

DER SOUVERÄNE WEG ZUR KI

Von Datenstrategie bis
Betriebsplattform

Christian Remy

Alexander Holzner

29.01.2026



WARUM JETZT? – REGULIERUNG, RISIKEN UND NEUE CHANCEN



Regulatorik

- DSGVO: Zweckbindung, Datenschutz-Folgenabschätzung
- EU AI Act: Hochrisiko-Systeme, Transparenzpflichten
- Branchenspezifisch: z. B. Bankaufsicht, Medizinrecht



Marktveränderungen

- Cloud-Unsicherheit steigt
- Schatten-KI im Unternehmen
- Zunehmende Angriffsflächen



Chancen durch souveräne KI

- Stärkung von Vertrauen (intern & extern)
- Höhere Qualität durch kontrollierbare Prozesse
- Schnellere Umsetzung durch klare Governance

BEGRIFFE TRENNEN & REALITY CHECK

Datensouveränität

beschreibt die Fähigkeit von Personen oder Organisationen, selbstbestimmt zu entscheiden, wer ihre Daten wie, wann und zu welchem Zweck nutzen darf.

Data Residency

bedeutet, dass festgelegt ist, in welchem Land oder welcher Region Daten physisch gespeichert und verarbeitet werden.

Datenschutz

bezeichnet den rechtlichen und organisatorischen Schutz personenbezogener Daten vor Missbrauch und unzulässiger Verarbeitung.

Data Governance

umfasst die Gesamtheit von Regeln, Rollen, Prozessen und Standards zur verantwortungsvollen Verwaltung und Nutzung von Daten im Unternehmen.

Typische Missverständnisse & Projektfallen

„Vorgeschobene“ Bedenken:
DSGVO & Datenschutzbeauftragte werden oft als Blocker vorgeschoben

Reality Check: Welche Daten sind wirklich schützenswert? Nicht alle sind gleich kritisch

Typische Projektfehler:

- keine Zweckbindung (Art. 5 DSGVO)
- keine Trennung sensibler vs. unkritischer Daten
- kein Audit-Trail bei KI-Modellen

REFERENZARCHITEKTUR „SOVEREIGN AI“



Governance, Compliance & Ethics



Souveräne Infrastruktur & Datenräume



Monitoring & Audit



Policies &
Compliance-as-Code



MLOps /
LLMOps



AI
Processing



Data
Platform
& Catalog



Data
Protection



Identity &
Access

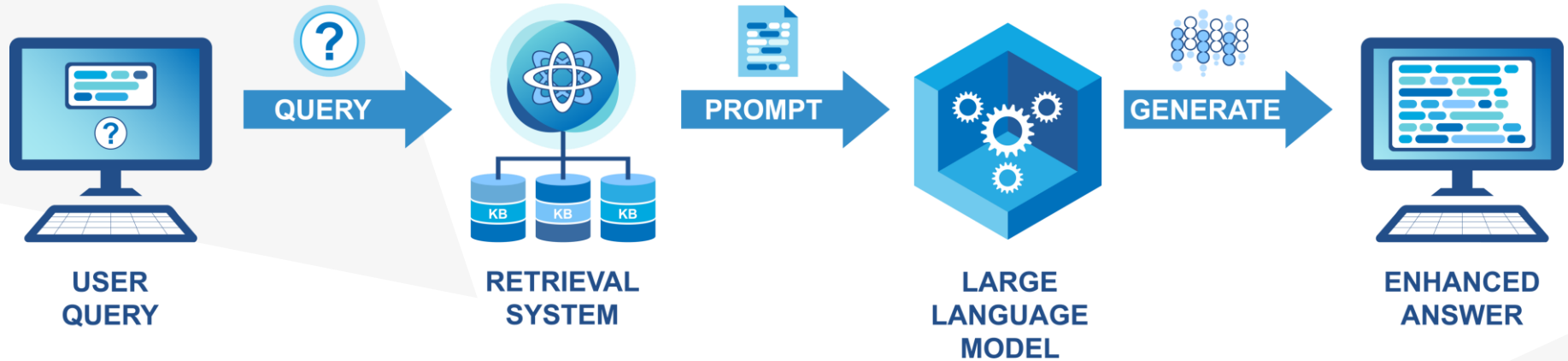


Network &
Isolation



Key
Management

WAS IST RETRIEVAL-AUGMENTED GENERATION (RAG)?

