

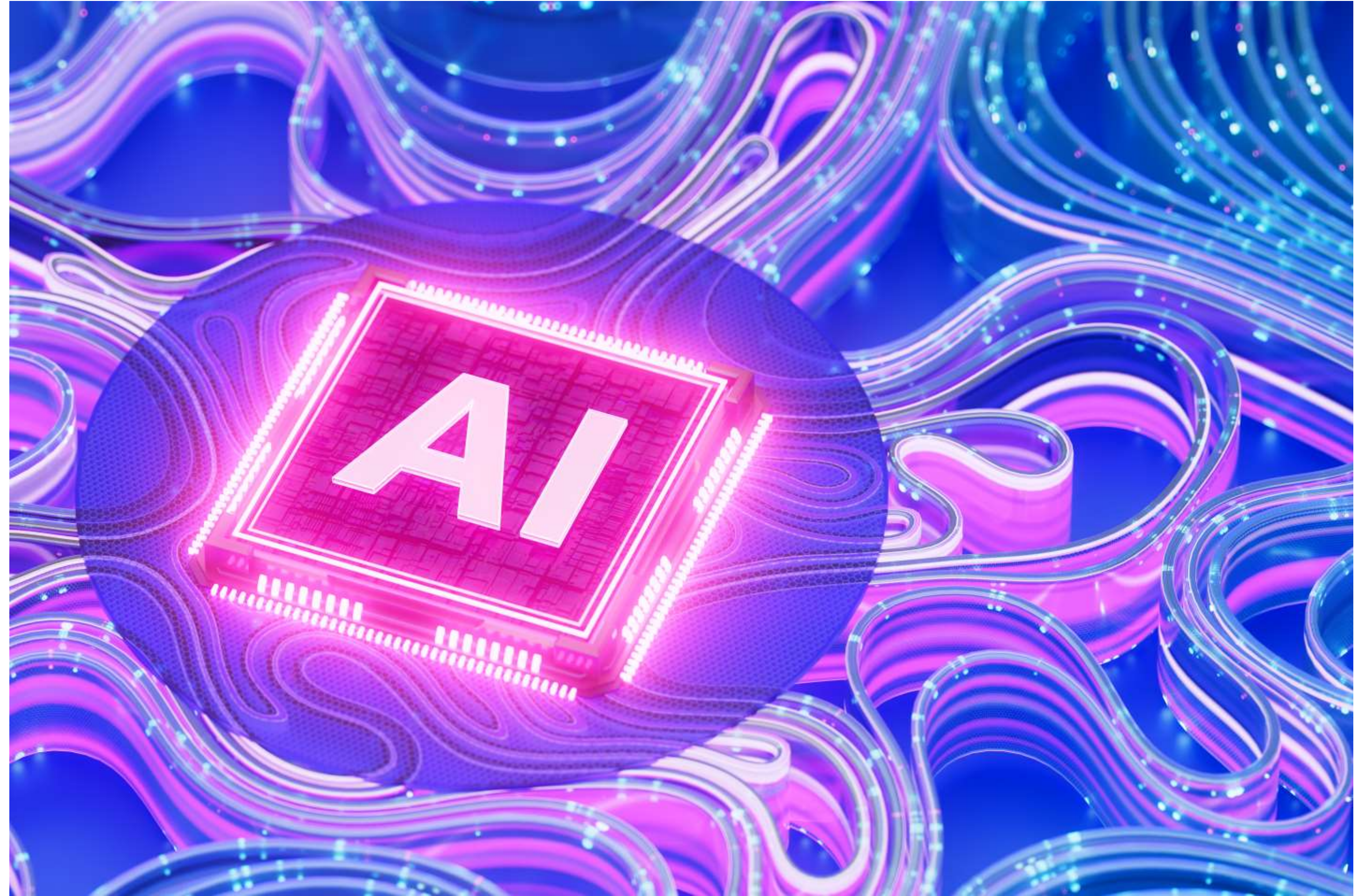
Gamechanger AI im Identity und Access Management

