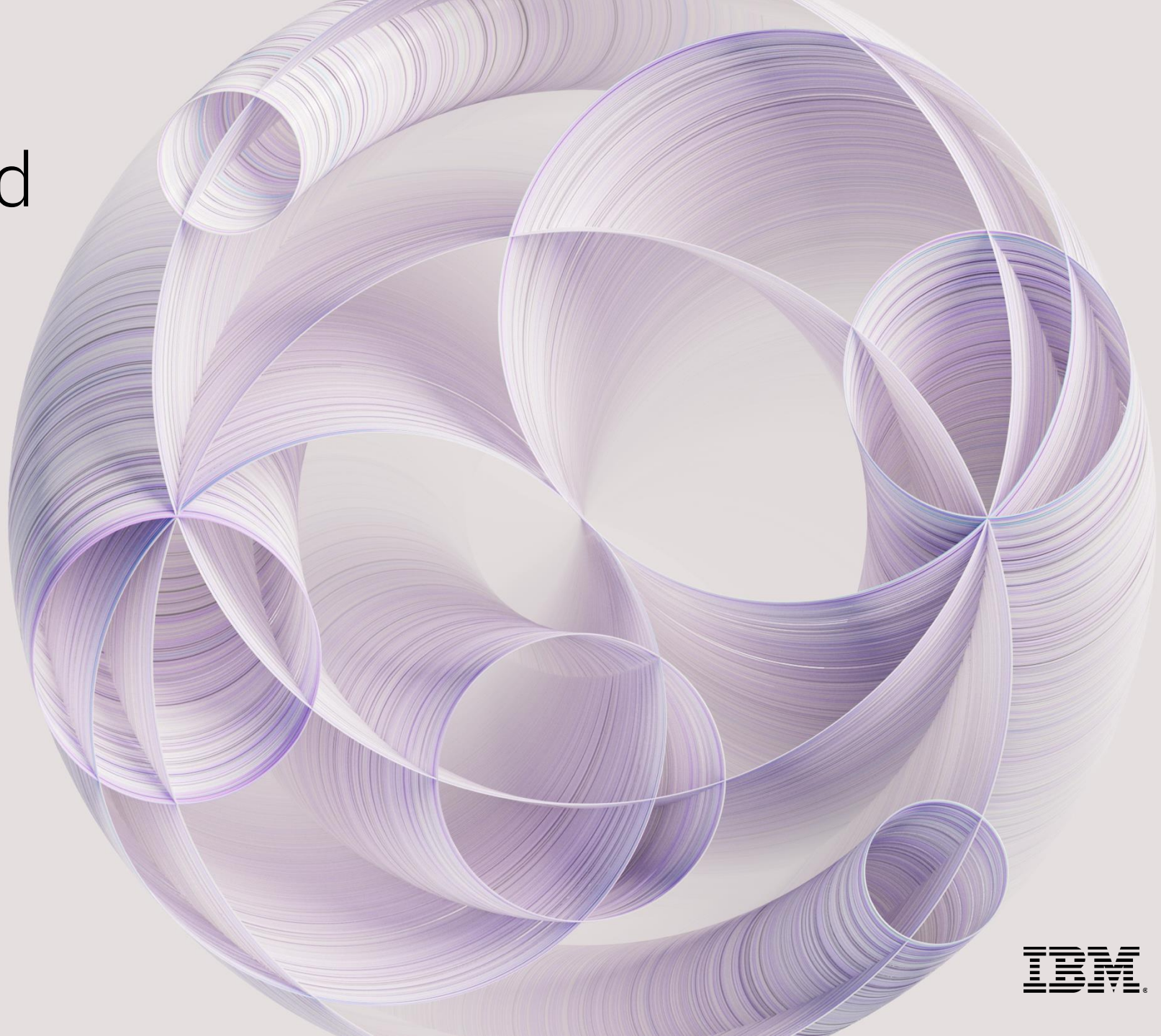


Souveräne KI, KI Governance und KI in Aktion

—

Matthias Biniok
Head of IBM Client Engineering DACH



Bis 2030 fehlen weltweit
85 Millionen Fachkräfte.

Die regelbasierte Weltordnung
gerät unter Druck.

Geoökonomische Konflikte und
Cyberisiken nehmen spürbar zu.

Fachkräftemangel, Effizienz- und Kostendruck

Digitalisierung ist unverzichtbar

25% kürzere Bearbeitungszeit durch den Einsatz von KI-Tools¹

12% mehr erledigte Aufgaben bei Nutzung von KI-Unterstützung¹

40% höhere Qualität bei Arbeiten, abgeschlossen mit KI-Tools²

72%

von weltweit führenden CEOs sehen generative KI als zentralen Wettbewerbsvorteil

Aber nur, wenn sie verlässlich ist

Vertrauen und Sicherheit

Digitale Souveränität

Compliance



Autarke Lösungen, unabhängig von geopolitischen Entwicklungen



GenAI in Unternehmen und im öffentlichen Sektor

Zu gut, um wahr zu sein?

“Wir können der KI nicht vertrauen.”

“Das wird nicht konform sein.”

“Ich brauche volle Datenkontrolle.”

