

**CYBER SECURITY REPORT 2024**  
**DER EXPERTEN-TALK**



**HORNETSECURITY**

# AGENDA

- 👁 Vorstellung
- 👁 Das Security Lab
- 👁 Der Cyber Security Report
- 👁 Diskussionsrunde
- 👁 Fragen & Antworten



HORNETSECURITY

## MODERATOR

- Seit 2016 bei Hornetsecurity
- Technical Trainer seit 2019
- Team Lead Training & Education seit 2021
- Verantwortlich für Zertifizierungs-Schulungen, SAS E-Trainings, Produkt Trainings, Onboardings, Einführung in neue Hornetsecurity Produkte



**Thorben Pospich**

Team Lead Education & Training -  
Customer Experience



HORNETSECURITY

## EXPERTEN

- B.Sc., M.Sc., Dr.-Ing. Leibniz University Hannover (Computer Science)
- > 5 Jahre in Forschung gearbeitet
- DFG Research Group OC-Trust
- 20 wissenschaftliche Publikationen
  - System Architecture, Security, Cloud, Artificial Intelligence & Machine Learning
- > 9 Jahre bei Hornetsecurity
- Begonnen als Personal Assistant des CEOs
- > 5 Jahre Head of Product Management
- CTO seit 2021



**Dr. Yvonne Bernard**  
Chief Technology Officer  
Hornetsecurity



HORNETSECURITY

## EXPERTEN

- 14 Jahre in der IT, davon 10 Jahre in der IT Security
- > 10 Jahre bei Hornetsecurity
- Head of Security Lab seit 2019
- Expertise in verschiedenen Bereichen der IT Security, darunter Cloud, E-Mail, Infrastruktur und Netzwerk sowie Incident Response
- Fundierter Kenntnisse in Data Science, insbesondere in Threat Research
- Leidenschaftlicher Softwareentwickler
- IT-Sicherheitsexperte, der strategische Ansätze zum Schutz von Organisationen entwickelt



**Umut Alemdar**

Head of Security Lab -  
Hornetsecurity



HORNETSECURITY

# ÜBER HORNETSECURITY

NEXT-GEN SECURITY FÜR MICROSOFT 365

SECURITY - BACKUP – COMPLIANCE – SECURITY AWARENESS SERVICE



HORNETSECURITY

# DER GLOBALE EXPERTE IN E-MAIL CLOUD SECURITY, COMPLIANCE UND BACKUP



## UNSERE MISSION

Wir entwickeln Next-Gen Security für alle Microsoft 365-Anwender: Mit geschützter E-Mail-Kommunikation, einer starken Backup- und Recoverylösung und automatischer Einstellung von Datenschutz-Richtlinien decken unsere Partner mit unseren Services alle Sicherheits- und Compliance-Aspekte für Ihre Microsoft-365-Kunden ganzheitlich ab! Die sicherste Art, um mit Microsoft 365 zu arbeiten.



## UNSERE VISION

Hornetsecurity schützt die Daten und Arbeitsprozesse von Microsoft-365-Anwendern – weltweit, kontinuierlich und automatisiert. Für eine sichere Microsoft-365-Welt!



## UNSER WERTVERSPRECHEN

Wir bieten die umfassendste Next-Gen Sicherheitslösung für Microsoft 365 auf dem Markt: E-Mail-Security, -Compliance und Backup, alles über einen einzigen Service bereitgestellt.



