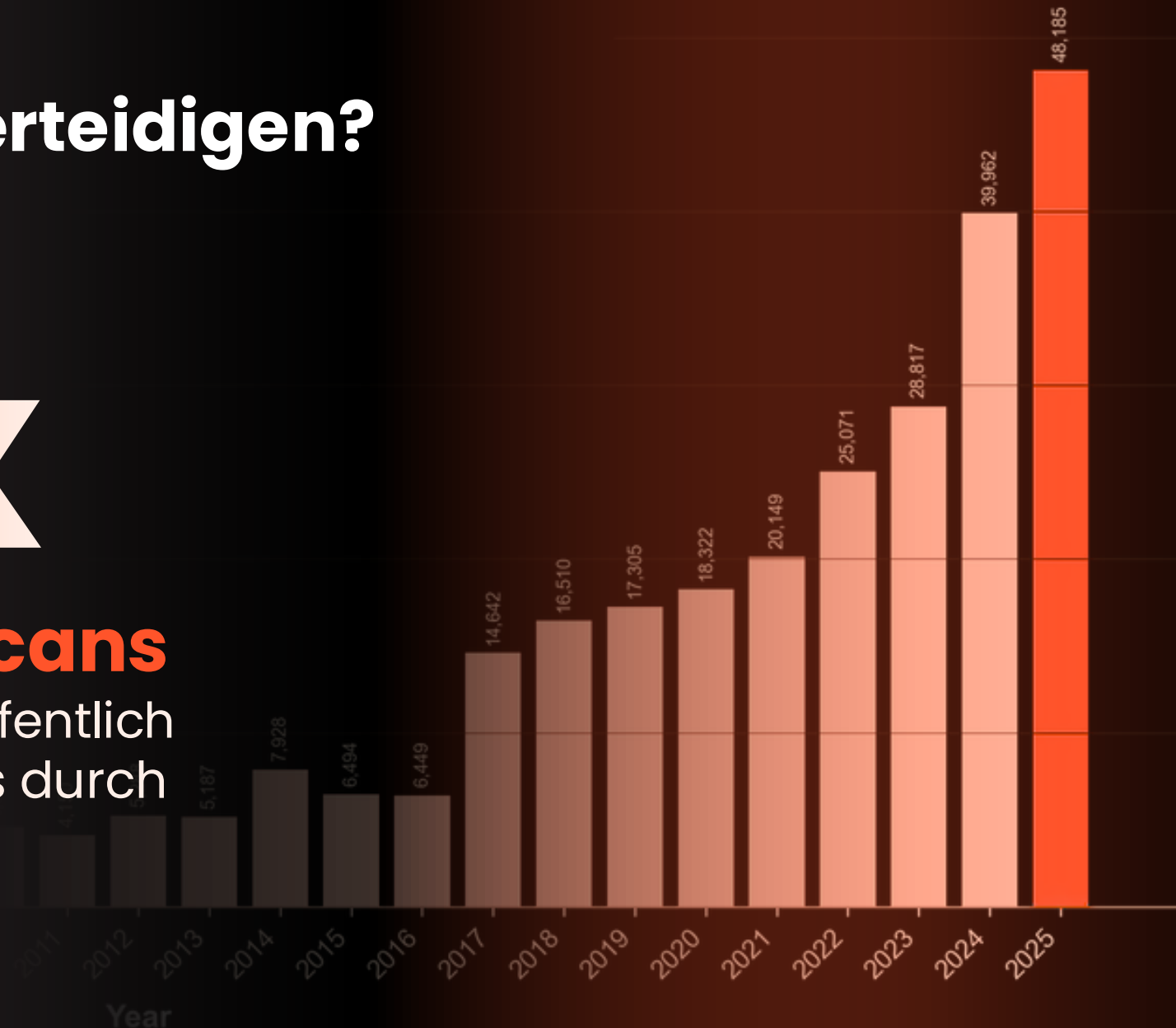
Can Humans Keep Up?