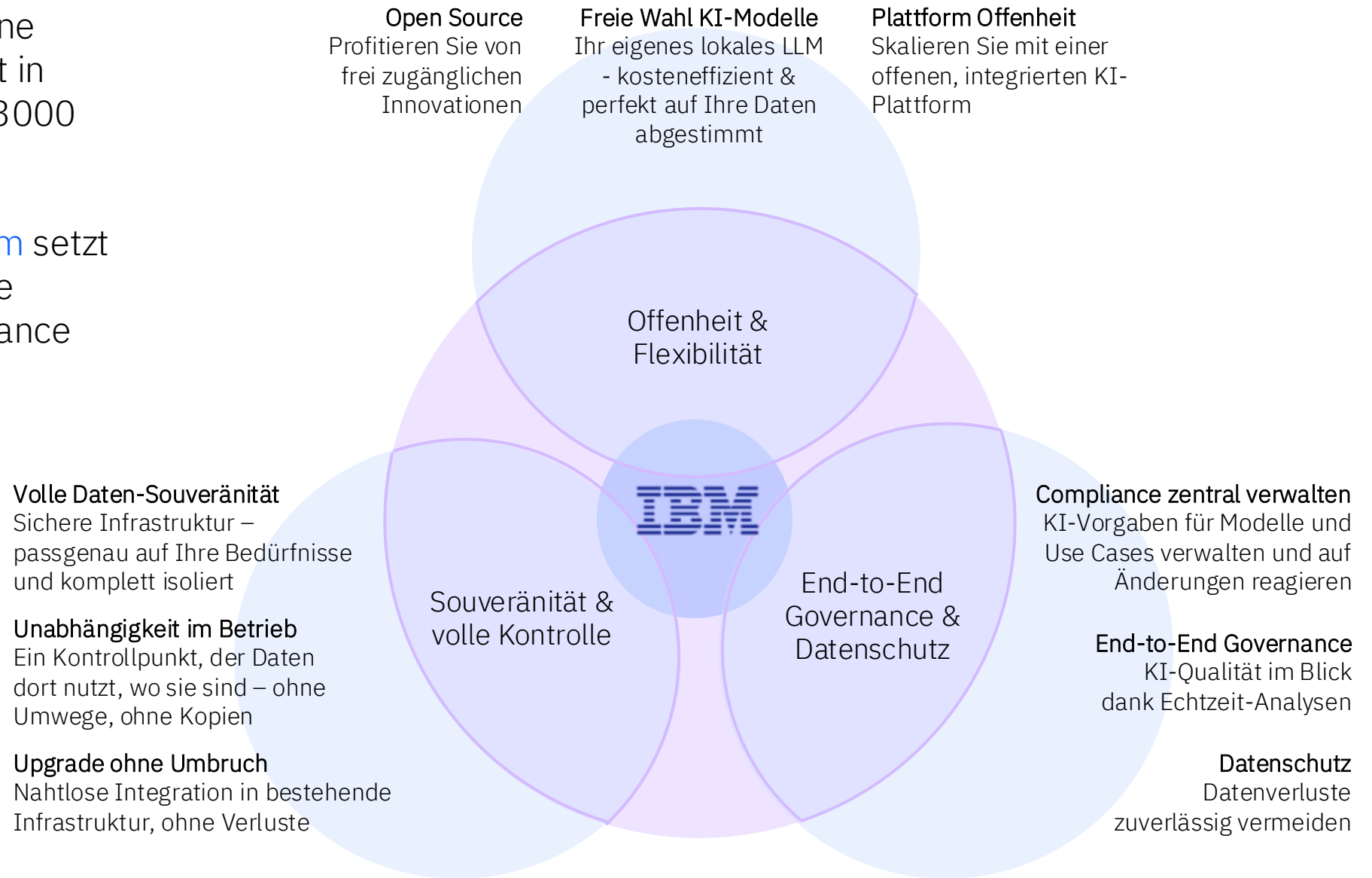
“Vendor lock-in ist keine Option.”

Können KI-gestützte Lösungen zu 100%
offen, sicher und vertrauenswürdig sein?



Für andere neu, für IBM seit über 110 Jahren Prinzip:
Vertrauenswürdige, souveräne Technologie – tief verwurzelt in Europa, im Einsatz bei über 3000 Behörden und Unternehmen

IBM's souveräne KI-Plattform setzt auf offene Standards, flexible Infrastruktur und KI-Governance



