



ALTHAMMER
& KILL

Künstliche Intelligenz vom Hype zum Nutzen

*Einsatzmöglichkeiten mit
Datenschutz & IT-Sicherheit
verantwortungsvoll gestalten*

Thomas Althammer, 30.05.2024
Pflegetisch Landeshauptstadt Hannover



1

: Kurz vorgestellt



ALTHAMMER
& KILL

Thomas Althammer

Wirtschaftsinformatiker (Int. MBI)

Externer Datenschutzbeauftragter und
Externer Informationssicherheitsbeauftragter u. a.
im Gesundheits- und Sozialwesen (DSGVO, DSG-EKD, KDG)

Lehrbeauftragter an der Hochschule Hannover
und der Kath. Universität Eichstätt-Ingolstadt

Co-Leiter FINSOZ Fachgruppe IT-Compliance

: Seite 2

2

Kurz vorgestellt

ALTHAMMER
& KILL



Althammer & Kill

Unternehmensberatung mit 45 Mitarbeitenden
(Datenschutzbeauftragte, Juristen, Security-Spezialisten)

gegründet 2014, bundesweit im Einsatz mit
Büros in Hannover, Düsseldorf, Mannheim



3

3

Kurz vorgestellt

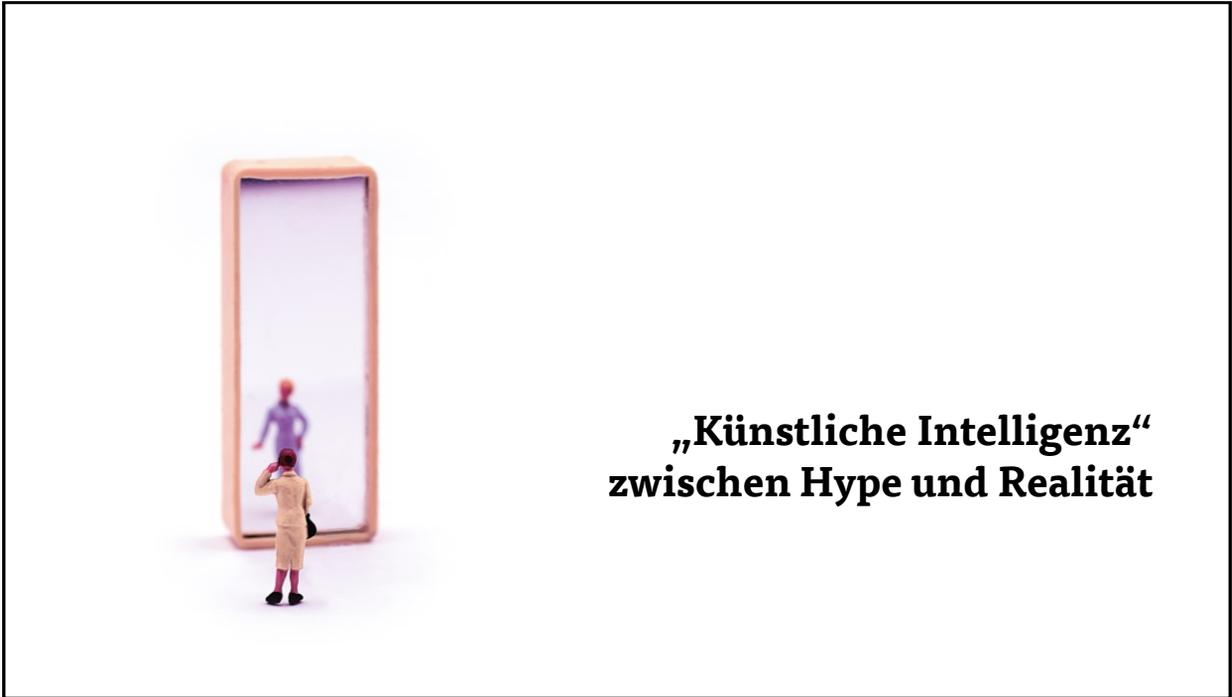
ALTHAMMER
& KILL

Aktuelle Projekte im Umfeld KI

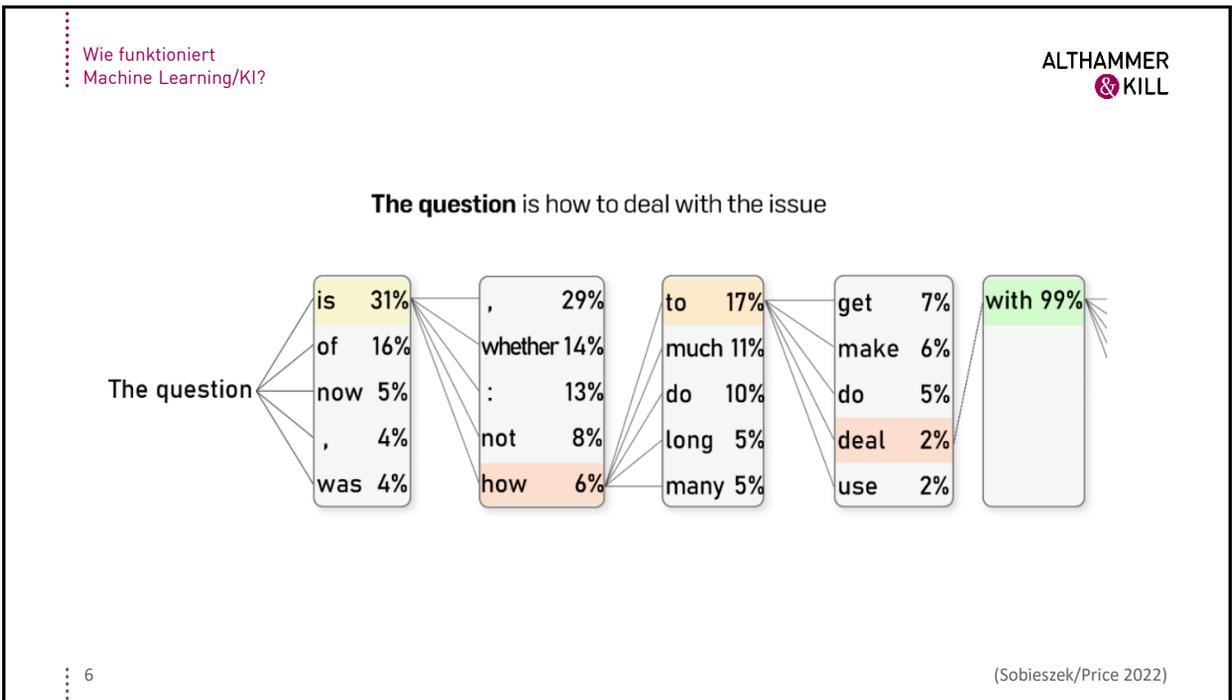
- KI-Einsatz in Projekten datenschutzkonform & IT-sicher gestalten
- Beratung zu Produktentwicklung mit KI-Funktionen, z. B. Apps & Robotik
- Risikobewertung und Datenschutz-Folgenabschätzungen für KI-Lösungen