Können wir ohne KI verteidigen?

381 x

Schwachstellen-Scans

führen Bots täglich auf jede öffentlich verfügbare Website von Bots durch
(Verizon - 2025)



Aktion erforderlich: Bitte bestätigen Sie Ihre Reservierung

Ihre Reservierung ist noch **vorläufig** und muss innerhalb von **12 Stunden** bestätigt werden, um eine automatische Stornierung zu vermeiden.

Reservierungsübersicht

Seaside Grand — Deluxe Zimmer

Praça do Mar 12, 1100-123 Lissabon,
Portugal

Gesamtpreis: **€ 158,00** (inkl. Steuern &
Gebühren)

Check-in: **Fr, 13. März 2026**

Check-out: **So, 15. März 2026**

Gäste: 2 Erwachsene

Kostenlose Stornierung bis 28. März
2026

Bitte bestätigen Sie Ihre Zahlungsdaten, damit Ihre Unterkunft Ihre Reservierung garantieren kann.

Reservierung bestätigen

Hinweis: Wenn Sie nicht innerhalb von 12 Stunden bestätigen, wird die Unterkunft automatisch gebucht.

Diese E-Mail wurde an m@seme.at gesendet, weil eine Buchung mit dieser Adresse erstellt wurde.



Seaside Grand — Deluxe Zimmer

★★★★★ 9,6 „Exzellent“ — 214 Bewertungen