[Eike Goebel](#) - Sales Engineer IAM
[Lars Thiemann](#) - Sales Engineer IAM

Halle 7a | Stand 405



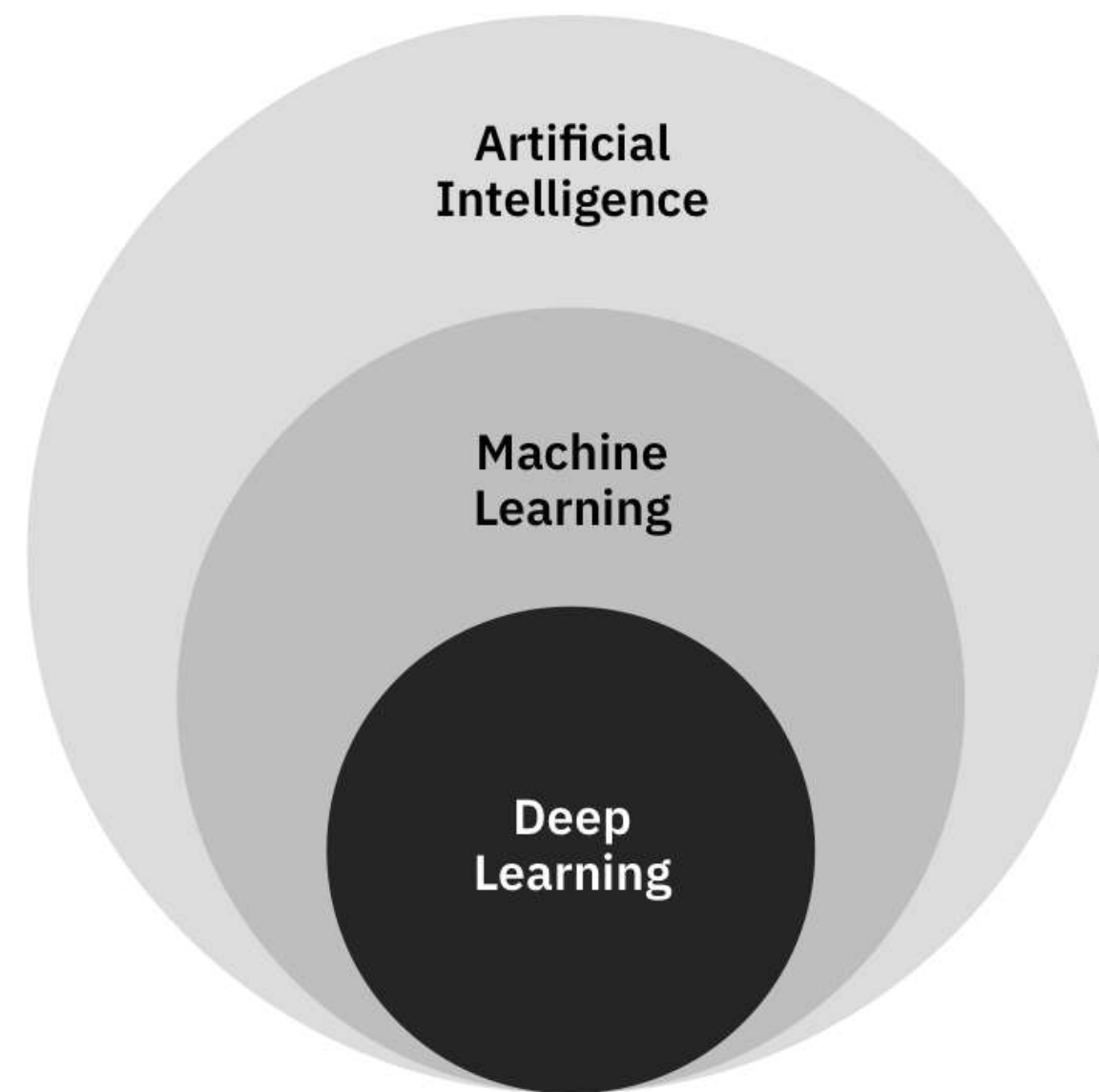
Was ist überhaupt AI?



Definition AI/KI

Jedes System, das menschliche Intelligenz und Denkprozesse simulieren kann, verfügt über „künstliche Intelligenz“ (KI).