4

4

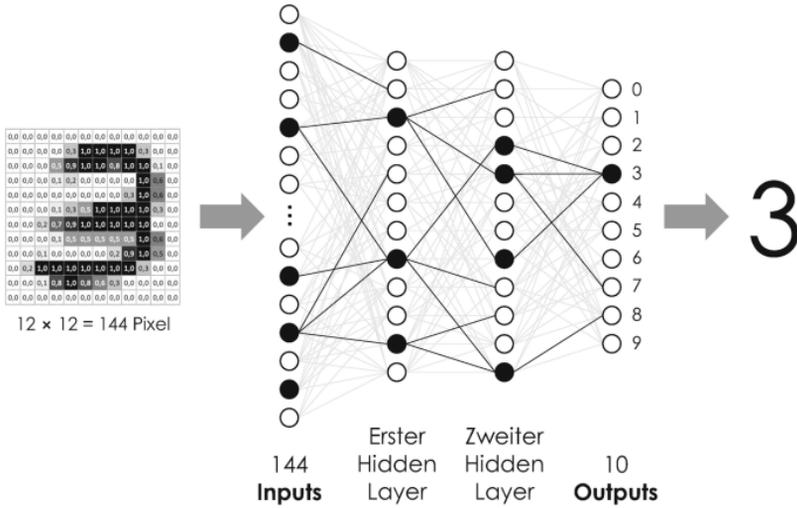


5



6

Wie funktioniert
Machine Learning/KI?



7

(Lang 2023)

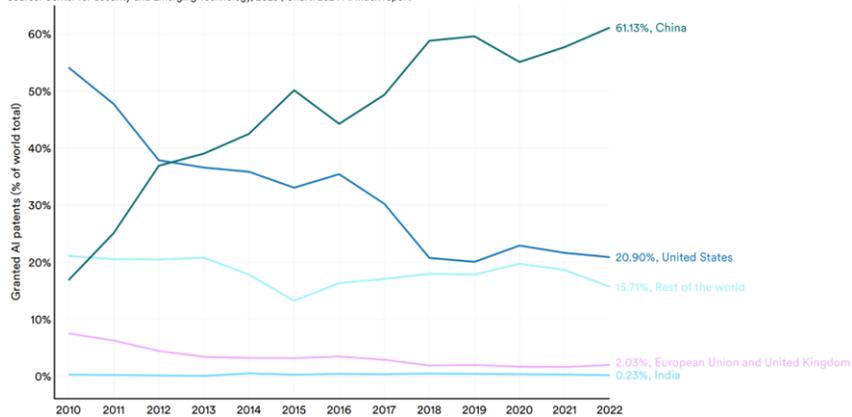
7

Wie funktioniert
Machine Learning/KI?

Wo findet KI-Entwicklung statt?

Granted AI patents (% of world total) by geographic area, 2010–22

Source: Center for Security and Emerging Technology, 2023 | Chart: 2024 AI Index report



8

Quelle: Artificial Intelligence Index Report 2024 (Stanford)

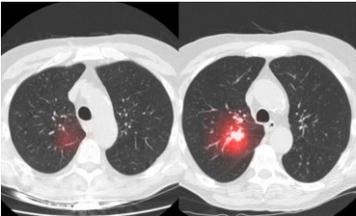
8



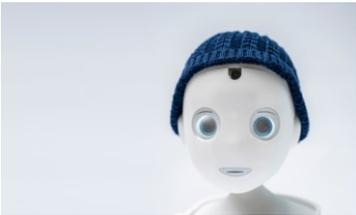
9

ALTHAMMER
& KILL

Anwendungsfälle in der Pflege









Bitte spreche klar und deutlich in die Unterseite des Smartphones.

10

10

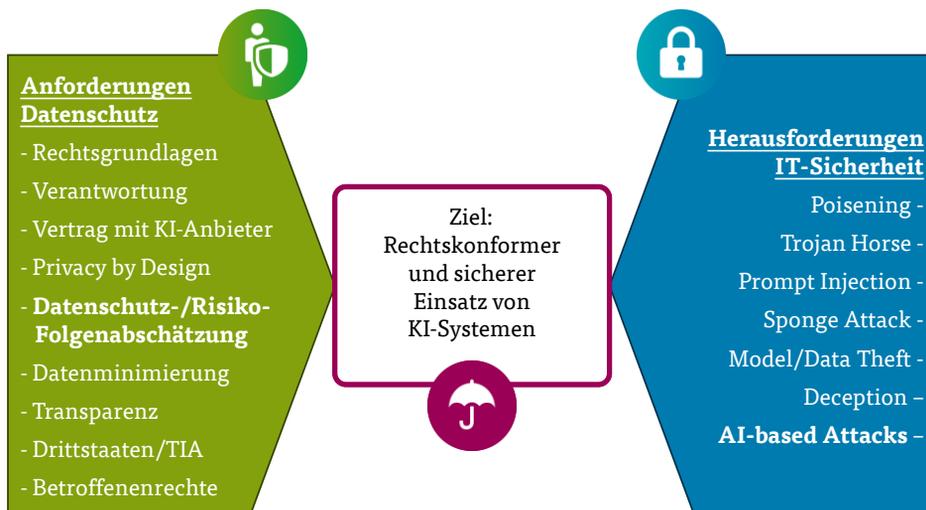
VASA-1: Lifelike Audio-Driven Talking Faces



