



Künstliche Intelligenz

Aktuelle und zukünftige Schadensszenarien für die Cyberversicherung

Prof. Dr. Rainer Böhme

8. Berliner Cyberversicherungstag · FU Berlin · 2. Oktober 2026

POLITICS • 5 MIN READ

Exclusive: US military had close call after using AI for false intelligence report, sources say

SEP 18, 2026 ▾

By  Katie Bo Lillis,  Zachary Cohen

Vergangenheit



Sind KI-Risiken strukturell anders als Cyberrisiken ?

Ja, maschinelles Lernen birgt neue Sicherheitslücken.

Ja, es gibt emergente Eigenschaften !

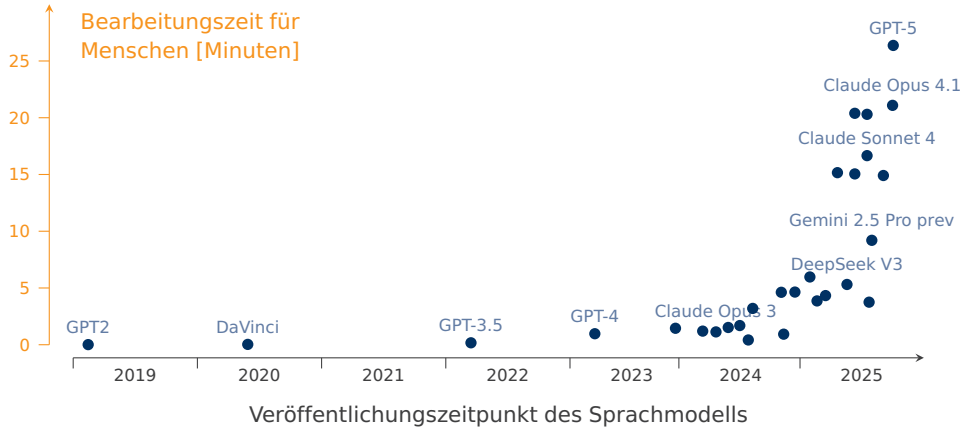
... KI ist indeterministisch, nicht erklärbar; alle bekannten Schutzmaßnahmen sind nutzlos.

Computer und Netzwerke waren schon ohne KI komplex. Cyberrisiken entstanden in Bereichen, die nicht immer deterministisch und oft nicht gut verstanden waren.

Vielleicht hilft uns KI, Cyberrisiken zu reduzieren ?

Fortschritt in KI-gestützter Softwareentwicklung

Aufgaben, die verschiedene Sprachmodelle mit **80 %** Wahrscheinlichkeit lösen können



Kwa et al. Measuring AI Ability to Complete Long Tasks, 2025, <https://arxiv.org/abs/2503.14499>, eigene Darstellung

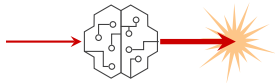
Sind KI-Risiken strukturell anders als Cyberrisiken ?

Bewährte Methode:

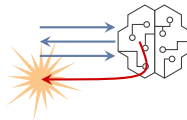
- Modellierung der **Eintrittswahrscheinlichkeit** ← Fokus aus technischer Sicht
- Modellierung der **Schadenhöhe**

Begriffsklärung

Misuse

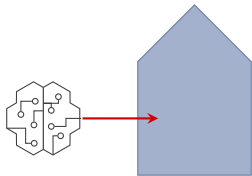


Misalignment

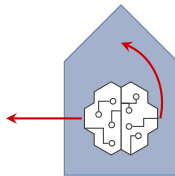


Shah et al. *An Approach to Technical AGI Safety and Security*, Google DeepMind, April 2025, p. 4.