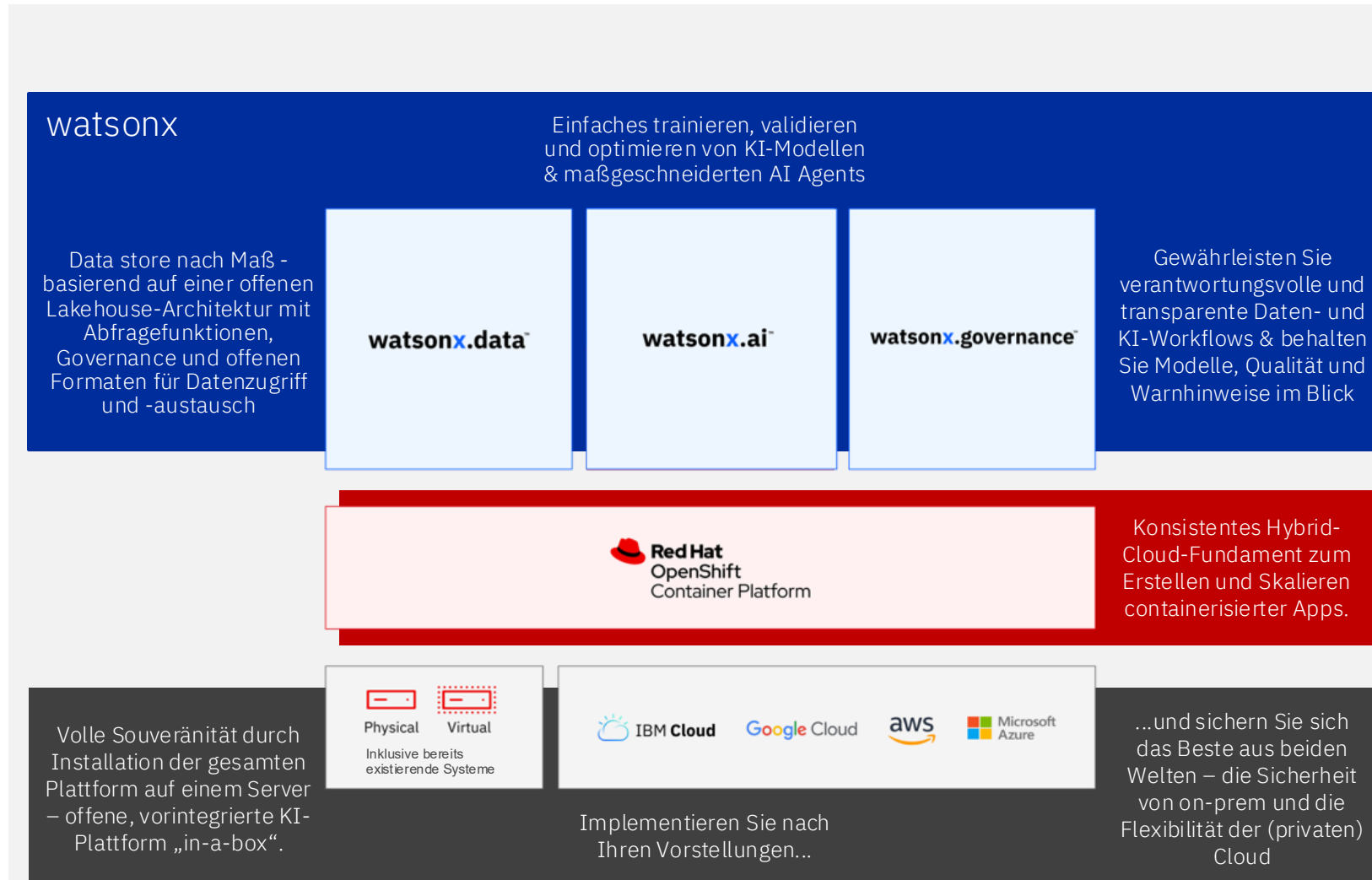
Offenheit und Flexibilität



Ihre Anforderungen im Fokus

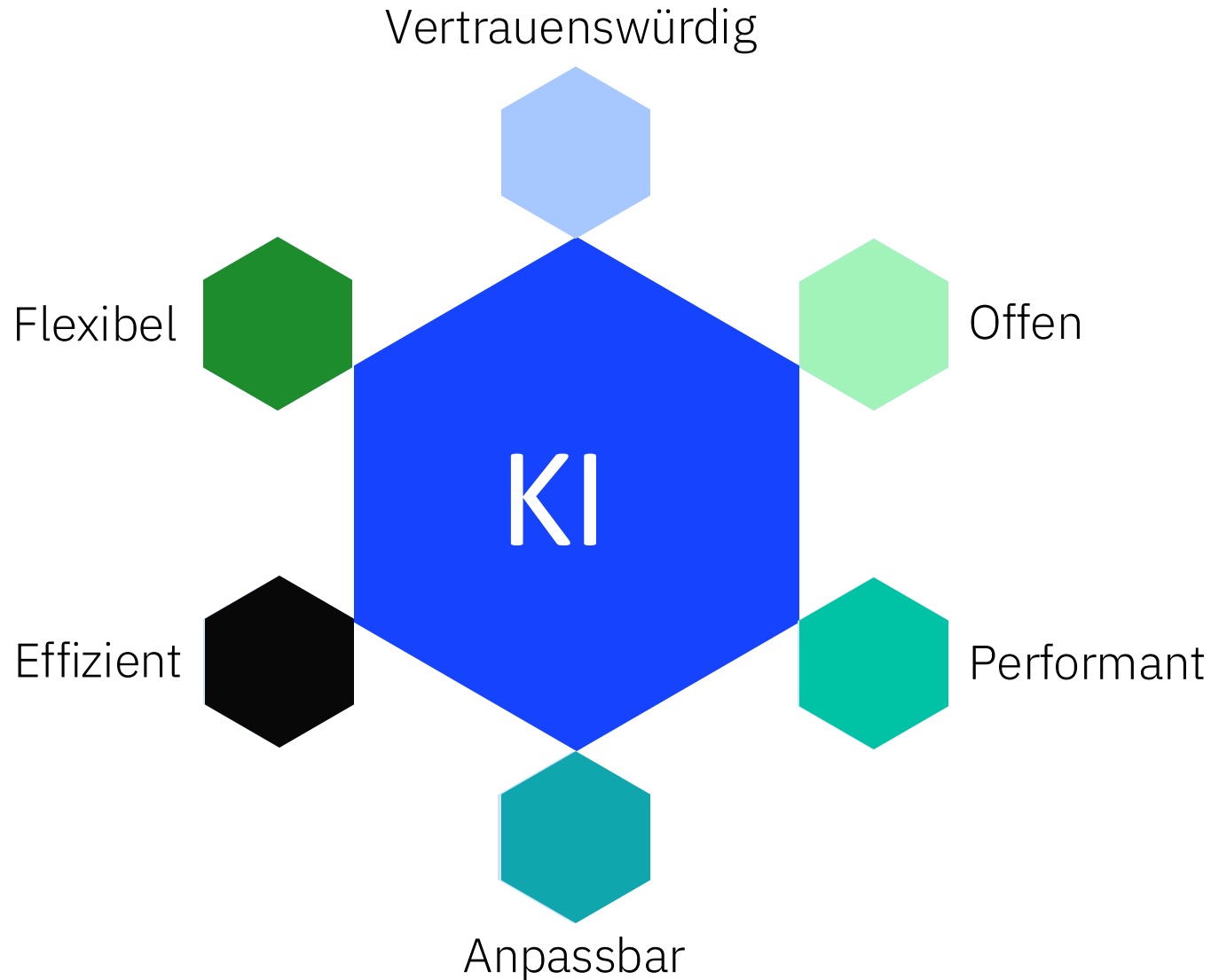
Nutzen Sie eine Plattform, die sich an Ihre Ziele anpasst

- ✓ **Datensouveränität**
Behalten Sie die volle Kontrolle über Ihre Daten und steuern und kontrollieren Sie Datenflüsse im Unternehmen
- ✓ **Modellsouveränität**
Wählen Sie aus unterschiedlichen Modellen und bleiben Sie flexibel wenn sich Anforderungen ändern (Eigene, Partner, IBM, Open Source)
- ✓ **Infrastruktursouveränität**
Setzen Sie souveräne KI um, wo und wie immer sie wollen (lokales RZ, in-a-box, jede Cloud)
- ✓ **Regulatorik und Governance**
Skalieren Sie mit einer Ende-zu-Ende KI-Plattform inklusive Daten- und KI-Governance und bleiben Sie wechselfähig mit Red Hat OpenShift



Das richtige Modell für Ihre Anforderungen

Ist Ihr Modell...



Datenschutz, Sicherheit und politische Verantwortung – wählen Sie mit einer offenen Plattform aus Modellen, die ihre Anforderungen erfüllen

