Veränderungen der Bedrohungslandschaft durch künstliche Intelligenz am Beispiel E-Mail

Christian Doppelhofer

eCURA GmbH

christian.doppelhofer@ecura.at

+43 699 1011 1210

Die Landschaft der E-Mail-Bedrohungen entwickelt sich ständig weiter

WO WIR IM JAHR 2024 STEHEN

Zunehmend ausgefeiltere Angriffe

+135 %

Zunahme der „neuartigen Social-Engineering-Angriffe“, entsprechend der Zunahme der ChatGPT-Nutzung[1]

Zielgerichteter

45 %

der Phishing-E-Mails wurden als Spear-Phishing-Versuche identifiziert[2]

Mehr Angriffe mit mehrstufigen Nutzdaten

+59 %

Zunahme von Angriffen mit mehrstufiger Nutzlast[3]

1. Darktrace/E-Mail Pressemitteilung Kundendaten 1. Jan. – 28. Feb. 2023

2: Darktrace End of Year Threat Report 2023 Kundendaten 1. Sept. – 31. Dez., 2023

3: Darktrace End of Year Threat Report 2023 Kundendaten 1. Mai – 31. Juli 2023

Bestehende Lösungen sind in der Vergangenheit verhaftet

HERAUSFORDERUNGEN FÜR DIE BRANCHE

Komplexität der Angriffe + Schutz

58 %

der Phishing-E-Mails, die Darktrace Kunden erhalten haben, **durchdrangen alle bestehenden Sicherheitsebenen**[1]

1. Darktrace Threat Report 2023, Daten 1. Sept. – 31. Dez. 2023

Bestehende Lösungen sind in der Vergangenheit verhaftet

HERAUSFORDERUNGEN FÜR DIE BRANCHE

Komplexität der Angriffe + Schutz

58 %

der Phishing-E-Mails, die Darktrace Kunden erhalten haben, **durchliefen alle bestehenden Sicherheitsebenen**[1]

1. Darktrace Threat Report 2023, Daten 1. Sept. – 31. Dez. 2023

Lebenszyklus der E-Mail-Sicherheit

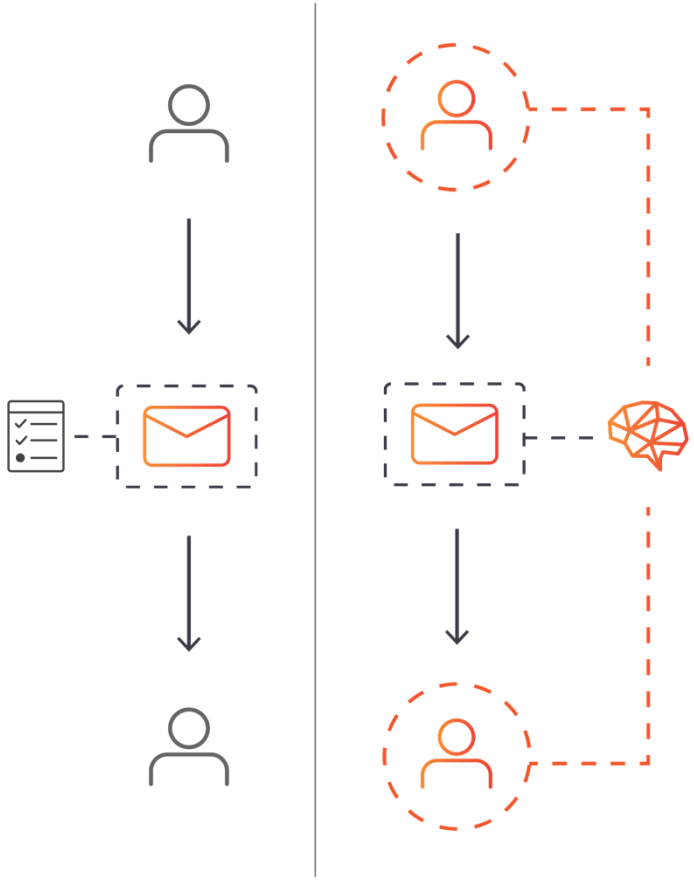
VERBESSERUNG IHRES WORKFLOWS

Phase 1:	Eingangsvektor
Phase 2:	Endbenutzer
Phase 3:	Sicherheitsteam
Phase 4:	Symptome einer Kompromittierung