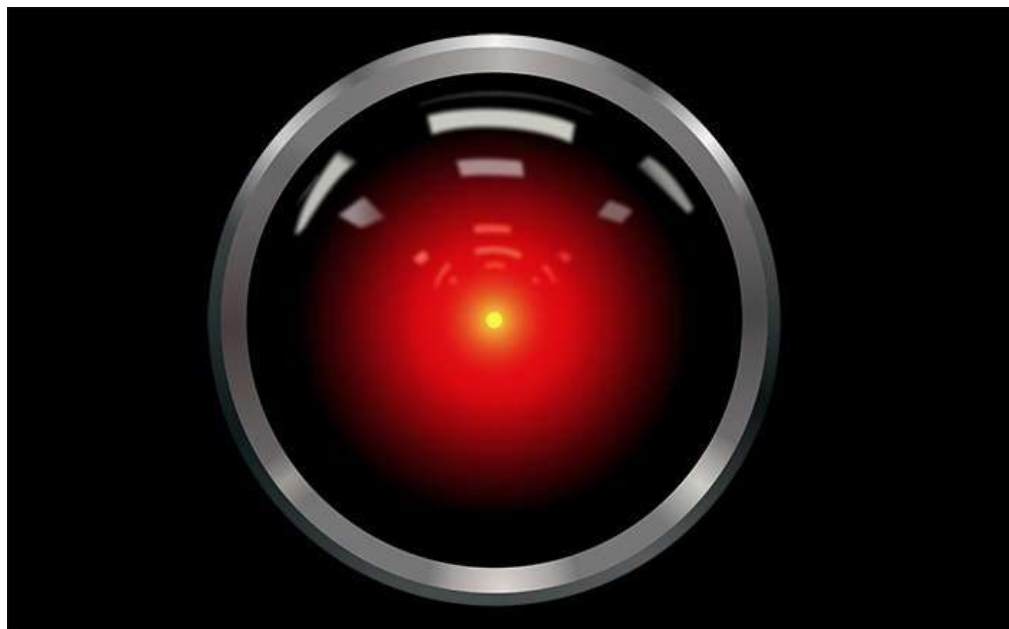
- IBM, 2024 -



Gartner definiert künstliche Intelligenz (KI) als die Anwendung fortschrittlicher, logikbasierter Analysetechniken, einschließlich **Machine Learning (ML)**, um Ereignisse zu interpretieren, Entscheidungen zu unterstützen und zu automatisieren und daraus Maßnahmen zu ergreifen. Diese Definition entspricht dem aktuellen **neuesten Stand der KI-Technologien** sowie ihrer Fähigkeiten und berücksichtigt, dass KI heute im Allgemeinen eine probabilistische Analyse beinhaltet.

- Gartner, 2024 -

Definition AI/KI



watsonx



DALL-E 3

```
Welcome to
EEEEEE LL      IIII ZZZZZZZ AAAAA
EE      LL      II      ZZ  AA  AA
EEEEEE LL      II      ZZZ  AAAAAA
EE      LL      II      ZZ  AA  AA
EEEEEE LLLLLL IIII ZZZZZZZ AA  AA

Eliza is a mock Rogerian psychotherapist.
The original program was described by Joseph Weizenbaum in 1966.
This implementation by Norbert Landsteiner 2005.

ELIZA: Is something troubling you ?
YOU:  Men are all alike.
ELIZA: What is the connection, do you suppose ?
YOU:  They're always bugging us about something or other.
ELIZA: Can you think of a specific example ?
YOU:  Well, my boyfriend made me come here.
ELIZA: Is it important to you that your boyfriend made you come here ?
YOU:  He says I'm depressed much of the time.
ELIZA: I am sorry to hear that you are depressed.
YOU:  It's true. I am unhappy.
ELIZA: Can you explain what made you unhappy ?
YOU:  █
```


Verschiedene Formen von AI

AGI

Artificial General
Intelligence

- Intelligenz eines hypothetischen Computerprogramms, welches die Fähigkeit besitzt, jede intellektuelle Aufgabe zu verstehen oder zu lernen, die ein Mensch ausführen kann
- hochautonom
- C-3PO, R2-D2, Hall9000, GLaDOS

-> Artificial
superintelligence (ASI)

-> Artificial consciousness

ANI

Artificial Narrow
Intelligence

- Einzige heute existierende AI
- ist zielgerichtet, für die Ausführung einzelner Aufgaben konzipiert
- ist sehr intelligent bei der Ausführung der spezifischen Aufgabe, für die sie programmiert wurde
- simuliert menschliches Verhalten auf der Grundlage einer engen Palette von Parametern und Kontexten
- LLM, WatsonX, ChatGPT

ML

Machine Learning

- Maschinelles Lernen
- Deep Learning
- neuronale Netze
- Grundlagentechnik für jede Art von AI
- Von Lerndaten wird verallgemeinert
- Modelle werden immer feiner trainiert
- Wenig hilfreich bei Anfragen außerhalb der Trainingsdaten
- Halluzination

Was ist überhaupt IAM / IGA / PAM?

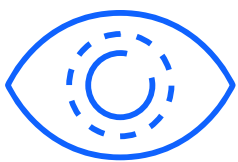


Wo kann ANI der Gamechanger im Identity und Access Management sein?

Use Case #1

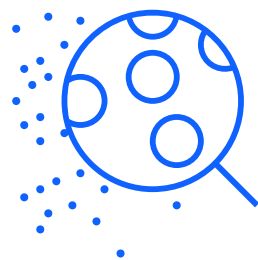
Adaptive Authentifizierung / Risk-based Authentication