€289 **€79** / Nacht

Jetzt buchen



Cityscape Hotel — Standard

★★★★☆ 8,9 „Sehr gut“ — 1.024 Bewertungen

€379 **€88** / Nacht

Jetzt buchen



Alpine Lodge — Queen

★★★★★ 9,8 „Hervorragend“ — 54 Bewertungen

€199 **€89** / Nacht

Jetzt buchen

Anmeldung

×

E-Mail-Adresse

name@example.com

Passwort

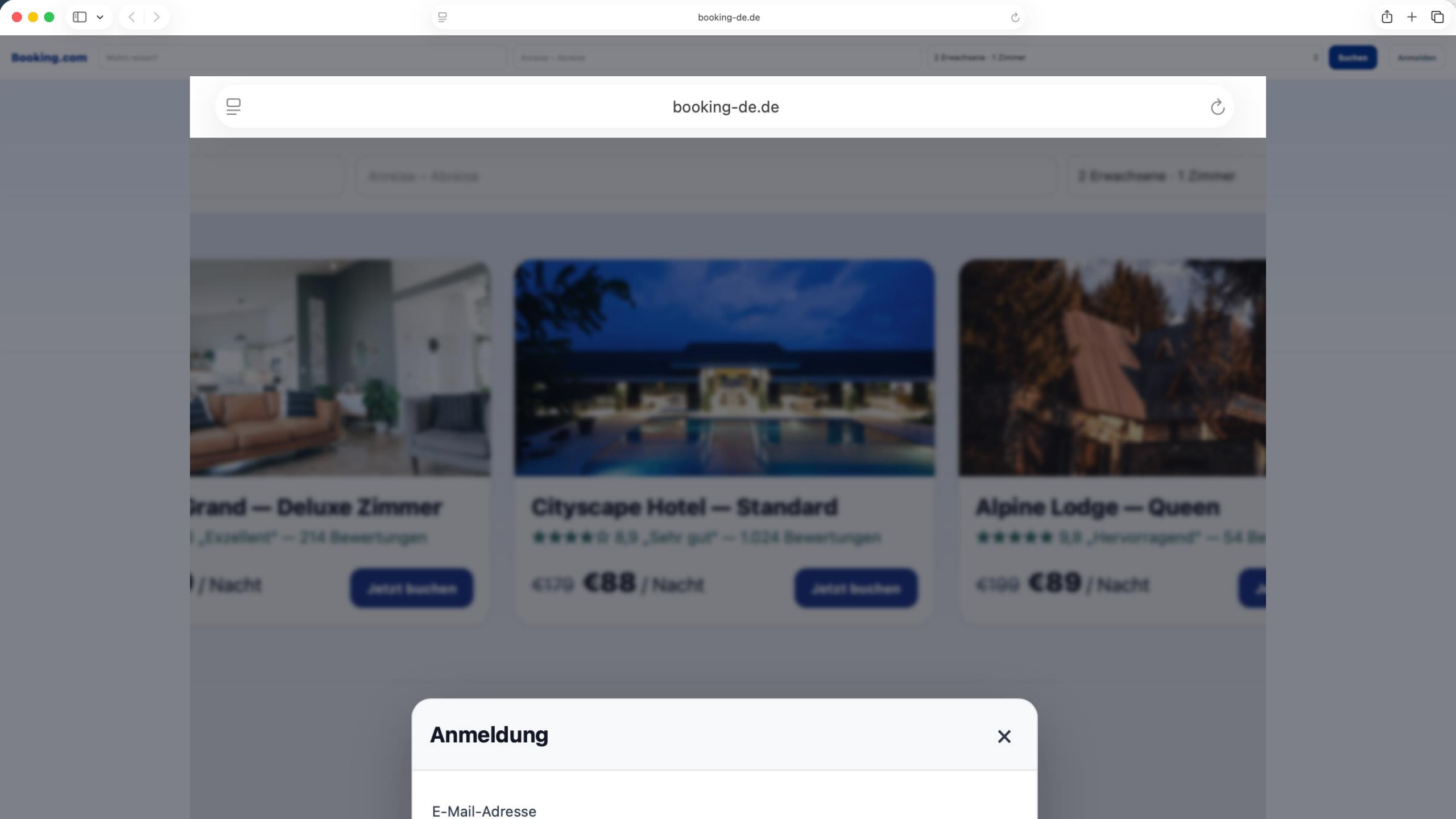
.....

☐ Angemeldet bleiben

[Passwort vergessen?](#)

Weiter

Durch „Weiter“ bestätigen Sie die Nutzungsbedingungen.



booking-de.de



Amsterdam - Amsterdam

2 Erwachsene - 1 Zimmer

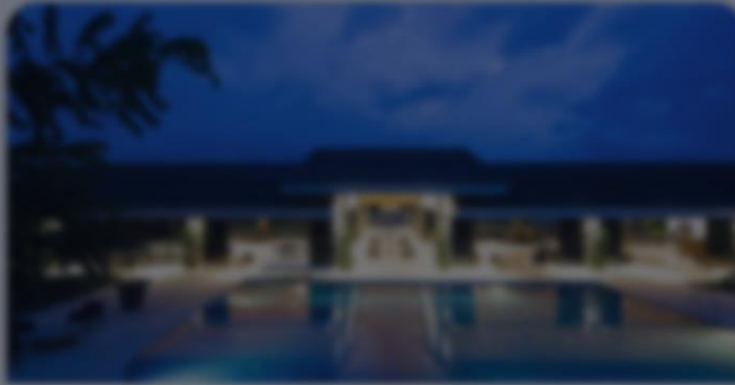


Grand — Deluxe Zimmer

„Exzellent“ — 214 Bewertungen

/ Nacht

Jetzt buchen



Cityscape Hotel — Standard

★★★★☆ 8,9 „Sehr gut“ — 1.024 Bewertungen

€179 **€88** / Nacht

Jetzt buchen



Alpine Lodge — Queen

★★★★★ 9,8 „Hervorragend“ — 54 Bewertungen

€109 **€89** / Nacht

Jetzt buchen

Anmeldung



E-Mail-Adresse

Finden Sie Ihre nächste Unterkunft

Finden Sie Angebote für Hotels, Ferienunterkünfte und vieles mehr ...

 Wohin reisen Sie?