Phase 1: Eingangsvektor

VERBESSERUNG IHRES WORKFLOWS

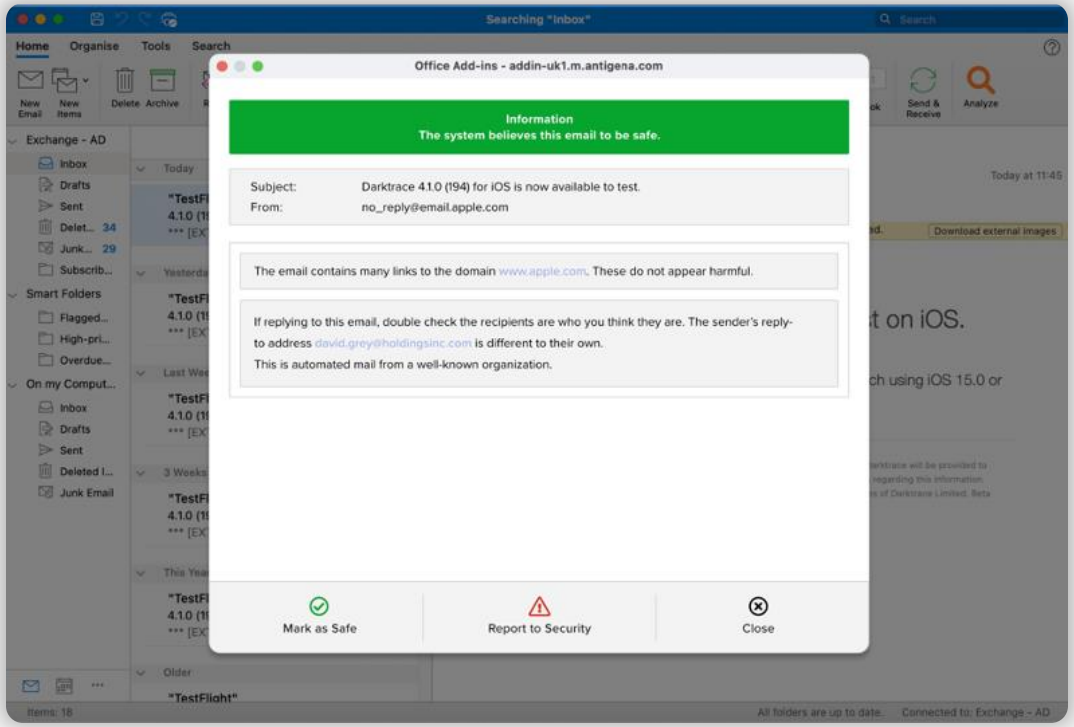
Traditioneller Ansatz
- Angreiferorientierte Daten
- Auf Nutzlasten konzentriert