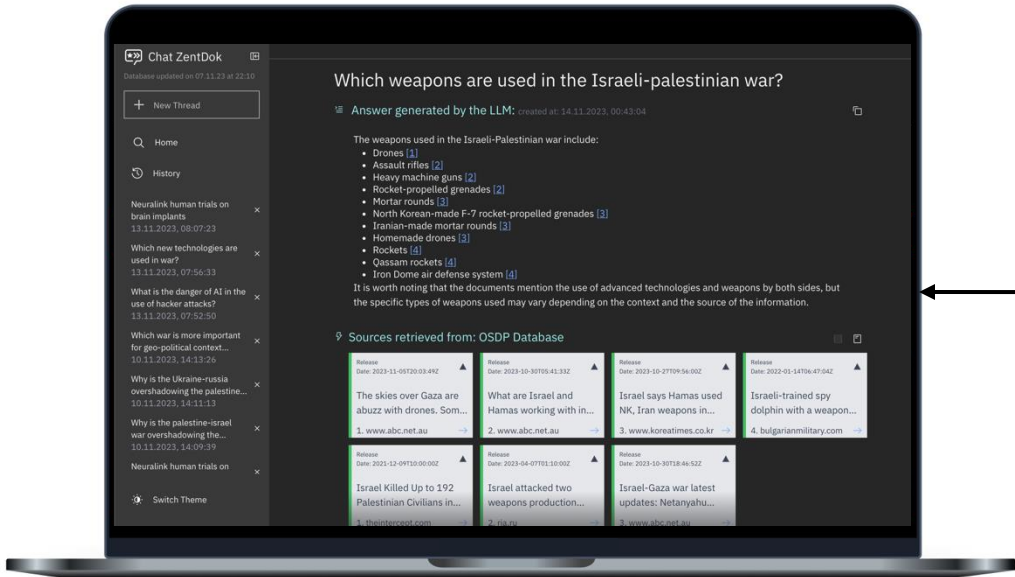
End-to-End Governance und Datenschutz



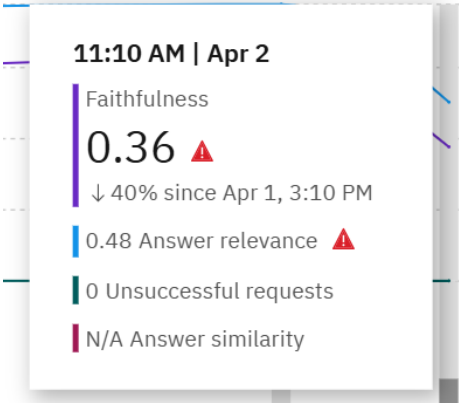
KI-Governance & Compliance



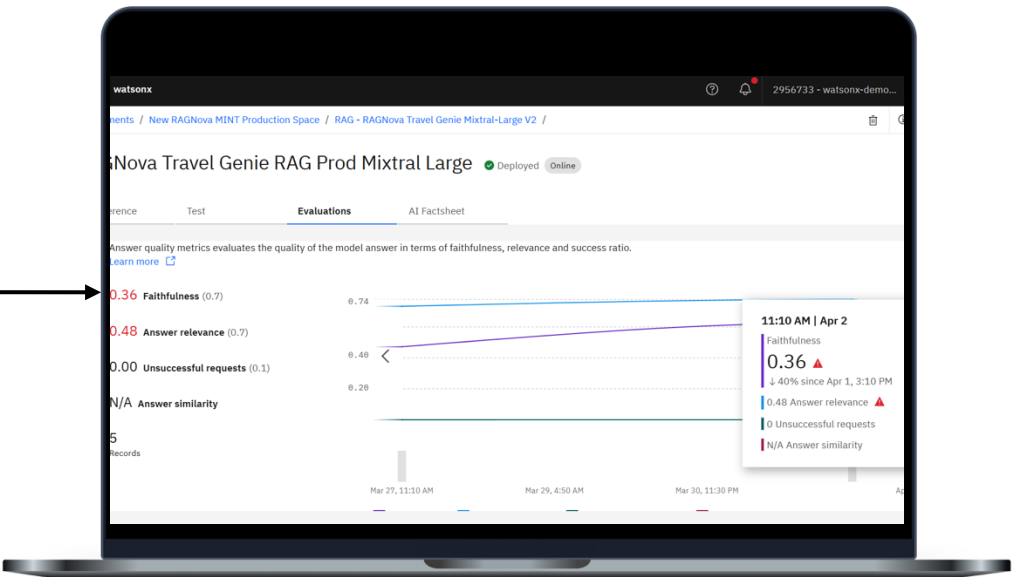
Mitarbeitende,
die KI bei der Suche
und Analyse von Daten
nutzen



watsonx Orchestrate & watsonx.ai



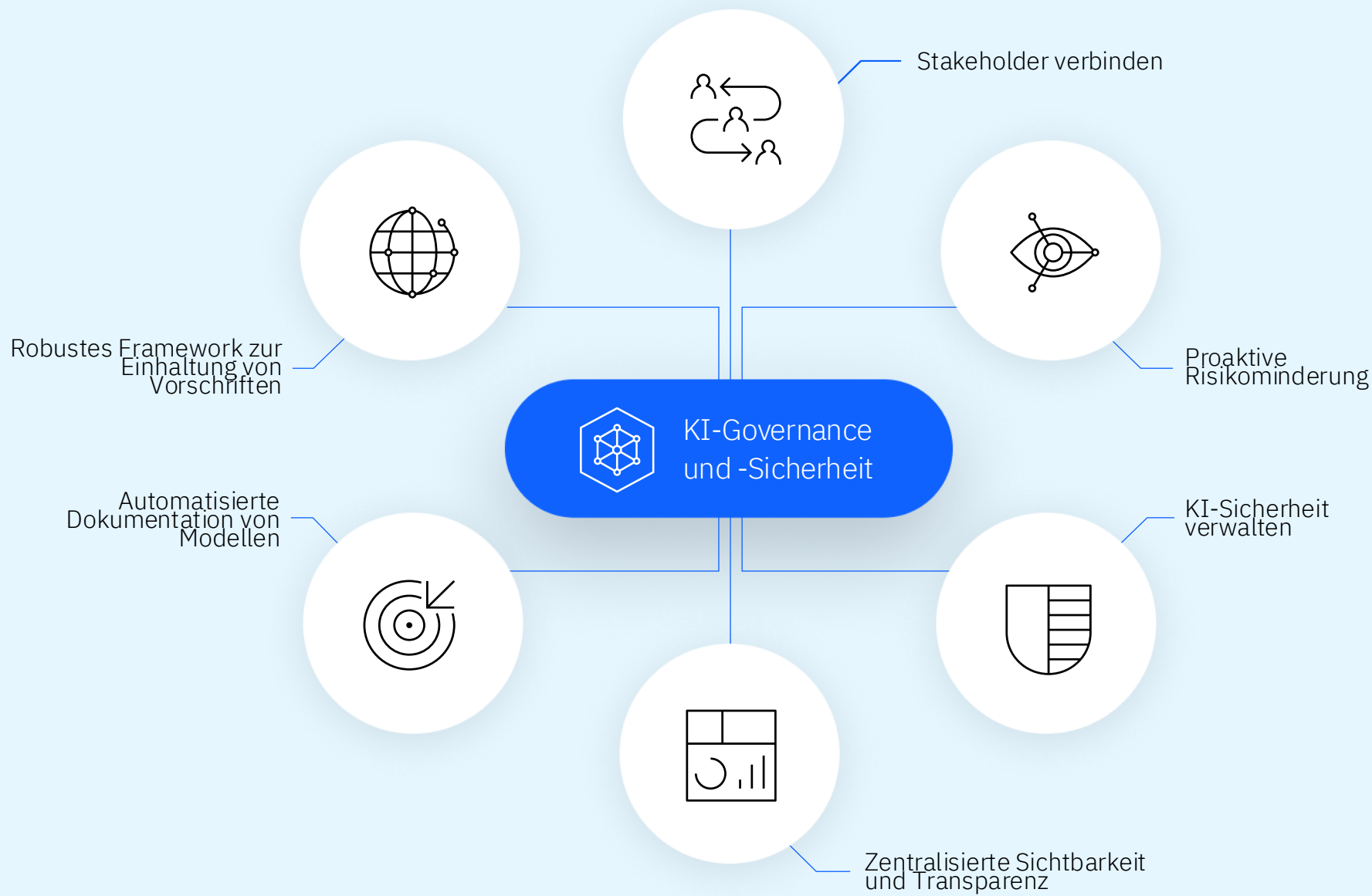
KI-Governance-Managerin,
überprüft den
Modellzustand, die KI-
Qualität und mögliche
Warnhinweise