 Anreisedatum — Abreisedatum

 2 Erwachsene · 0 Kinder · 1 Zimmer ▾

Suche

☐ Flüge zu meiner Suche hinzufügen

Angebote

Werbeaktionen, Rabatte und Sonderangebote für Sie

Angebote zum Jahresbeginn 2026

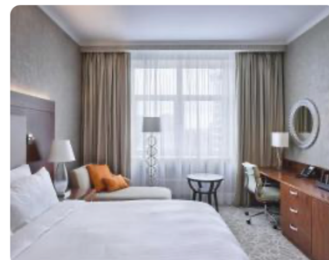
Mind. 15% Rabatt

Mit Angeboten zum Jahresbeginn 2026 sparen. Jetzt buchen: Aufenthalte bis 1. Apr. 2026.

Angebote finden



Nach Unterkunftsart suchen



Hotels



Ferienwohnungen



Resorts



Villen

https://www.booking-de.de/confirm/?rid=C5nrwEb

Booking.com
booking-de.de/confirm/?rid=C5nrwEb

Booking.com

EUR



Ihre Unterkunft anmelden

Registrieren

Anmelden

Aufenthalte

Flüge

Flug + Hotel

Mietwagen

Attraktionen

Flughafentaxis

Booking.com
Ihre Buchung ...
Reservierung RN-2846719 muss innerhalb 12 Stunden bestätigt werden; Seaside Grand am 13.-15. März 2026

Booking.com
Ihre Buchung ...
Reservierung RN-2846719 muss innerhalb 12 Stunden bestätigt werden; Seaside Grand am 13.-15. März 2026

OpenAI
Gestern

Reservierungsübersicht

Seaside Grand — Deluxe Zimmer

Praça do Mar 12, 1100-123 Lissabon, Portugal

Gesamtpreis: € 158,00 (inkl. Steuern & Gebühren)

Check-in: **Fr, 13. März 2026**

Check-out: **So, 15. März 2026**

Gäste: 2 Erwachsene

Kostenlose Stornierung bis 28. März 2026

https://www.booking.com/index.de.html?aid=304142&label=gen173nr-10CAEoggl46AdIM1gEaA6IAQGYATO4AQfIAQ3YAQPoAQH4/

booking.com
booking.com/index.de.html?aid=304142&label=gen173nr-10CAEoggl46AdIM1gEaA6IAQGYATO4AQfIAQ3YAQPoAQH4AQGIAGGoAgG4ApLN98wGwAIB0gIkY2U3MTFjYWMTnJBkYS00YjU...