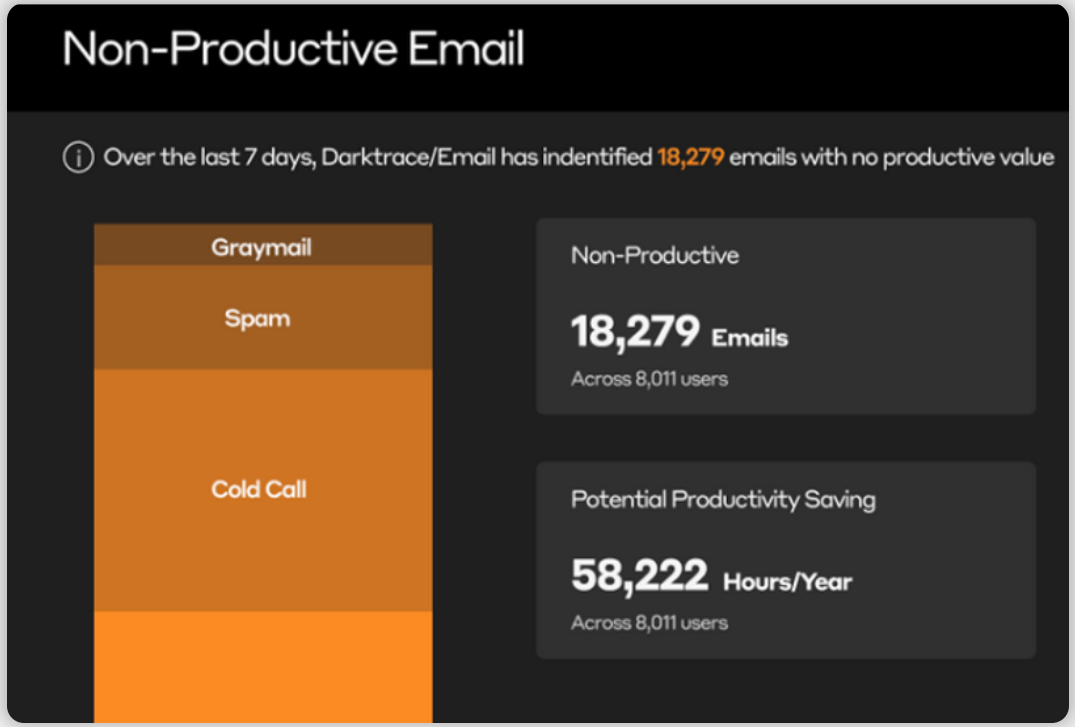


Neuartiger Ansatz
- Unternehmensorientierte Daten
- Fokus auf Nutzer/Verhalten

Phase 2: Interaktion mit dem Endbenutzer

VERBESSERUNG IHRES WORKFLOWS





Phase 2: Interaktion mit dem Endbenutzer

VERBESSERUNG IHRES WORKFLOWS

Endbenutzer

Analysieren

Sicherheitsbewußtsein

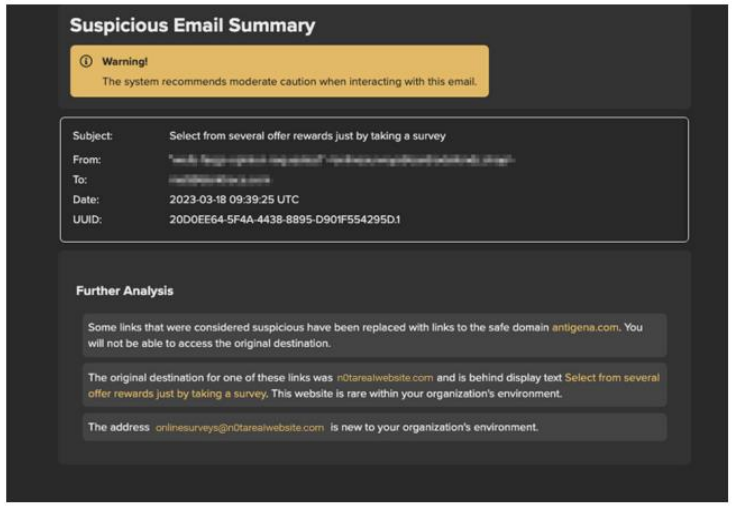
Bericht

Autonome Abhilfe

CYBER AI ANALYST

1

2



1

60 %

weniger gutartige E-Mails werden gemeldet[1]