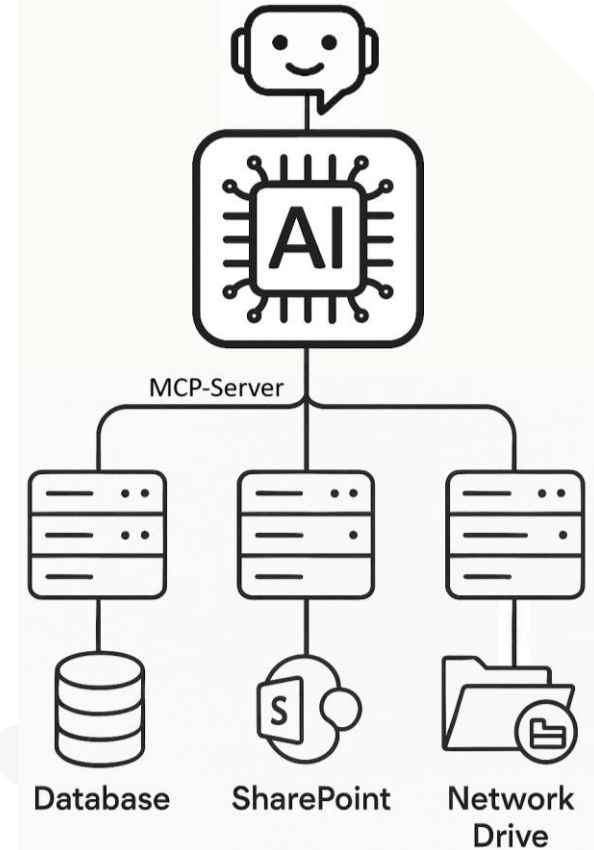


- RAG verbindet Wissenssuche mit Textgenerierung.
- Das Modell antwortet nicht frei, sondern basierend auf zugespielten Fakten.

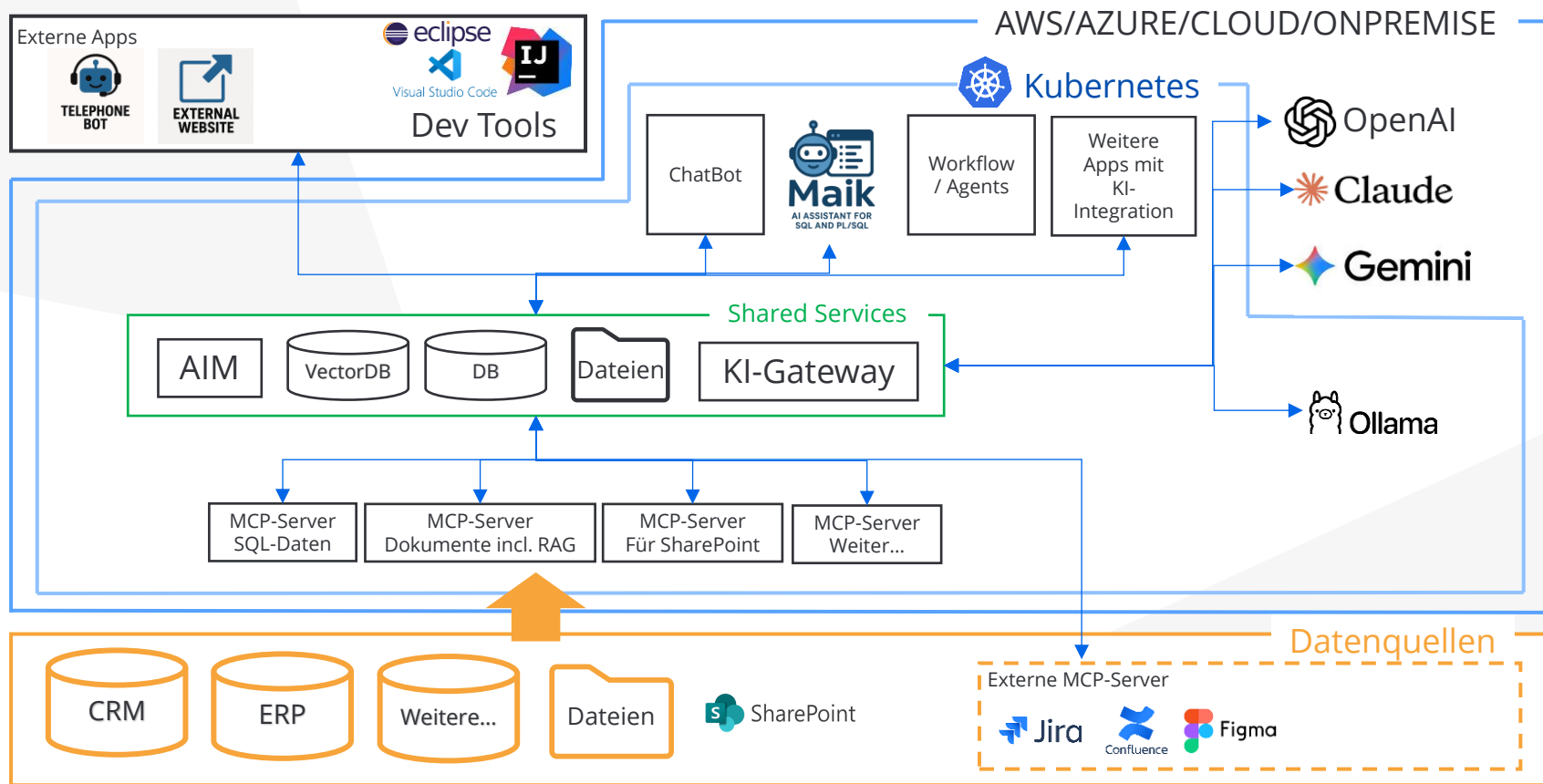
- ✓ Weniger Halluzinationen
- ✓ Quellenangabe möglich
- ✓ Datenschutzfreundlich umsetzbar