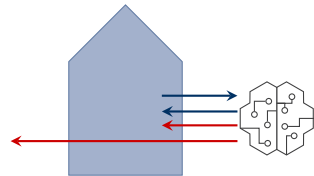
Arten der KI-Risikoexposition



externe KI-Risiken



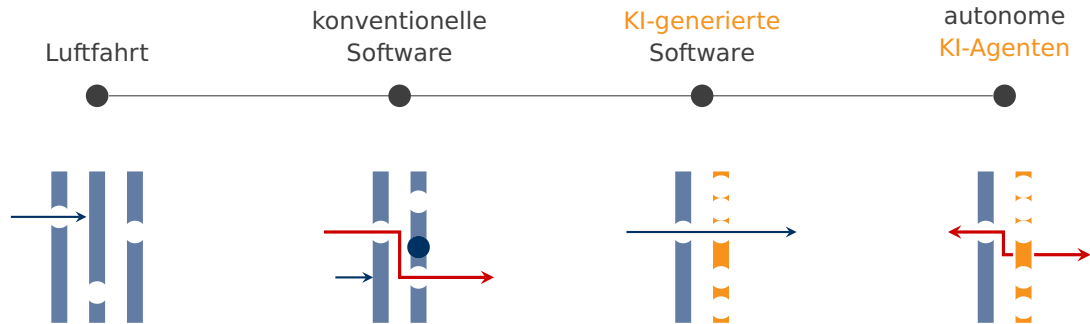
interne KI-Risiken



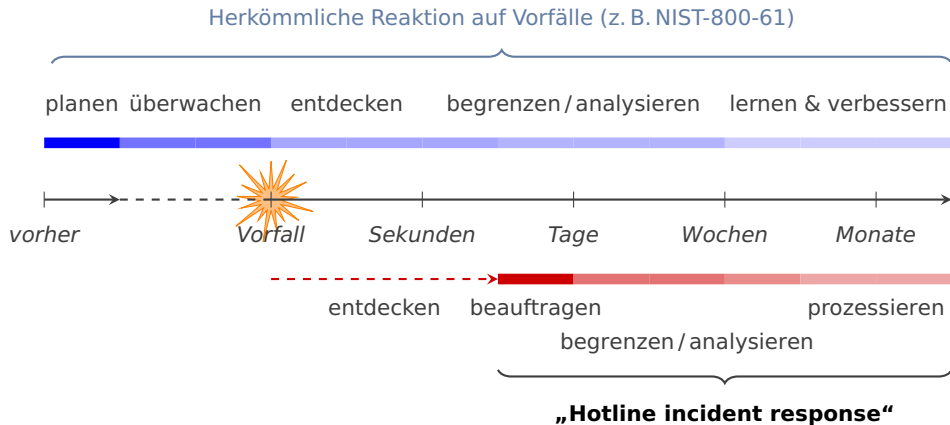
Silent- und
Schatten-KI-
Risiken

Beherrschung von Risiken im Technologieverlauf

(stark vereinfachte Darstellung)



Einfluss von Cyberversicherungen



Woods, D. W. and Böhme, R. Incident Response as a Lawyers' Service. *IEEE Security & Privacy*, **20**, 2 (2022), 68–74.

Ausblick

Forschungs- und Entwicklungsbedarf

- Verständnis von KI-Schwachstellen
- Rolle von KI im Bezug zu konventionellen Software-Schwachstellen
- “*Forensicability*” – Unterstützung der Rekonstruierbarkeit von Schadenereignissen
→ Voraussetzung für die Durchsetzbarkeit differenzierter Policen

Handlungsbedarf

- Prävention wird billiger, Reaktion teurer (bis unmöglich)
- Die Verschiebung des Fokus von Prävention zu Reaktion muss umgekehrt werden.

Gibt es eine Rolle für Versicherer zwischen Selbst- und staatlicher Regulierung?



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Aktuelle und zukünftige Schadensszenarien für die Cyberversicherung

rainer.boehme@uibk.ac.at

8. Berliner Cyberversicherungstag · FU Berlin · 2. Oktober 2026