11

Quelle: <https://www.microsoft.com/en-us/research/project/vasa-1/>

11



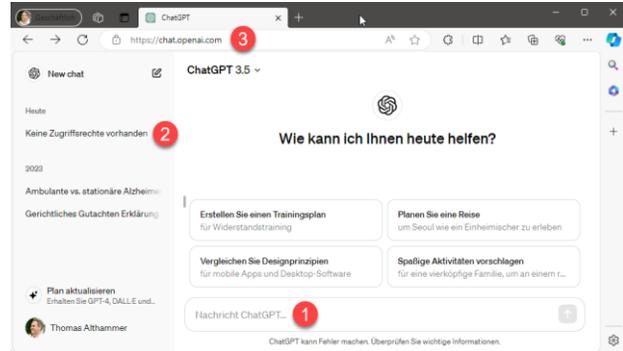
12

12

ChatBots & Datenschutz

Abgesehen von den
„Datenschutz-Basics“:

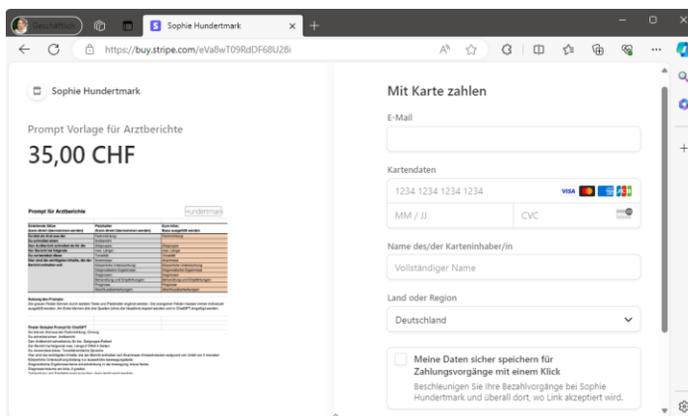
1. Vertrauliches oder personenbezogene Daten im Prompt?
2. Nutzung des Outputs? Lernendes Sprachmodell?
3. Wie sind die Datenströme?



13

13

Prompt-Vorlage: Arztbrief mit ChatGPT



14

Quelle: <https://www.sophiehundertmark.com/chatgpt-und-generative-ai-fuer-arztberichte/>

14

Herausforderung Zugriffsrechte

Unternehmensinterne ChatBots:

- Qualität der Trainingsdaten (Bias, Diskriminierung, Datenschutz, Schutzrechte Dritter)
- Überprüfung von Prompts - wie Zugriffsrechte handhaben?
- Bewertung und Überprüfung der Ausgabe in Hinblick auf Berechtigung, Korrektheit, etc.



: 15

15

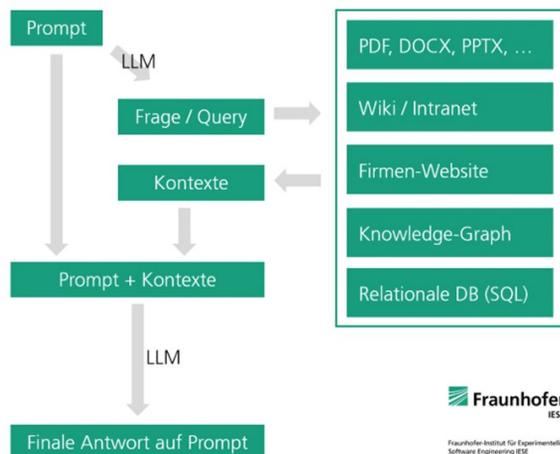
Lücken füllen

Grounding

Prompt wird Kontext gegeben, Zugriff auf Daten und Quellen, Callbacks für Rückfragen