MCP (MODEL CONTEXT PROTOCOL)

- Standardisierte Schnittstelle für KI-Modelle
- Trennung von Modell und Systemlogik
- Strukturierter Kontext statt Prompt-Chaos
- Ermöglicht echte Aktionen durch KI
- Grundlage für skalierbare Agenten & Copilots



BEISPIEL ARCHITEKTUR EINER MODULAREN KI-PLATTFORM



USE CASE: INTELLIGENTE ANALYSE IN ARCHIVDOKUMENTEN

■ Problem

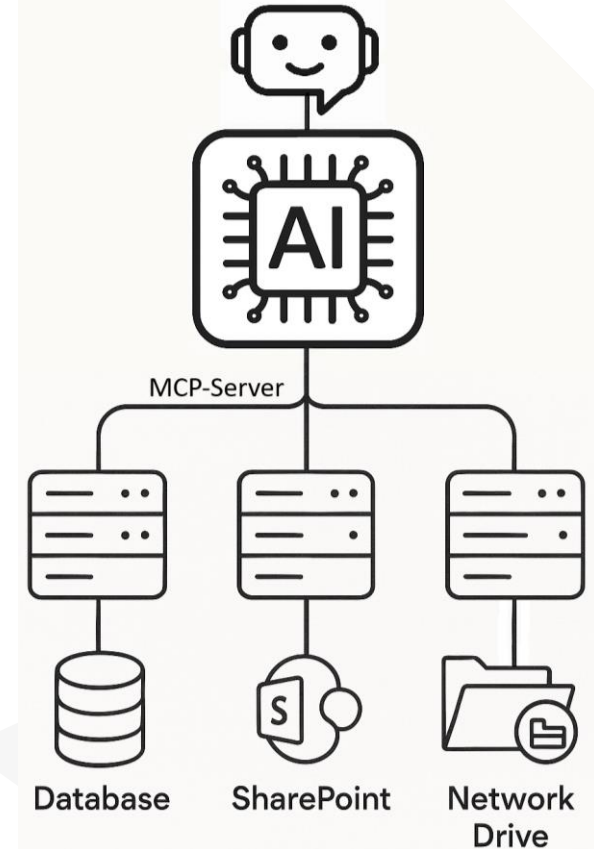
- In den meisten Firmen gibt es einen großen Bestand an archivierten Dokumenten. Dies können z.B. Angebote, Aufträge, Verträge, ... sein.

■ Lösung

- Die Dokumente werden durch ein RAG (Retrieval-Augmented Generation) der KI als externes Wissen zur Verfügung gestellt. Auch hier wird aktuell das RAG in der Regel durch einen MCP-Server integriert.

■ Nutzen

- Es können Informationen durch Fragen in natürlicher Sprache gesucht und aufbereitet werden. Auch Analysen können frei und spontan erzeugt werden. Eine vorherige Aufbereitung der Dokumente ist nicht nötig.