watsonx.governance

KI-Governance & Compliance

Verwalten Sie jedes Modell, wo auch immer es sich im KI-Modell-Lebenszyklus befindet, durch die nahtlose Integration mit watsonx.governance



← Plattformunabhängig: Verwalten Sie jede KI – egal wo deployed →

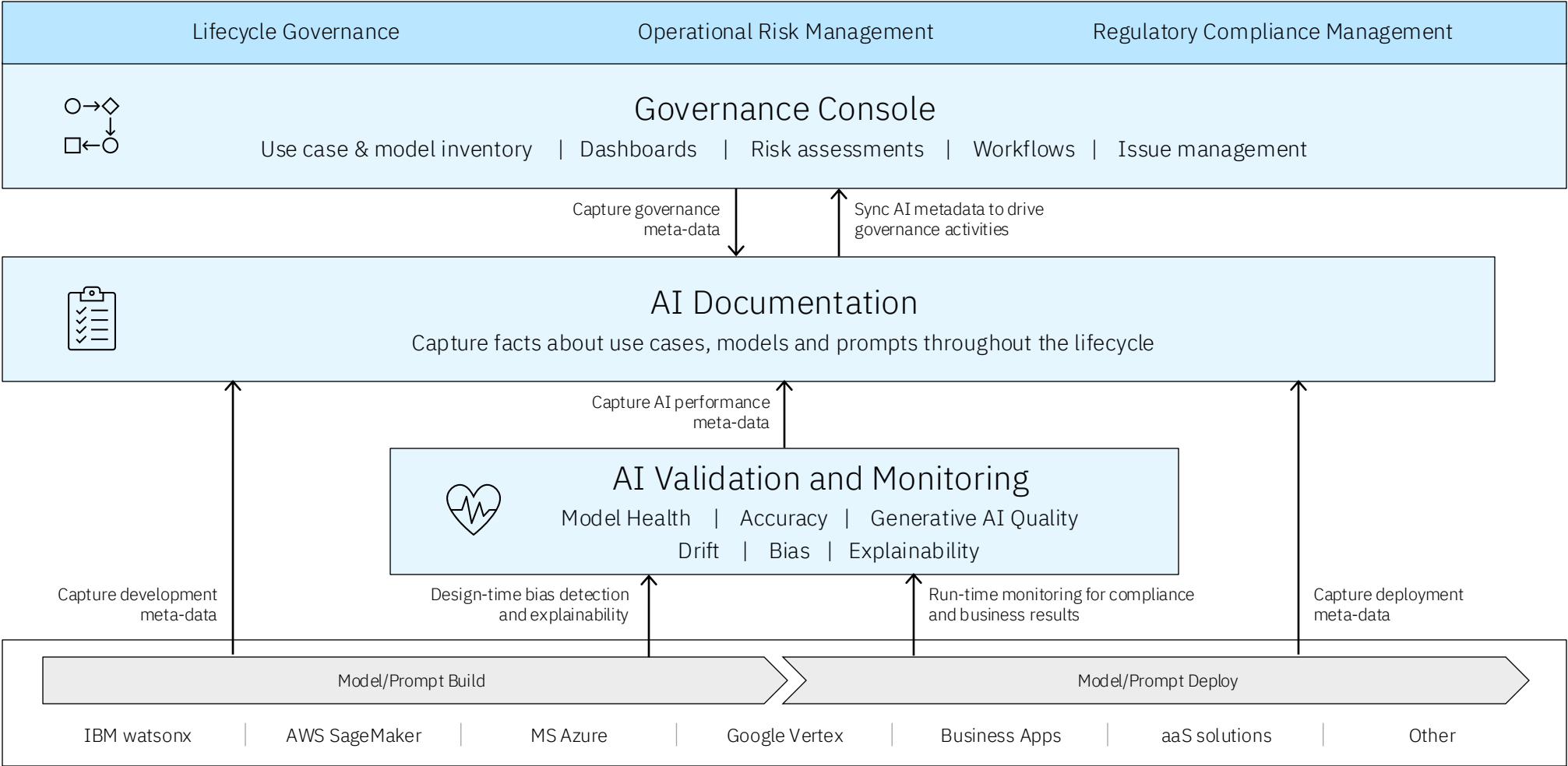
watsonx.governance



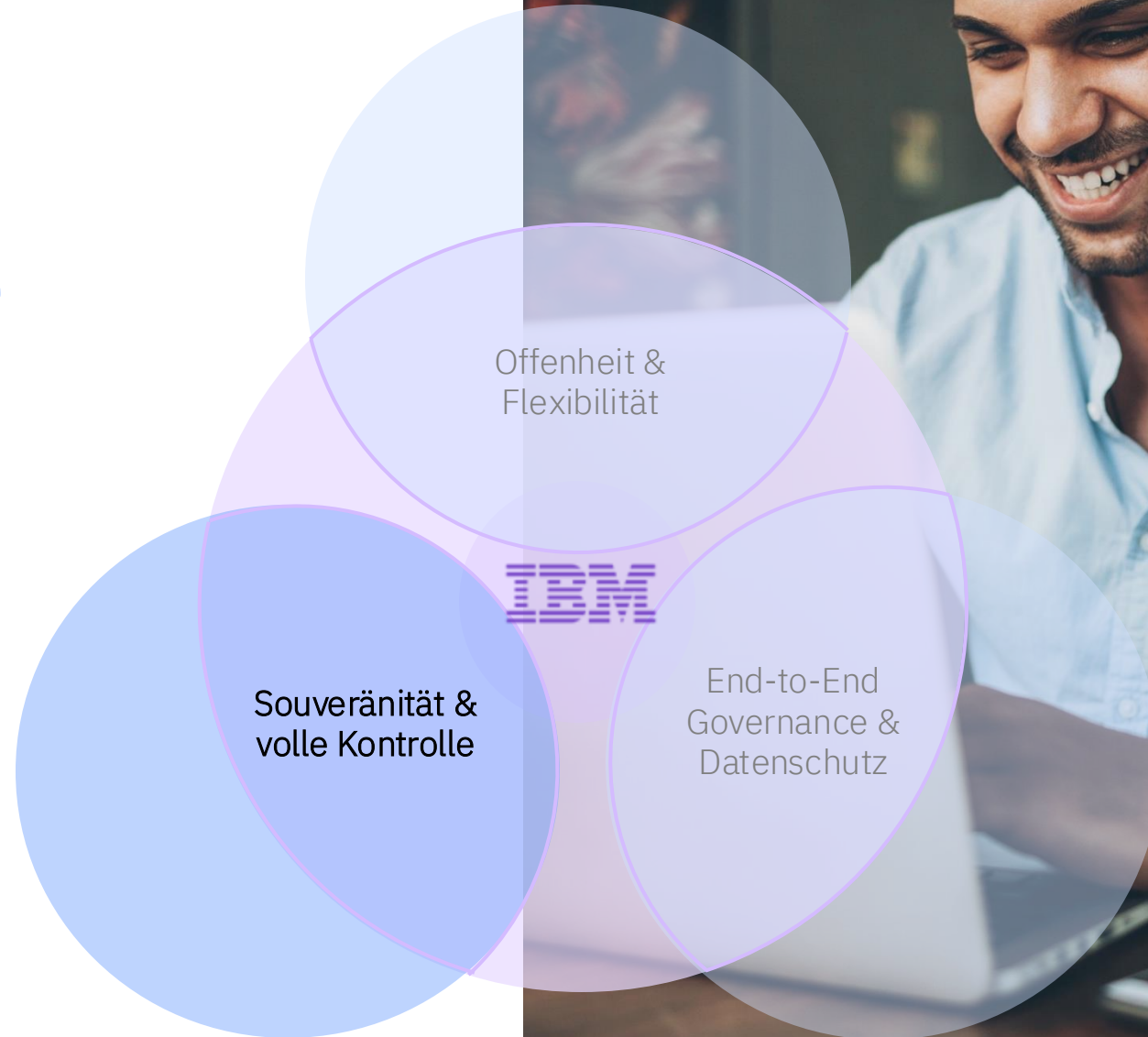
- Model Owners
- Model Validators
- Audit Teams
- Compliance Teams
- Risk Management Teams
- Data Privacy Teams
- Principal Data Scientists



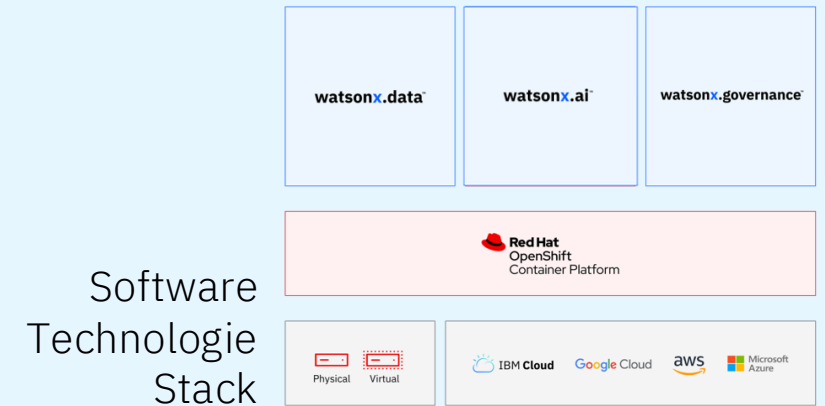
- Data Engineers
- (Citizen) Data Scientists