2

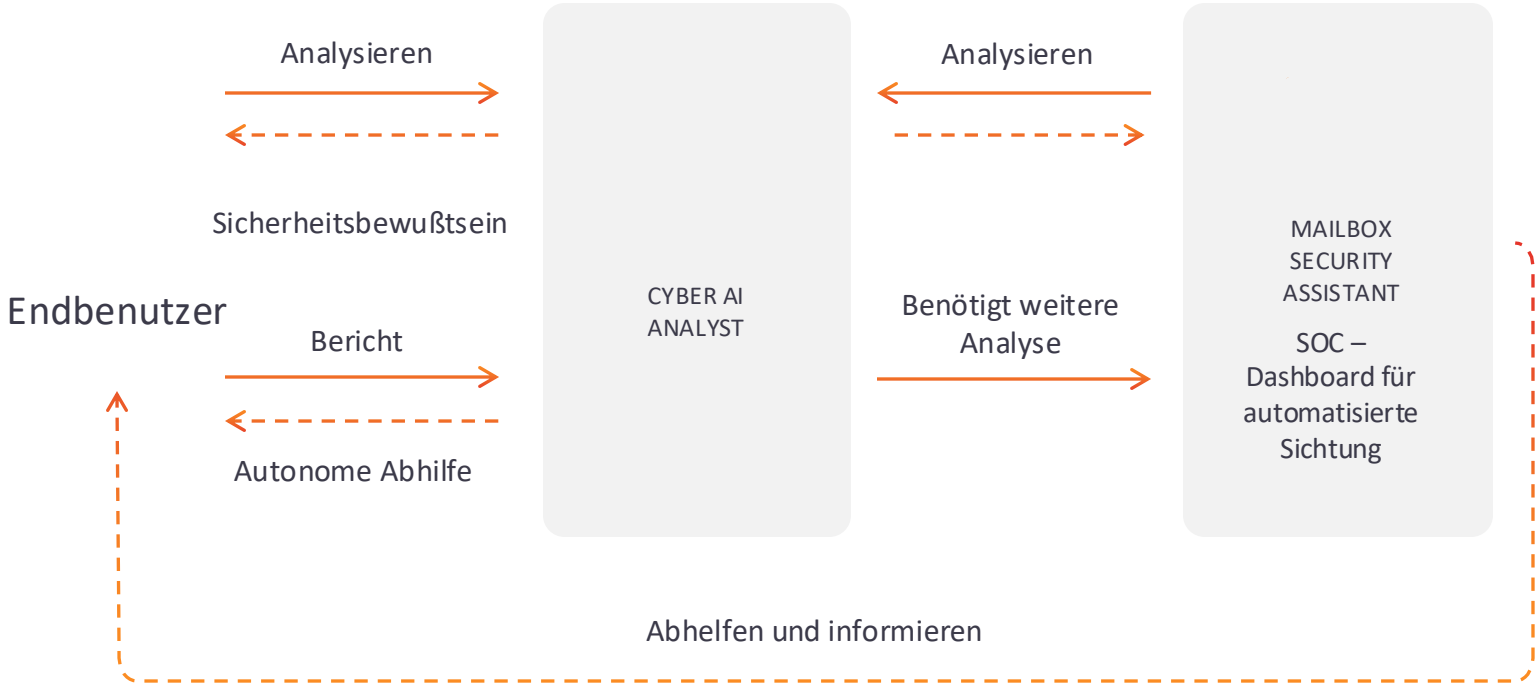
KI-gestützte Triage mit neuer Link-Analyse

20 Mal mehr Kontext[1]

1. Darktrace interne Produktforschung

Phase 3: Mailbox Security Assistant

Beschleunigen Sie die mittlere Reaktionszeit mit **anpassbaren KI-Untersuchunge** und **automatischer Abhilfe**



