

**INTERNET
SECURITY
DAYS 2023**



Herzlich Willkommen zu den Internet Security Days 2023

Prof. Dr. Norbert Pohlmann
Vorstand Ressort IT-Sicherheit, eco e.V.



Cyber-Sicherheit *braucht* → Künstliche Intelligenz

Erhöhung der **Erkennungsrate** von **Angriffen**

- Netzwerk, IT-Endgeräte ...
- adaptive Modelle
- Unterschied: normal und verdächtig ...

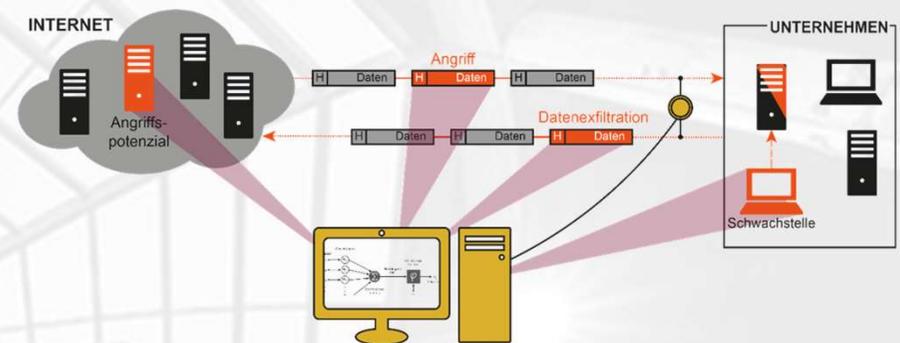
Unterstützung / Entlastung von **Cyber-Sicherheitsexperten**

- Erkennen von **wichtigen** sicherheitsrelevanten Ereignissen (*Priorisierung*)
- **(Teil-)Autonomie** bei Reaktionen ... Erhöhung der Resilienz ...

Verbesserungen von bestehenden **Cyber-Sicherheitslösungen** durch **KI**

- zur Erhöhung der **Wirkung** und **Robustheit**,
z.B.: Risiko-basierte und adaptive Authentifizierung
- um **Schäden** zu **vermeiden** und **Risiken** zu **minimieren!**

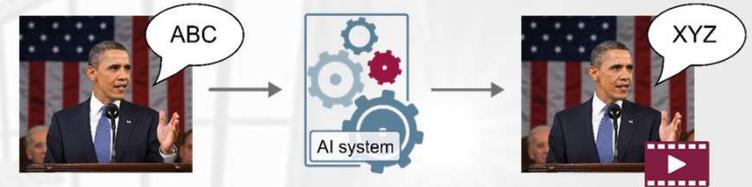
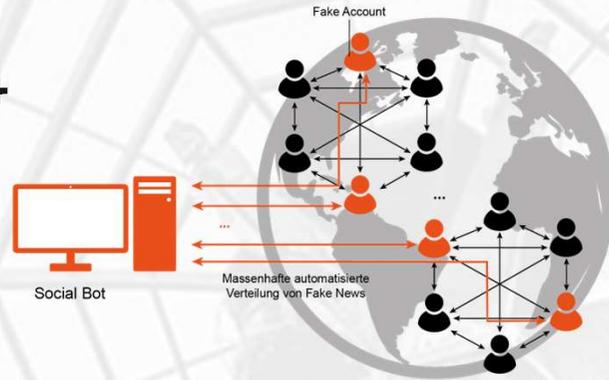
Weitere Bereiche: Erkennung von Malware, Spam, Fake-News, Deep-Fake, usw.
sichere Softwareentwicklung, IT-Forensik, Threat Intelligence ...