Anomalieerkennung und Bedrohungsanalyse



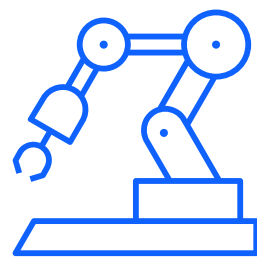
Use Case #2

Zugriffsrecht-Optimierung



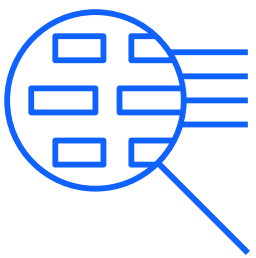
Use Case #3

Automatisierte Zugriffsentscheidungen



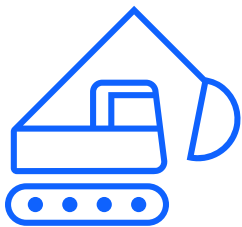
Use Case #4

UBA / Optical Character Recognition



Use Case #5

Role Mining / SoD Analyse / Blindspot Erkennung



Use Case #6

Personalisierte Benutzererfahrung / Sanity Check für Eingaben / Custom Reports (Spracheingabe) / ChatBot :P



Risiken von ANI im Identity und Access Management



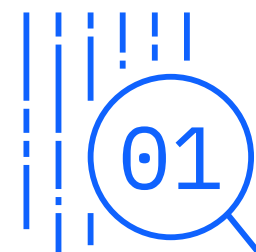
Risiko #1

Fehlende Transparenz und Erklärbarkeit



Risiko #2

Manipulation und Angriffe auf ANI-Modelle / Fehlentscheidungen



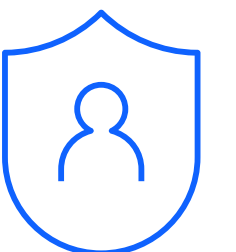
Risiko #3

Abhängigkeit von fehlerhaften oder voreingenommenen Daten / Ethik und Diskriminierung

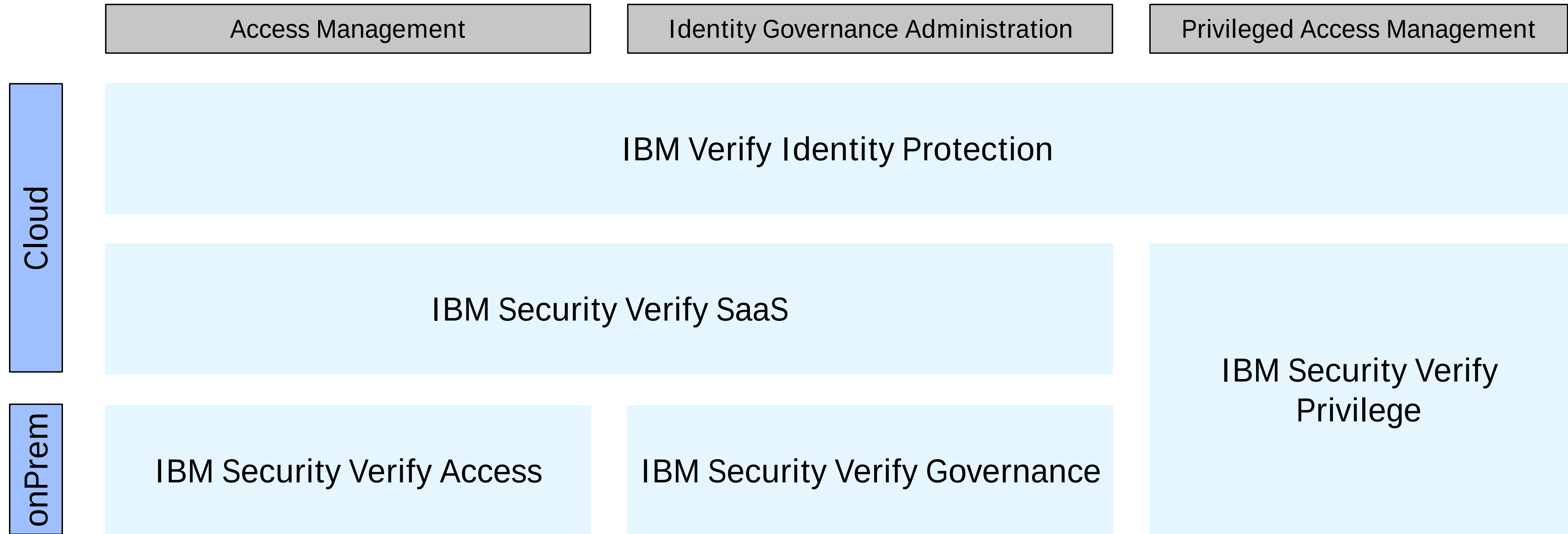


Risiko #4

Datenschutzbedenken



Wo nutzt IBM heute schon ANI im Identity und Access Management?



So erreichen Sie uns:



Lars Thiemann
IAM Technical Specialist
Lars.Thiemann1@ibm.com
+49 173 6029123



Eike Goebel
IAM Technical Specialist
eike.goebel@de.ibm.com
+49 172 2650631



Oder hier:
Halle 7a | Stand 405