Retrieval-Augmented Generation

Einfügen relevanter Fakten aus externen Datenquellen/Dokumenten

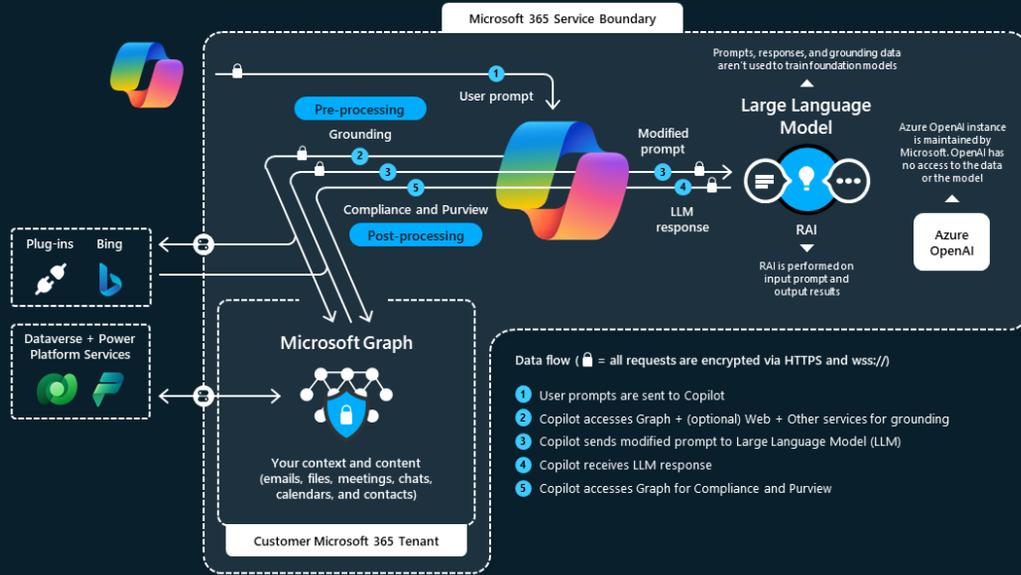


: 16

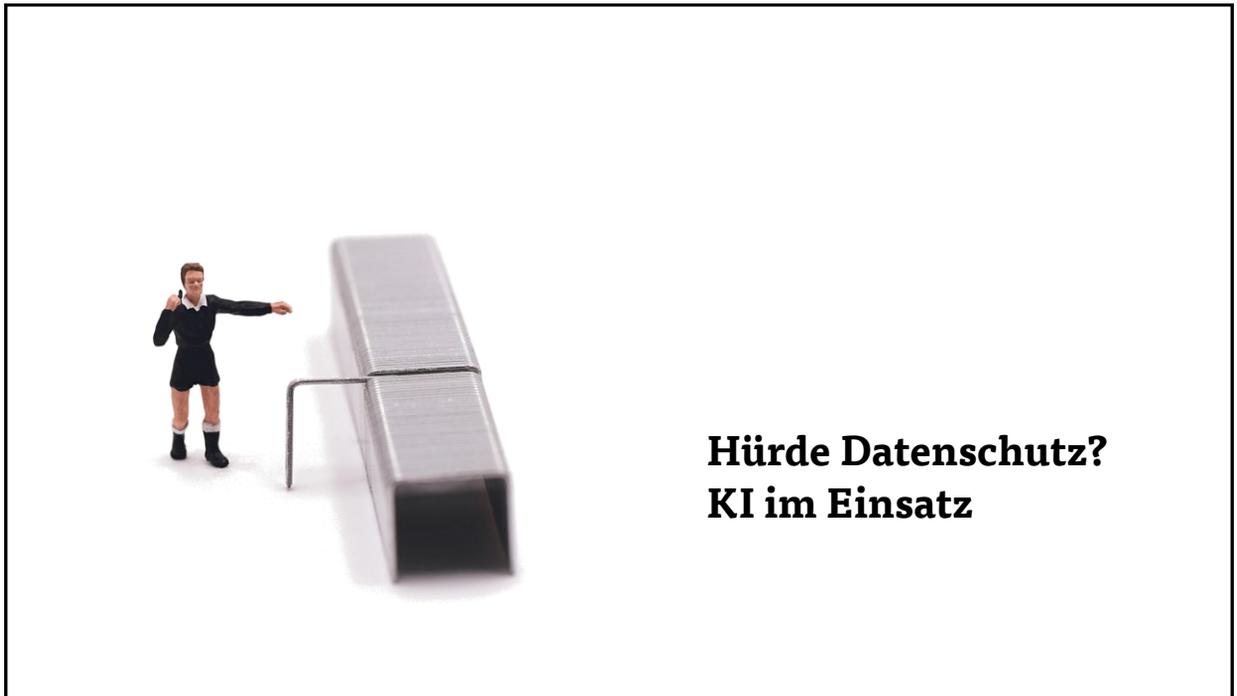
Quelle: <https://www.iese.fraunhofer.de/blog/retrieval-augmented-generation-rag>