ChatBot wie ChatGPT → Gefährdung der Cyber-Sicherheit

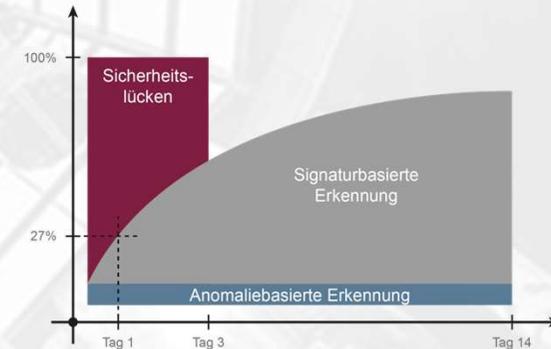
Social Engineering+++

- Spear-Phishing
- Fake News
- Deep Fake



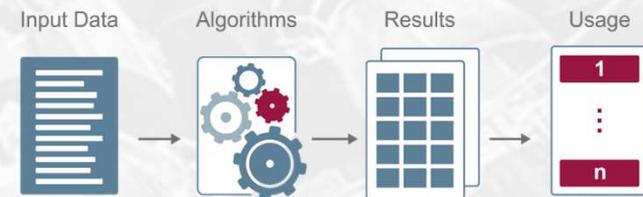
Beschleunigtes Entwickeln von Angriffen

- Polymorphe Malware



Vertrauliche Informationen als Input eines zentralen Dienstes

- Trainingsdaten
- Zusätzliche Angriffsfläche



ChatBot wie ChatGPT

→ Verbesserung der Cyber-Sicherheit

Auswerten von sicherheits-relevanten Informationen

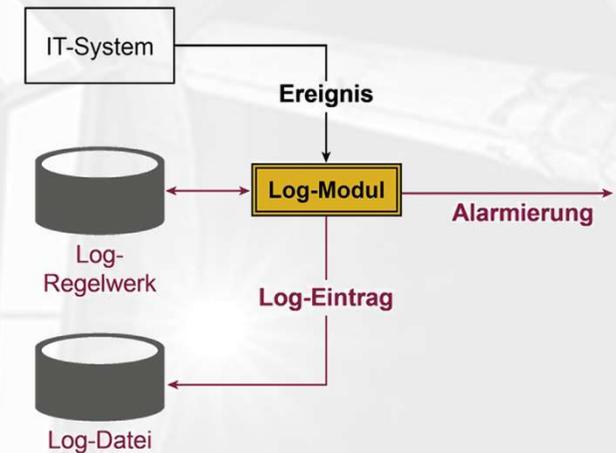
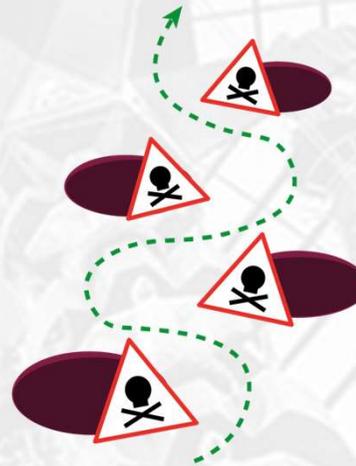
- Zusammenarbeit der Verteidiger

Sicherheit der Software verbessern

- Fixen von Bugs
- Softwareentwicklung

Beschleunigtes Entwickeln von Cyber-Sicherheitsmechanismen

- Fachkräftemangel bewältigen



Themenschwerpunkte 2023



Achieving the State of the Art

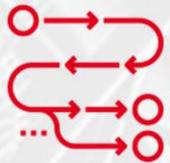
Wie erreicht und hält mein Unternehmen den **Stand der Technik in der IT-Sicherheit**?
Wie **reagieren** Unternehmen professionell **auf Vorfälle** und Angriffe auf die eigene digitale Infrastruktur?



Future Security

Wie verändert sich **IT-Security** im Umfeld immer weiter entwickelnder vernetzter Systeme?
Wie müssen wir uns aufstellen, um technologieunabhängig **Sicherheit** für IT-Strukturen zu **schaffen**?

Themenschwerpunkte 2023



Digital Supply Chain Security

Die Sicherheit der Lieferkette ist für Unternehmen essenziell - nicht nur auf analog!

Wie lassen sich die "**digitalen Wege**" schützen?



Connected Security

IT-Sicherheit endet nicht am eigenen Bildschirm oder am Ausgang des Unternehmens - hier **beginnt** sie!

Wie können interne und externe Netzwerke abgesichert und **Standards** für ganze Branchen etabliert werden?

Platin Partner



Gold Partner



Silber Partner



Ich wünsche uns erfolgreiche ISD 2023

Prof. Dr. **Norbert Pohlmann**
Vorstand Ressort IT-Sicherheit, eco e.V.