- AI Engineers
- Prompt Engineers
- MLOps
- ML Engineer



Souveränität und volle Kontrolle



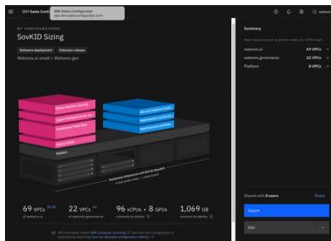
Für die Umsetzung der souveränen KI gibt es verschiedene Alternativen, **wo** der Software Technologie-Stack betrieben werden kann



1

(on-prem)

Im eigenen Rechenzentrum auf eigener Hardware durch eigene IT oder durch Business Partner betrieben



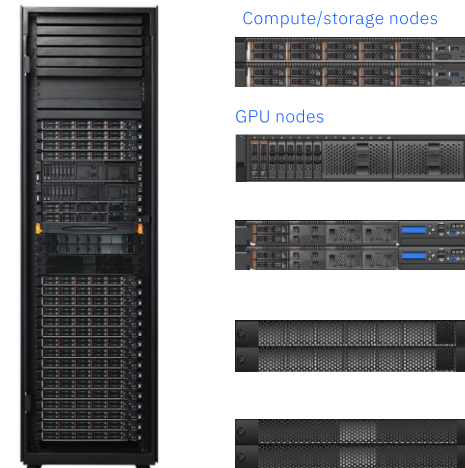
2

(in-a-Box)

Appliance basierend auf x86 Hardware für Virtualisierung & Containerisierung als Grundlage von OpenShift für watsonx und Cloud Pak for Data (optional)