HORNETSECURITY

# WIE ALLES BEGANN - UNSERE FIRMENGESCHICHTE





# HORNETSECURITY WELTWEIT



# SECURITY LAB

UNSERE CYBERSECURITY-ANALYSTEN SIND CYBERKRIMINELLEN IMMER  
EINEN SCHRITT VORAUSS



HORNETSECURITY

# HORNETSECURITY SECURITY LAB

- TEAM AUS INTERNATIONALEN ENTWICKLERN UND IT-SECURITY-SPEZIALISTEN
- 24/7-ÜBERWACHUNG DER ERKENNUNGSMECHANISMEN
- EXKLUSIVE FAKTEN UND ZAHLEN (DURCHSCHNITT):
  - 👁 33.120 neue E-Mail-Bedrohungen an einem normalen Werktag erkannt
  - 👁 12.996 Angriffe mit Ransomware pro Stunde
  - 👁 361 "ausgeklügelte" Phishing-Angriffe pro Minute
  - 👁 8 Multi-Vektor-Betrugsangriffe (Telefon, E-Mail) pro Minute



HORNETSECURITY

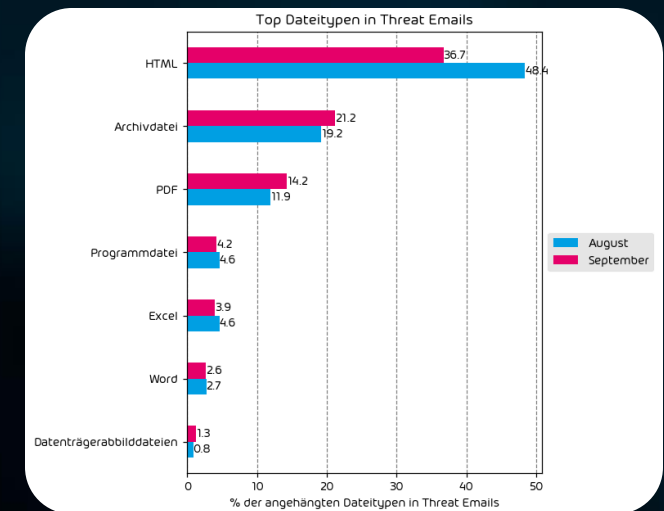
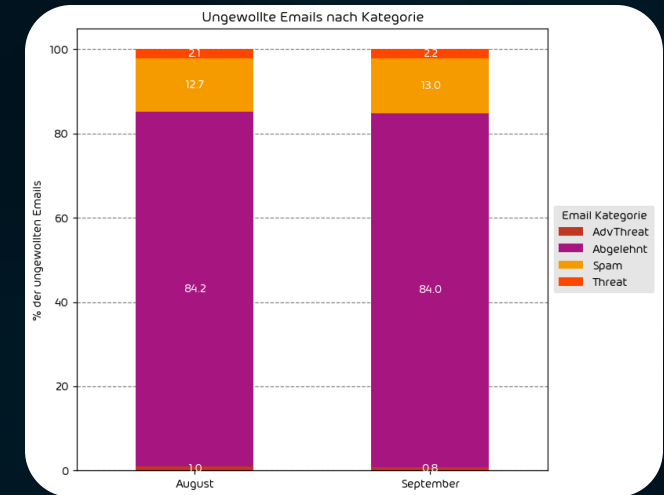


Abb. 1 & 2:

Darstellungen von verschiedenen E-Mail-Bedrohungen, die das Hornetsecurity Security Lab erfasst hat



# DER CYBER SECURITY REPORT



HORNETSECURITY

# ANALYSE

## ANALYSE VON ÜBER 45 MILLIARDEN E-MAILS

36.4 %  
UNERWÜNSCHT



63.6 %  
"CLEAN"



EINE AUSFÜHRLICHE ANALYSE DER  
BEDROHUNGSLAGE FÜR  
MICROSOFT 365



<https://www.hornetsecurity.com/de/cyber-security-report/>



DESIGNED FOR  
Microsoft 365  
ENVIRONMENTS

# INHALT DES REPORTS

- Bösartige vs. Clean E-Mails
- Bedrohungsarten
- Bei Angriffen verwendete Dateitypen
- Am häufigsten imitierten Marken
- Branchenbezogener Threat-Index
- Analyse und Kommentare zu Sicherheitsvorfällen im Jahr 2023
- Prognosen für 2024
- Handlungsempfehlungen und Ratschläge



HORNETSECURITY

# CYBER SECURITY REPORT 2024 DER EXPERTEN-TALK

Diskussion



**HORNETSECURITY**



# AKTUELLE LAGE DER E-MAIL-SICHERHEIT

- Wie schätzt ihr im Allgemeinen die aktuelle Lage der E-Mail-Sicherheit ein?