USE CASE: MULTI AGENTEN SYSTEM

■ Problem

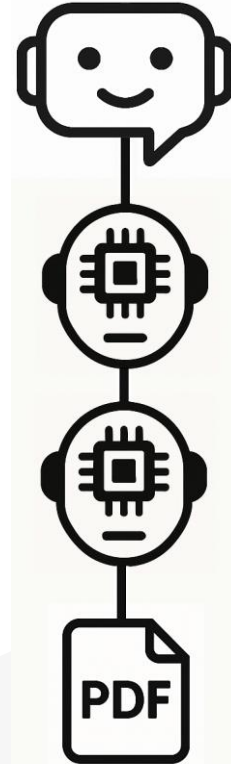
- An vielen manuellen Aufgaben müssen mehrere Personen gleichzeitig oder nacheinander arbeiten. Dies stellt vielfach einen großen Abstimmungs- und Koordinierungsaufwand dar und führt zu teilweise zu Verzögerungen oder schlechten Ergebnissen.

■ Lösung

- Einzelne Teilaufgaben oder auch ganze Ketten von Aufgaben können an einzelne KI-Agenten abgegeben werden. Diese können sich gegenseitig aufrufen und sind immer verfügbar. Ein Beispiel zur Erstellung eines Angebots:
 - Anforderungsanalyse-Agent: Bei der Anfrage eines Kunden bewertet ein Agent die Anforderungen.
 - Ressourcen-Agent: Basierend auf der Anforderungsanalyse werden interne Kapazitäten überprüft
 - Marktanalyse-Agent: Der Markt wird nach potenziellen Mitbewerbern durchsucht
 - Kostenkalkulations-Agent: Berechnet automatisch die Gesamtkosten inkl. Einkaufspreise, Arbeitszeit, Lizenzkosten, Reisekosten etc.
 - Angebotsgenerierungs-Agent: Erstellt ein vollständiges Angebot mit Beschreibung, Preisen, Zeitplan und rechtlichen Bedingungen.
 - Verhandlungs-Agent: Simuliert mögliche Preisverhandlungen oder Alternativangebote.

■ Nutzen

- Die Beschleunigung von aufwendigen manuellen Prozessen.



USE CASE: ANALYSE VON BESTEHENDEN SOURCE CODE

■ Problem

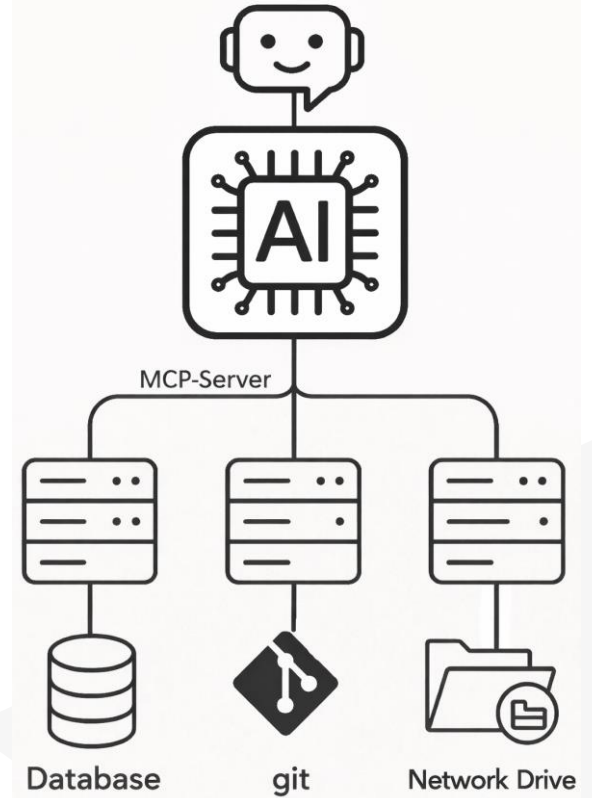
- Alter Source-Code ist oft schlecht dokumentiert, komplex und schwer verständlich. Die manuelle Analyse ist zeitaufwendig, teuer und birgt ein hohes Fehlerrisiko – insbesondere bei Wartung, Migration oder Modernisierung.