Nodes mit Nvidia und AMD GPUs lieferbar

IBM Fusion HCI

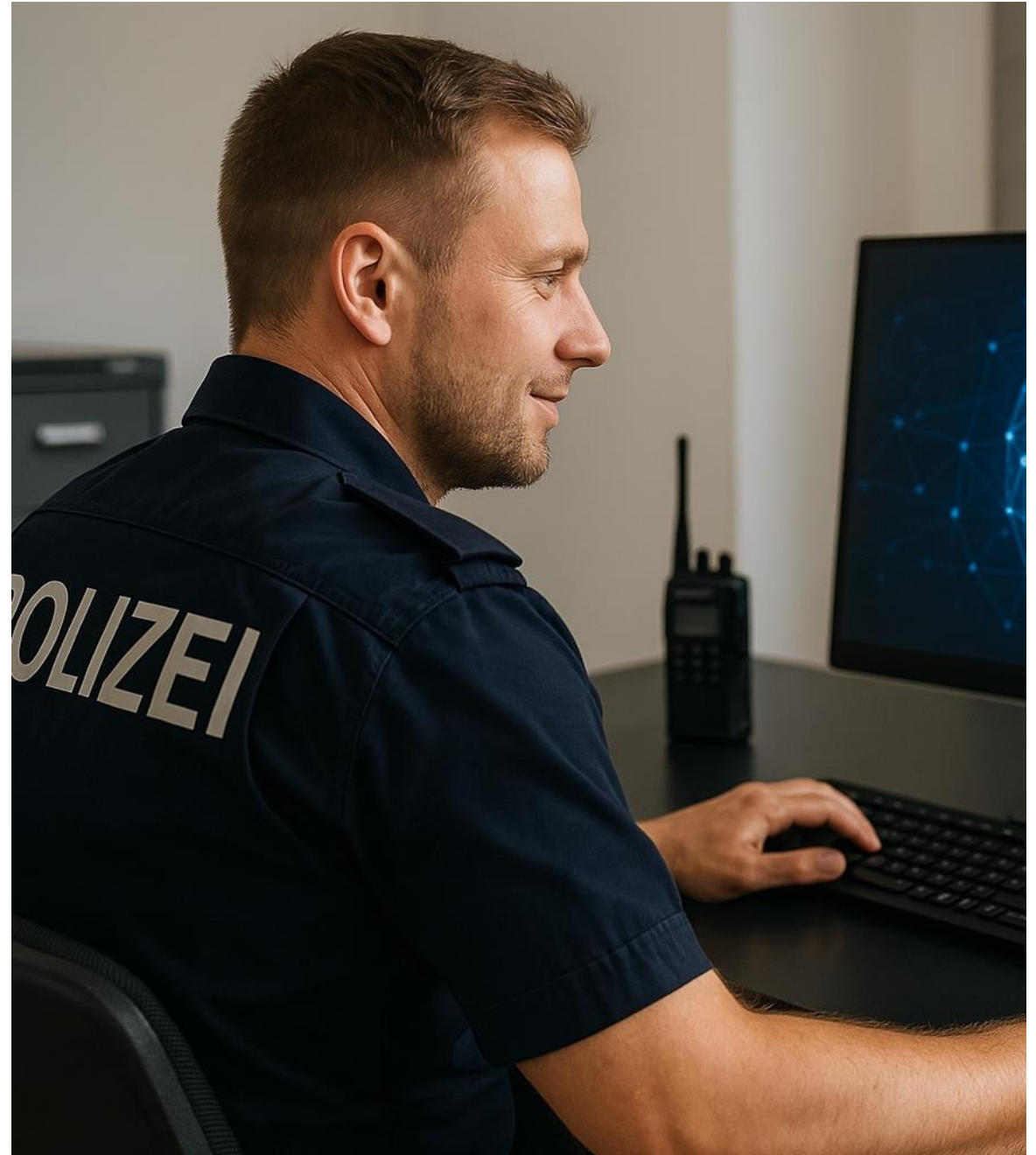


3

(Partner-RZ/Cloud)

In jedem Partner - oder Cloud-Rechenzentrum (RZ) betrieben durch Partner

KI-Tools in Aktion



„Bearbeitung von Anträgen auf „Hilfe zur Pflege“ dauert bis zu einem Jahr“

Wie kann KI die Bearbeitung komplexer Anträge unterstützen?



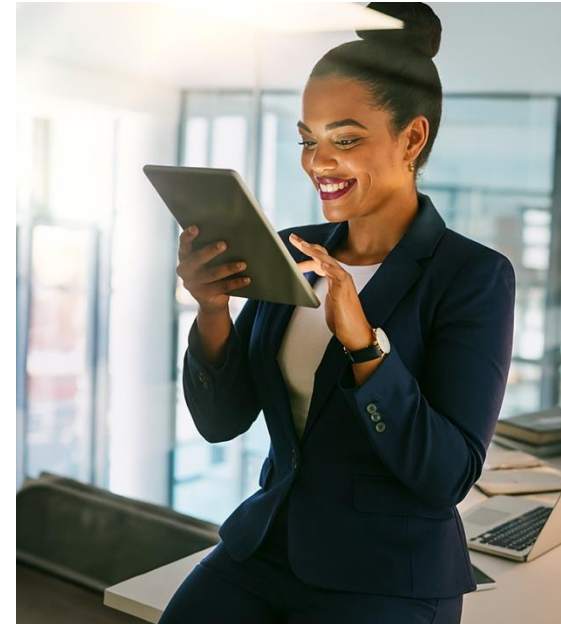
Ausgangslage Fachkräfte
des Jugendamts im
Landratsamts Augsburg

Anträge in der Jugendhilfe
müssen innerhalb enger
Fristen bearbeitet werden

Manuelle Durchsicht von
Rechtstexten, Protokollen
und Belegen

Zeitaufwand hoch:

≥ 60 Minuten pro Fall



Mensch & KI

Automatisierte Erfassung und
Bewertung von Dokumenten

KI-Assistent gibt Antworten
zu komplexen Sachverhalten

Geringer Zeitaufwand, bei
höherer Genauigkeit:

5 Minuten pro Fall

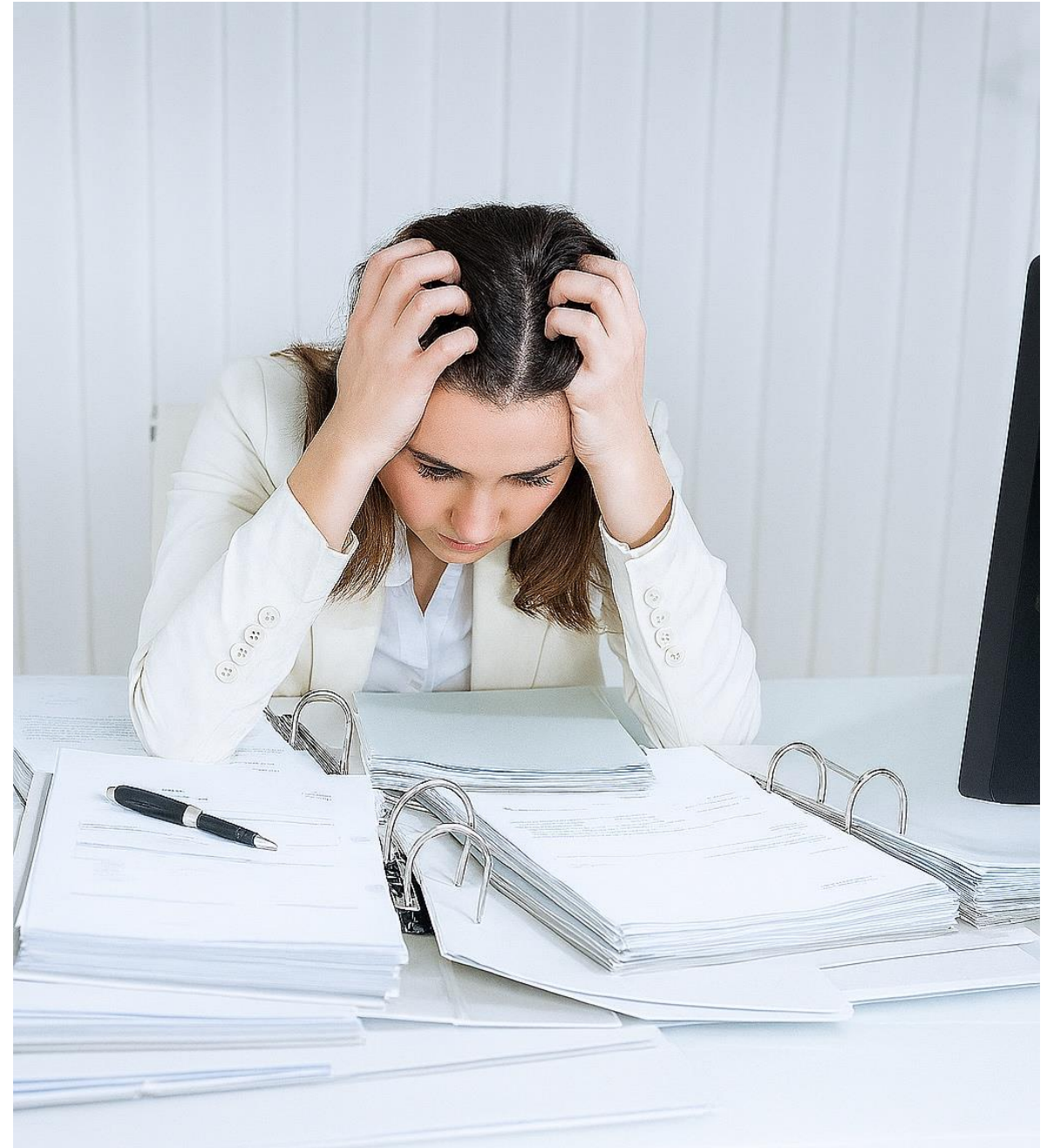
Wie gewinnen wir aus Dokumenten und Urteilen schnell Klarheit für Entscheidungen?

Fachkräfte des Jugendamts
im Landratsamt Augsburg:

- müssen rechtssichere Bescheide innerhalb enger Fristen erstellen
- fällen Entscheidungen auf Grundlage rechtlicher Urteile und interner Protokolle
- analysieren finanzielle Belastungen und Belege unterschiedlichster Qualität

Zur Reduzierung der Bearbeitungszeit ist eine effiziente Lösung nötig – aber:

- ↪ Erkennt die KI auch schwer lesbare Scans und handschriftliche Dokumente zuverlässig?
- ↪ Ist nachvollziehbar, wie die KI zu Empfehlungen kommt?
- ↪ Unterstützt mich die KI, ohne dass ich die Kontrolle verliere?



Schneller Zugriff auf das Wesentliche

Nachvollziehbare Empfehlungen basierend auf individuellen Nachweisen und Rechtsprechung

Faktenbasierte Antworten zu Urteilen und internen Protokollen

- ✓ Transparente Ergänzung menschlicher Intelligenz durch KI
- ✓ Volle Entscheidungsgewalt bleibt beim Menschen
- ✓ Intuitive Interaktion mit KI-Assistent

IBM x LRA Augsburg - JuKI

Fälle / Fall 6 /

• KI generierte Inhalte

KI generierte Elemente:

- Zusammenfassung des Falls
- Kategorisierung in Einkommen und Belastungen
- Erstellung eines Titels für zusammengehörende Belastungen
- Empfehlung zur Ablehnung oder Annahme einer Belastung

Genutztes Modell:
IBM Granite 3

Überprüfen Sie alle Inhalte sorgfältig!

Telekommunikationsa...
① Ablehnen
1 Beleg

Krankenversicherung
✓ Bewilligen
1 Beleg

Persönliche Ausgaben
① Ablehnen
1 Beleg

Mitgliedschaftsvereinbarung

IBM

Wie gelingt der effiziente Abgleich neuer Patente mit über 100 Millionen Dokumenten?

Herausforderung: Patentsachverständige müssen neue Patentanmeldungen mit über 100 Millionen bereits veröffentlichten Patenten vergleichen, die oft in kompliziertem Fachjargon und in mehreren Sprachen verfasst sind. Etwa 70 % der geprüften Inhalte sind dabei irrelevant.

Lösung: Die KI-Lösung Patent-Butler extrahiert sicher und schnell Schlüsselinformationen aus Patenten und generiert neue Inhalte. Sie spart Zeit und Kosten und ermöglicht es Experten, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren.

Mehr Informationen:

[Softwarelösung für das Patentmanagement →](#)

Ergebnisse:

- ✓ Höchste Datensicherheit durch On-Premises-Lösung
- ✓ Herausfiltern irrelevanter Inhalte und Extrahieren wesentlicher Informationen
- ✓ Kombination aus IBM watsonx und Fusion HCI
- ✓ Feinjustiertes LLM mit kompletter KI-Souveränität
- ✓ Kein lock-in durch proprietäre Ansätze
- ✓ Schnellere Analysen, weniger Aufwand und niedrigere Kosten

Gemeinsam stärker:

IBM watsonx und Fusion HCI

Eine KI, die irrelevante Inhalte ausblendet und den Fokus auf das Wesentliche legt –

Maßgeschneidert für Ihre Daten, betrieben mit vollständiger Datenhoheit