## ANALYSE VON ÜBER 45 MILLIARDEN E-MAILS



**96.4%**  
SPAM oder ABGELEHNT



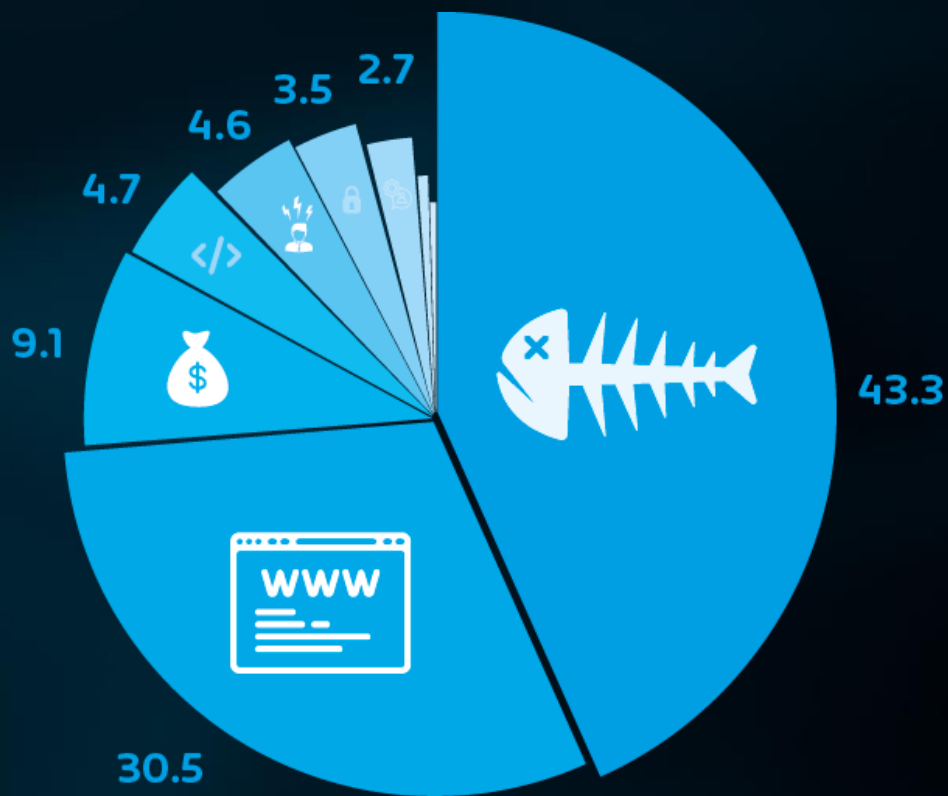
**3.6%**  
BÖSARTIG



HORNETSECURITY

# PHISHING

Phishing macht **43,3 % DER AUF E-MAILS BASIERENDEN ANGRIFFE AUS** – ein Anstieg um fast 4 Prozentpunkte im Vergleich zum letzten Jahr.