■ Lösung

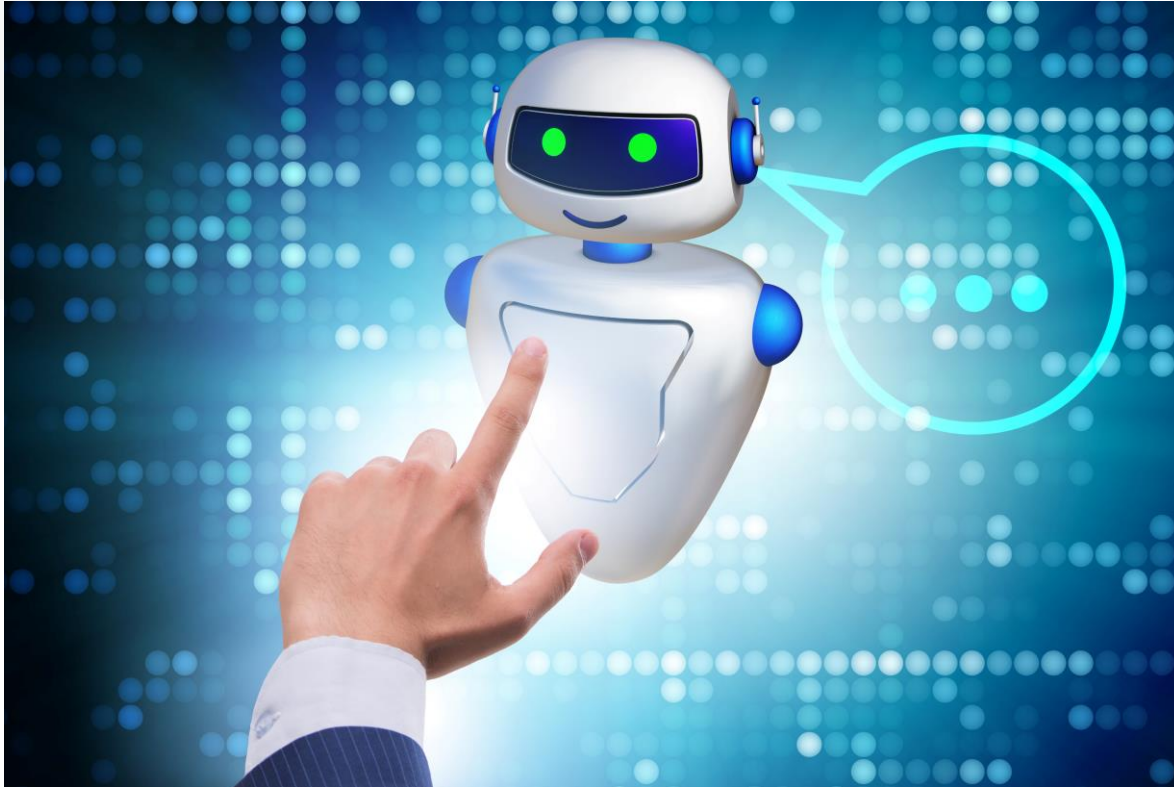
- KI analysiert bestehenden Source-Code automatisiert, erkennt Strukturen, Abhängigkeiten und Geschäftslogik und bereitet diese verständlich auf. Entwickler erhalten schnell erklärende Zusammenfassungen und technische Einblicke.

■ Nutzen

- Schnelleres Code-Verständnis, geringerer Analyseaufwand und reduzierte Risiken. Projekte werden effizienter umgesetzt, Wissen wird gesichert und Modernisierungen besser planbar.



LIVE DEMO



VON DER IDEE ZUR SOUVERÄNEN KI – IN DREI SCHRITTEN



1 Orientierung

- Strategische Zielsetzung & Rahmenbedingungen
- Überblick zu Daten & Potenzialen
- Technologische & organisatorische Standortbestimmung



2 Konkreter Use Case

- Idee validieren, Scope abstecken
- Klärung von Datenverfügbarkeit, Qualität und Verantwortlichkeiten
- Definition von Erfolgskriterien



3 Pilotumsetzung

- Kleiner, abgesicherter Prototyp
- Technische Integration & Governance
- Evaluation & Lessons Learned

DATA DRIVEN EXPLORATION FLIGHT

- Praxisnahe Use Cases identifizieren und eine KI-Vision sowie eine Roadmap entwickeln.
- Ein interdisziplinäres Team wird durch einen strukturierten Prozess. Durch gezielte Vorbereitung, interaktive Methoden und eine fundierte Nachbereitung sind schnelle Erfolge möglich!
- **Ergebnisse:**
 - Kurzfristig: Klare Einblicke in die Potenziale der Künstlichen Intelligenz und konkrete Ansätze für die Integration in die Geschäftsstrategie.
 - **Mittelfristig:** Kunde positioniert sich als innovativer Vorreiter innerhalb der Branche Versorgungseinrichtung und stärkt damit ihre Marktposition

~~Ab 4950,-~~
Heute ab 3950,-



KI- Strategie ermitteln

„In dem Workshop war eine rote Linie durchgängig erkennbar. Opitz Consulting führte uns zu den richtigen KI- Projekten und das in einer angenehmen Atmosphäre. Das Ziel des Workshops, KI-Methoden für die BWVA zukünftig strategisch zu nutzen, wurde klar erreicht!“

Herr Miller, Abteilungsleiter BWVA