16

Microsoft Copilot for Microsoft 365 architecture



17



18

Datenschutz bei Copilot und Azure

	ChatGPT Free/Plus EU-TermsOfUse	ChatGPT Team/Enterprise/API Business-Terms	Copilot Copilot Pro TermsOfUse	Copilot für Microsoft 365 MS-DPA
Auftragsverarbeitung (Abschluss DPA möglich?)	🚫 nicht verfügbar	✅ DPA vorhanden	🚫 nicht verfügbar	✅ vorhanden
Nutzung mit personenbezogenen Daten	🚫 nein	✅ möglich	🚫 nein	✅ möglich
Nutzung mit vertraulichen Daten	🚫 nein	⚠ teilweise	🚫 nein	✅ über Vereinbarung
Ausschluss Eigeninteressen Anbieter (Training, Optimierung)	⚠ nein/teilweise	✅	🚫 nein/unklar	✅
Einsatz im Gesundheitswesen	🚫 nicht empfohlen	✅ möglich	🚫 nicht empfohlen	✅ möglich

19

Stand 04/2024; Quellen u. a. VISCHER, Hunger/Rosenthal

19

Aufgaben Datenschutz bei Einsatz von KI

Voraussetzungen



- Zweck?
- Nutzung Lokal, Hosting, Cloud
- Rechtsgrundlage
- Richtlinien
- Sensibilisierung und Schulung

Anbieter & Lösung



- Eignung
- Sitz/Rechtsrahmen, Datenströme
- Nutzungsbedingungen
- Auftragsverarbeitung bzw. Joint Controllership
- Erlaubter Nutzungsumfang (privat/beruflich/vertraulich)
- Qualität des KI-Modells (Herkunft der Trainingsdaten)
- Eigene Zwecke des Anbieters (Training, Verbesserung?)