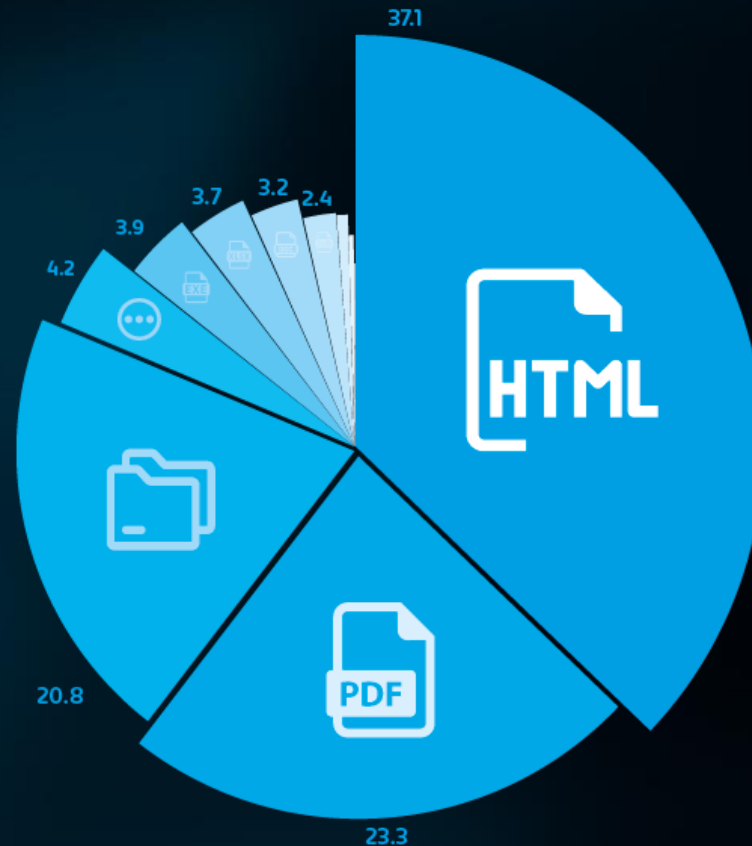
Verwendung von Angriffstechniken bei E-Mail-Angriffen in 2023 (Angaben in %)

2022 %	2023 %	ANGRIFFSTECHNIK
39.6	43.3	Phishing
12.5	30.5	URL
8.2	9.1	Advanced-Fee Scam
1.8	4.7	HTML
3.7	4.6	Extortion
3.5	3.5	Exe. in Archive/Disk-Image
1.1	2.7	Impersonation
2.8	1.0	Maldoc
0.4	0.6	PDF

Verwendung von Angriffstechniken bei E-Mail-Angriffen in 2022 und 2023

# BEI ANGRIFFEN VERWENDETE DATEITYPEN

📍 Warum nimmt die Verwendung von HTML- und PDF-Dateien in bösartigen E-Mails zu?



	2022	2023	
	21.0	37.1	HTML
	12.4	23.3	PDF
	28.0	20.8	ARCHIVE
	4.8	4.2	OTHER
	4.3	3.9	EXECUTABLE
	10.4	3.7	EXCEL
	12.7	3.2	WORD
	5.4	2.4	DISK IMAGE FILES
	0.7	0.8	SCRIPT FILE
	0.0	0.4	ONENOTE
	0.1	0.1	EMAIL
	0.1	0.0	LNK FILE
	<0.1	0.0	POWERPOINT

Fig. 11: Bei Angriffen verwendete Dateitypen in 2022 und 2023



HORNETSECURITY

# MARKENIMITATION

- 📍 Warum ist die Imitation von Marken nach wie vor ein verbreiteter Angriffsvektor?  
Und warum sind ausgerechnet diese Unternehmen betroffen?

	26.1   DHL
	18.5   OTHER
	7.7   AMAZON
	5.7   POSTBANK
	2.5   STRATO
	2.4   LINKEDIN
	2.4   MICROSOFT
	2.3   FEDEX
	2.2   NETFLIX
	2.1   1&1



**TOP 10 DER  
IMITIERTEN MARKEN  
IM JAHR 2023**



HORNETSECURITY

# BETROFFENE BRANCHEN

- ◉ In Bezug auf die am stärksten angegriffenen Branchen:  
Sind wirklich alle ein Ziel?  
Gibt es besonders betroffene Sektoren?

## Anmerkung zur Methodik

Verschieden große Organisationen empfangen eine unterschiedliche Gesamtanzahl von E-Mails. Daher ermitteln wir den prozentualen Anteil bedrohlicher E-Mails im Verhältnis zu den bedrohlichen und unbedenklichen E-Mails jeder Organisation, um einen Vergleich zwischen den Organisationen zu ermöglichen. Im nächsten Schritt berechnen wir den Median dieser Prozentsätze für alle Organisationen innerhalb derselben Branche, um den abschließenden Bedrohungsindex für die Branche zu ermitteln.