Booking.com

EUR



Ihre Unterkunft anmelden

Registrieren

Anmelden

Aufenthalte

Flüge

Flug + Hotel

Mietwagen

Attraktionen

Flughafentaxis

vejaosterreich.com

http://www.veja.at

ChatGPT - BrightFlare

peter steinberger armin wolf - Google Suche

Schuhe Veja Sneakers Damen Sale Österreich - Veja Austria Outlet Online

Herren

Damen

Kinder

VEJA

Suchbegriff



€113.60- €65.05



€91.18- €51.65



€115.10- €65.08



€115.10- €65.08



€113.60- €65.05



€100.15- €51.83



Herren
Jetzt Einkaufen →



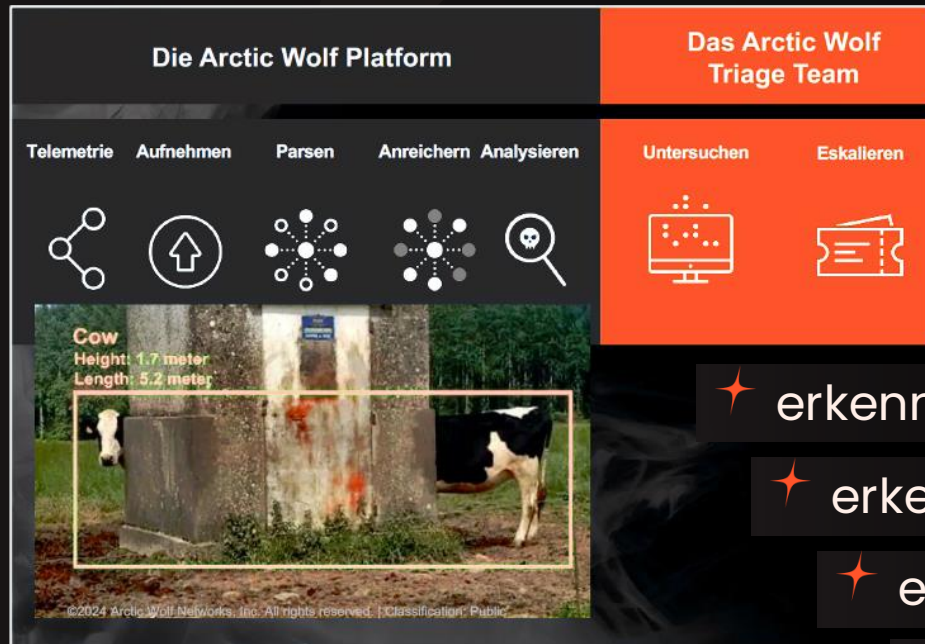
Damen
Jetzt Einkaufen →



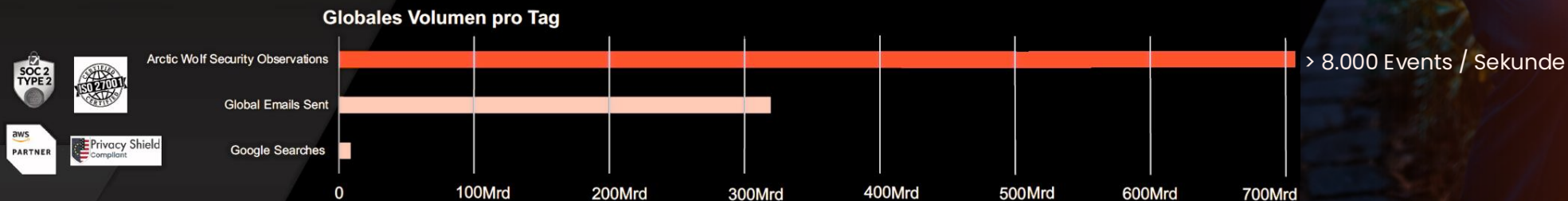
Kinder
Jetzt Einkaufen →

AI in Defense: Already Everywhere

KI – Rückgrat moderner Verteidigung

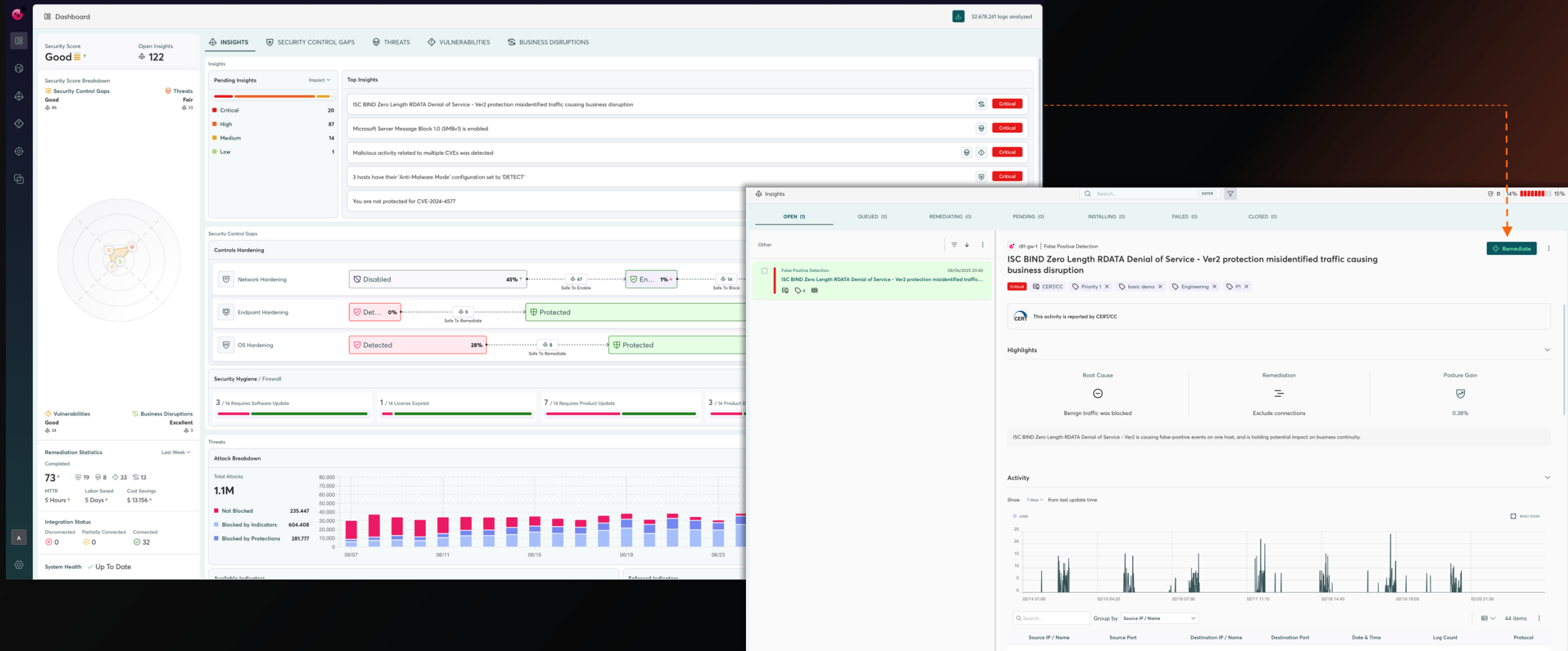


- ✦ erkennt Ransomware-Muster in Echtzeit
- ✦ erkennt sprachliche Muster von Phishing
- ✦ erkennt abweichendes Login-Verhalten
- ✦ erkennt „Impossible Travel“