Betrieb & Einsatz



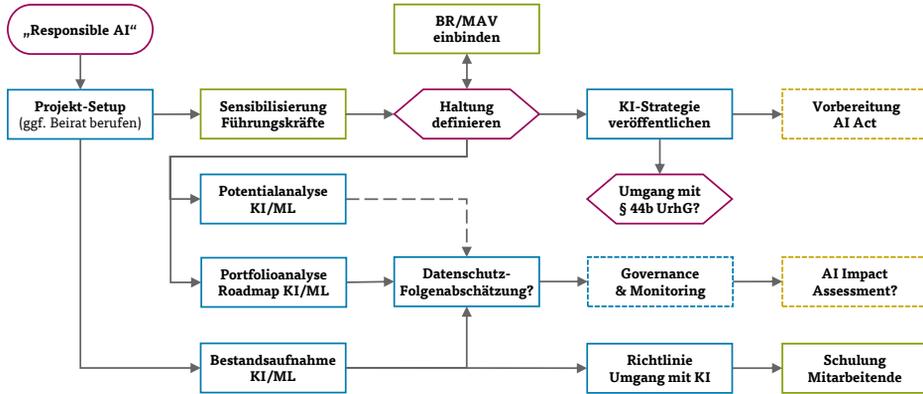
- Dokumentation (Verarbeitung und KI-Verfahren)
- Betroffenenrechte (z. B. Auskunft, Widerspruch)
- Datenschutz-Folgenabschätzung
- Risiko-Bewertung AI-Act
- Prozesse, Umgang mit Vorfällen
- Richtigkeit Output

20

20



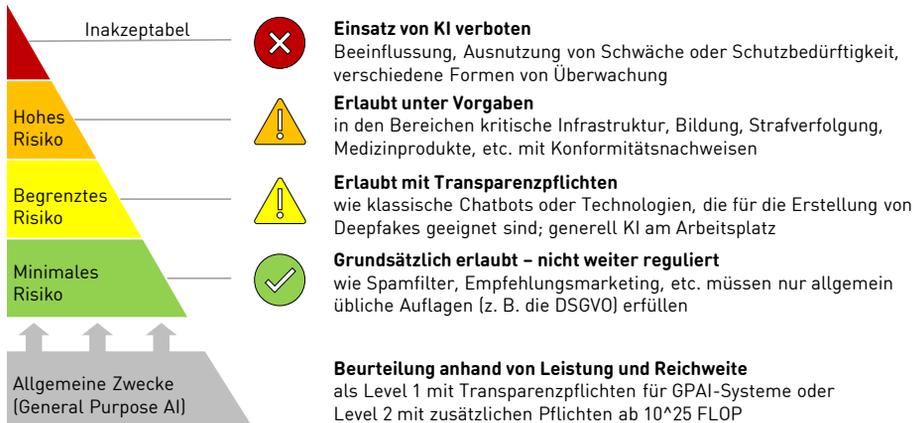
Projektskizze KI in der Pflege



21

21

Risikostufen AI Act



23

Stand Gesetzgebungsverfahren 04/2024

23

Studie KI in der Sozialwirtschaft



24

Praxistage Datenschutz & Informationssicherheit

Aktuelle Entwicklungen und relevante Fakten zu NIS-2, KI und IT-Recht im Kontext von Gesundheits- und Sozialwesen, Kirche & Non-Profits



04.-06.09.2024
Paderborn

Speaker u. a.:

Prof. Dr. Sabina Jeschke
CEO KI Park e.V.

Felix Neumann
Artikel91.eu

Michael Jacob
Datenschutz-beauftragter
EKD

Manuel Atug
Gründer unabhängige
AG KRITIS

Prof. Helmut Kreidenweis
Katholische Universität
Eichstätt-Ingolstadt



25



ALTHAMMER
& KILL

Vielen Dank!

*Bleiben Sie mit uns
in Verbindung...*



Thomas Althammer
+49 511 330603-10
ta@althammer-kill.de

26

ALTHAMMER
& KILL

Bildnachweis und Disclaimer



Hinweis und Nutzungsrechte

© Althammer & Kill GmbH & Co. KG – Alle Rechte vorbehalten.

Diese Präsentation wurde nach bestem Wissen anhand des zum Zeitpunkt der Erstellung geltenden Rechtsstandes erstellt. Es wird kein Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit erhoben. Die Überlassung der Präsentation erfolgt nur für den internen Gebrauch des Empfängers. Weitergabe oder Veröffentlichung sind nur mit ausdrücklicher vorheriger Zustimmung von Althammer & Kill erlaubt.

Wir verwenden Bilder und Grafiken von:
www.miniansichten.de, www.pixabay.de und www.unsplash.com

27

27