	3.0   RESEARCH INDUSTRY
	3.0   ENTERTAINMENT INDUSTRY
	3.0   MANUFACTURING INDUSTRY
	2.9   MEDIA INDUSTRY
	2.9   HEALTHCARE INDUSTRY
	2.7   TRANSPORT INDUSTRY
	2.6   HOSPITALITY INDUSTRY
	2.6   AUTOMOTIVE INDUSTRY
	2.5   UTILITIES
	2.5   INFORMATION TECHNOLOGY
	2.5   EDUCATION INDUSTRY
	2.4   UNKNOWN
	2.4   CONSTRUCTION INDUSTRY
	2.4   MINING AND METAL INDUSTRY
	2.4   FINANCIAL INDUSTRY
	2.4   AGRICULTURE INDUSTRY
	2.3   PROFESSIONAL SERVICE
	2.3   RETAIL INDUSTRY
	2.2   REAL ESTATE INDUSTRY
	1.8   LOGISTICS INDUSTRY
	2.4   GLOBAL MEDIAN
	99.3   GLOBAL MAXIMUM



HORNETSECURITY

# LASST UNS ÜBER „VENDOR OVERDEPENDENCE“ UND MICROSOFT 365 SPRECHEN

# BEDEUTENDE SICHERHEITSVORFÄLLE IM JAHR 2023

**Storm 0558**

**n0Auth**

**MGM/Caesars**

**Continued Exchange Vulnerabilities**

**Disruption of Qakbot**

**MOVEit**



HORNETSECURITY

**EURE PROGNOSEN BEZÜGLICH CYBERSECURITY  
FÜR DAS JAHR 2024 UND WIE UNTERNEHMEN SICH  
DARAUF VORBEREITEN KÖNNEN?**



# ZUSAMMENFASSUNG



**HORNETSECURITY**

# 365 TOTAL PROTECTION SUITE PLANS

NEXT-GEN SECURITY, BACKUP, COMPLIANCE & SECURITY AWARENESS FOR MICROSOFT 365


















## BUSINESS

## ENTERPRISE

## BACKUP

## COMPLIANCE & AWARENESS

 <p>SPAM &amp; MALWARE PROTECTION</p>	 <p>ADVANCED THREAT PROTECTION</p>	 <p>BACKUP &amp; RECOVERY OF MAILBOXES &amp; TEAMS</p>	 <p>PERMISSION MANAGEMENT</p>	 <p>PHISHING &amp; ATTACK SIMULATION</p>	 <p>COMMUNICATION PATTERN ANALYSIS</p>
 <p>EMAIL ENCRYPTION</p>	 <p>EMAIL ARCHIVING</p>	 <p>BACKUP &amp; RECOVERY OF ONEDRIVE &amp; SHAREPOINT</p>	 <p>PERMISSION ALERTS</p>	 <p>SECURITY AWARENESS</p>	 <p>AI RECIPIENT VALIDATION</p>
 <p>EMAIL SIGNATURES &amp; DISCLAIMERS</p>	 <p>EMAIL CONTINUITY</p>	 <p>BACKUP &amp; RECOVERY OF ENDPOINTS</p>	 <p>PERMISSION AUDIT</p>	 <p>ESI<sup>®</sup> REPORTING</p>	 <p>SENSITIVE DATA CHECK</p>

# CYBER SECURITY REPORT 2024



HORNETSECURITY

HORNETSECURITY

2024

## CYBER SECURITY REPORT

KOSTENLOSER DOWNLOAD

2024

CYBER SECURITY REPORT

EINE AUSFÜHRLICHE ANALYSE DER BEDROHUNGSLAGE FÜR MICROSOFT 365

MICROSOFT 365



<https://www.hornetsecurity.com/de/cyber-security-report/>



**FRAGEN?**

THANK YOU!



HORNETSECURITY