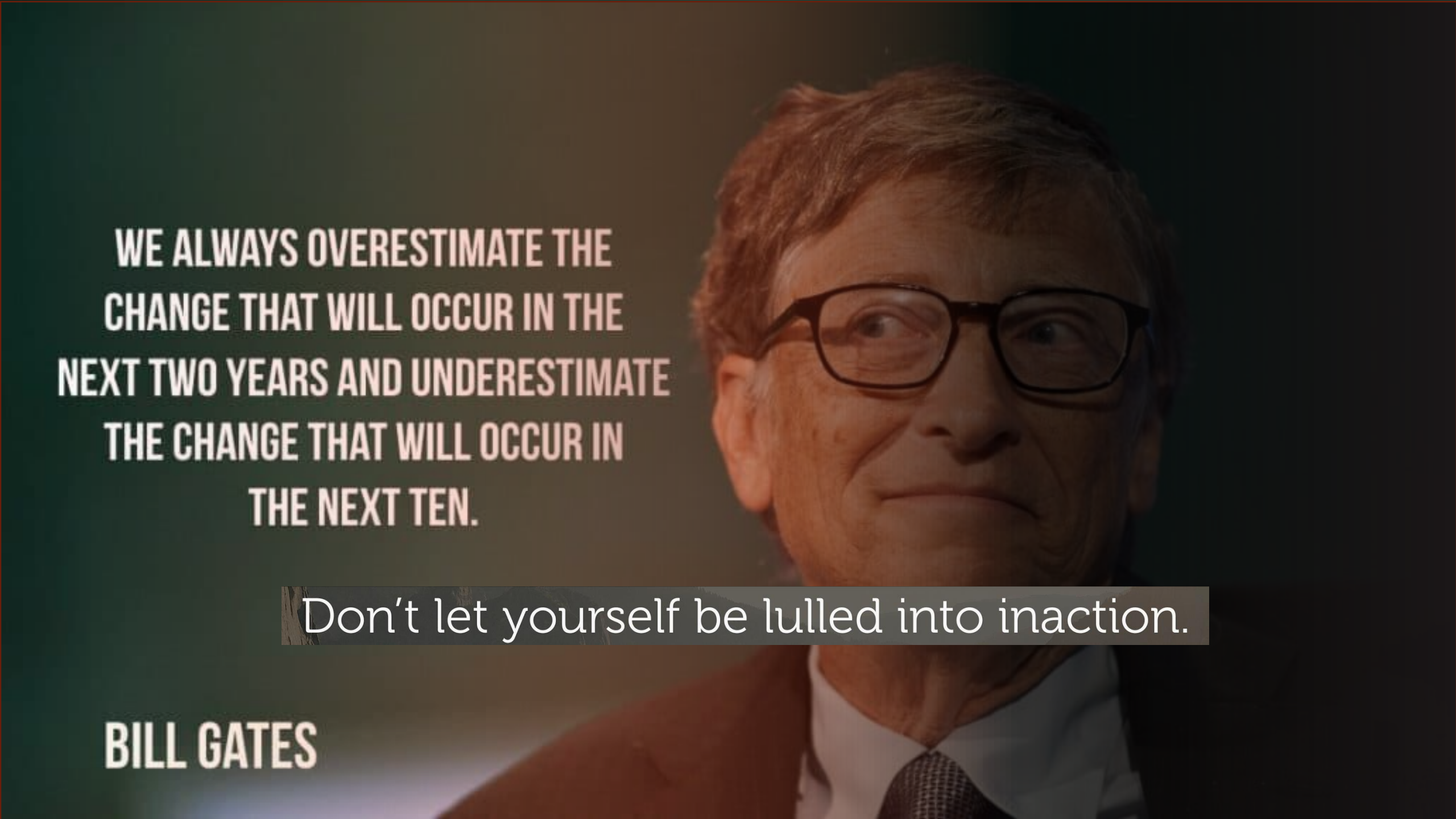
Unternehmen betreiben heute im Schnitt 16-45+ Security-Tools

Continuous Threat Exposure Management



Security-Tipps für Jedermann/Jedefrau

- ✦ Nicht unter Zeitdruck reagieren
 - ✦ Domain prüfen
 - ✦ Zurückrufen oder aktiv nachfragen (neue Verbindung)
 - ✦ Updates installieren
 - ✦ Zumindest 2-Faktor Authentifizierung (MFA)
 - ✦ Gesundes Misstrauen
 - ✦ Sich ruhig Hilfe suchen, .. machen auch Profis :)

A portrait of Bill Gates, wearing his signature black-rimmed glasses and a brown blazer over a light blue shirt and a patterned tie. He is looking slightly to the right with a thoughtful expression. The background is dark and out of focus.

**WE ALWAYS OVERESTIMATE THE
CHANGE THAT WILL OCCUR IN THE
NEXT TWO YEARS AND UNDERESTIMATE
THE CHANGE THAT WILL OCCUR IN
THE NEXT TEN.**

Don't let yourself be lulled into inaction.

BILL GATES

Cybersecurity, die niemals still steht.

Wir sind keine klassische Beratung und kein anonymer Konzern. Wir sind ein eingeschworenes, österreichisches Team von Ingenieur:innen, Expert:innen und Security-Spezialist:innen, das seit Jahren Seite an Seite arbeitet – mit Leidenschaft für Technologie und dem Glauben an echte Handschlagqualität.

Sprechen Sie mit uns.