Sichtung Menge

Mailbox Security Assistant

Sichtung Zeit

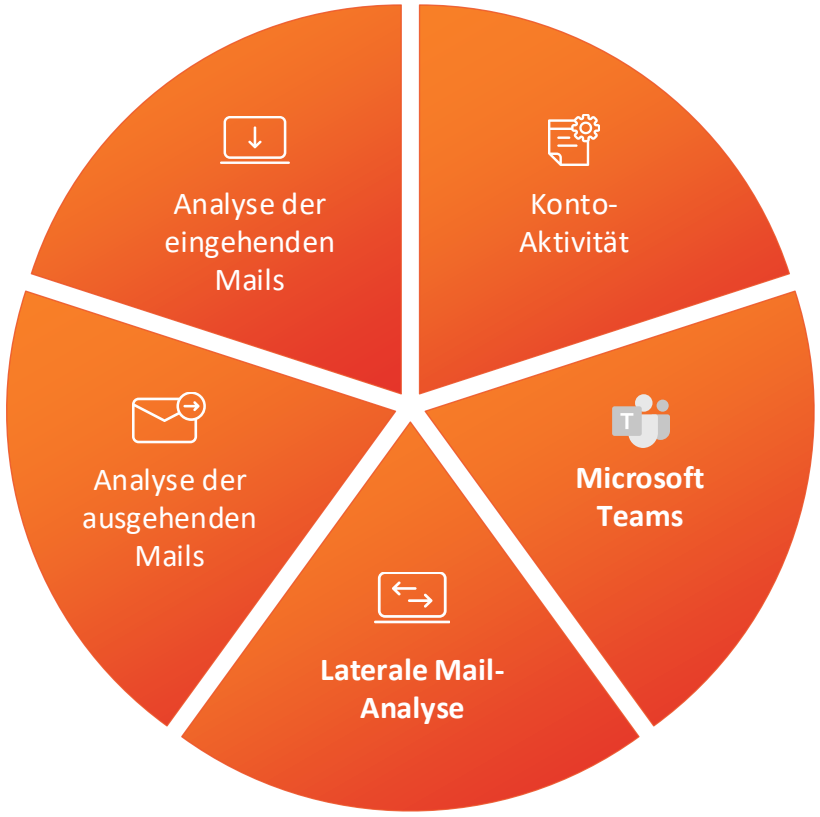
Cyber AI Analyst

Angriffsfläche

Darktrace DMARC

Phase 4: Symptome einer Kompromittierung

VERBESSERUNG IHRES WORKFLOWS



Reduziert die durchschnittliche Zeit bis zur Entdeckung eines angegriffenen Kontos von **über 200 Tagen auf einen Tag**[1]

- Erkennt **frühzeitig Symptome** einer Kontenübernahme oder einer bösartigen Insider-Bedrohung
- Überwacht auf verdächtige **Microsoft Teams** und **laterale Mailaktivitäten**
- Verhaltensanalyse zur Unterbindung von **Angriffen ohne Nutzlast**

1: https://www.ibm.com/reports/data-breach: Kompromittierte Zugangsdaten

DARKTRACE / EMAIL

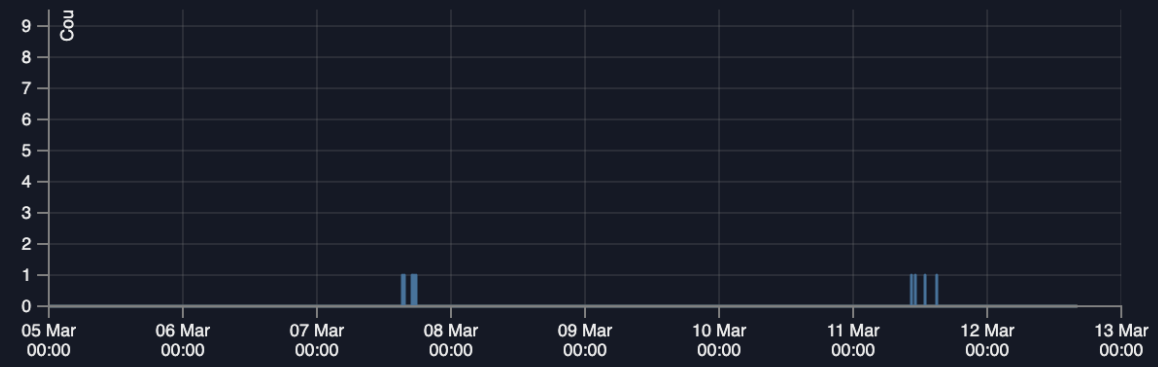
amy.pond@edu1corp.com

search for an email, person, domain or attachment

See

Any Act... | Any Tag... | Flags | End Users | Last 7 Days

0 — 100



amy pond <amy.pond@edu1corp.com>
Data
amy.pond@sharklasers.com
45%
MON MAR 11 2024, 14:58:24

amy pond <amy.pond@edu1corp.com>
Data
amy.pond@sharklasers.com
45%
MON MAR 11 2024, 14:56:27

amy pond <amy.pond@edu1corp.com>
Data
amy.pond@maildrop.cc
30%
MON MAR 11 2024, 14:54:37

Data

Amy Pond <Amy.Pond@edu1corp.com>
To: amy.pond@sharklasers.com

MON MAR 11 2024, 14:58:24

Processed (unread)

- Data Loss
- Low Mailing History
- New Correspondent File Transfer
- Personal Account File Transfer
- Personal Address
- Known Domain Relationship

No Actions Taken

ANOMALY INDICATORS

The user **amy pond** appears to be emailing their own account, **amy.pond@sharklasers.com**.

ASSOCIATION — 1 User

CONTENT

Company Passwords2.zip — 30.3 KiB

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit – ich freue mich auf Ihre Fragen und die weitere Diskussion bei unserem Stand.