GLEICHES RIFF.
ANDERER SOUND.



CLEAN → ROCK

Was ist bei gewachsener Software die eigentliche Komposition?

THINKWISE
Transform Legacy Software

POW3R 2026 · WÜRZBURG · 6. OKTOBER 2026 · 13:40 UHR

Wie viel Prokura bekommt Ihre KI?

Agentic AI in der modernisierten IBM-i-Anwendung – mit klaren Vollmachten und Vier-Augen-Prinzip

Tibor-Martin Michelisz
Lead PreSales Architect · Thinkwise

DREI FRAGEN ZUM KI-AGENTEN

- **Was darf er entscheiden?**
- **Wofür braucht er eine Freigabe?**
- **Wie bleibt nachvollziehbar, was er getan hat?**

THINKWISE
Transform Legacy Software

GESTERN

Warum RPG so lange trägt



- **Geschäftsregeln**
- **Beziehungen**
- **Ausnahmen**
- **Erfahrungswissen**

Bewährt
Täglicher Betrieb über Jahrzehnte

Verflochten
Regeln über Programme, Tabellen und Oberflächen verteilt

Schwer zu ändern
Folgen einer Änderung oft unklar

THINKWISE
Transform Legacy Software

DER WEG

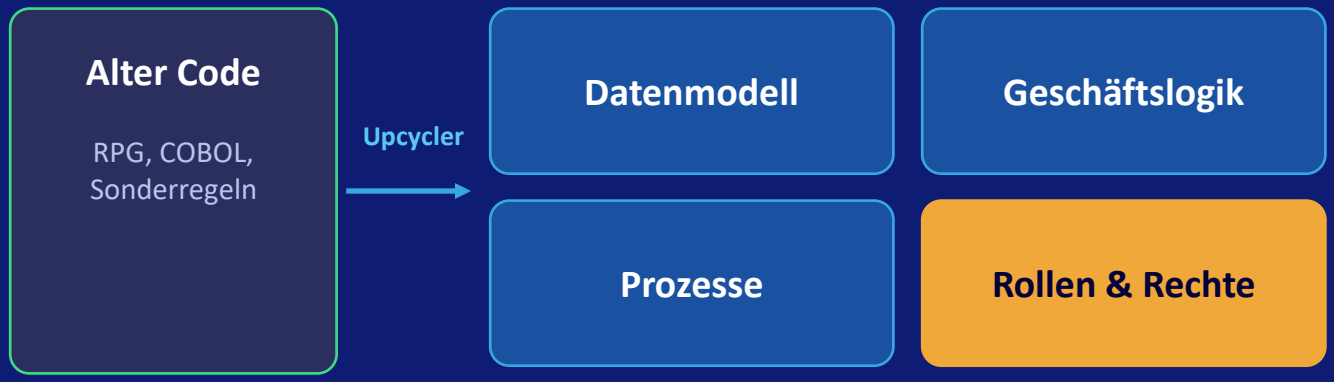
KI-Fähigkeit beginnt mit der Struktur des Kernsystems

Modellbasierte Transformation statt Oberfläche, Umzug oder Insel.

DREI ANSÄTZE GREIFEN ZU KURZ

- ✕ **Neues User Interface**
  verändert nur die Oberfläche
- ✕ **Technische Migration**
  überträgt Code und Grenzen
- ✕ **KI-Prototyp daneben**
  bleibt vom Kernsystem getrennt

MODELLBASIERTE TRANSFORMATION



Explizit und beherrschbar im Anwendungsmodell – statt verstreut im Code.

Erst die explizite Struktur im Modell schafft eine kontrollierbare Grundlage für KI-Agenten.

THINKWISE
Transform Legacy Software



Das Modell bewahrt die fachliche Logik

RPG und Daten → **Business Intent** → **Thinkwise Anwendungs-Modell**

Subjekte · Beziehungen · Regeln · Prozesse

Fachliche Bedeutung wird sichtbar, überprüfbar und veränderbar.

Aus implizitem RPG-Wissen wird eine überprüfbare Grundlage

THINKWISE
Transform Legacy Software

Upcycler: analysieren, vorschlagen, prüfen

Ein Hilfsmittel für die Rekonstruktion des Geschäftsverhaltens



Programme, Daten, Abhängigkeiten

Module und User Stories

Belege, Lücken, Freigabe

Agenten liefern Vorschläge. Fachleute entscheiden.

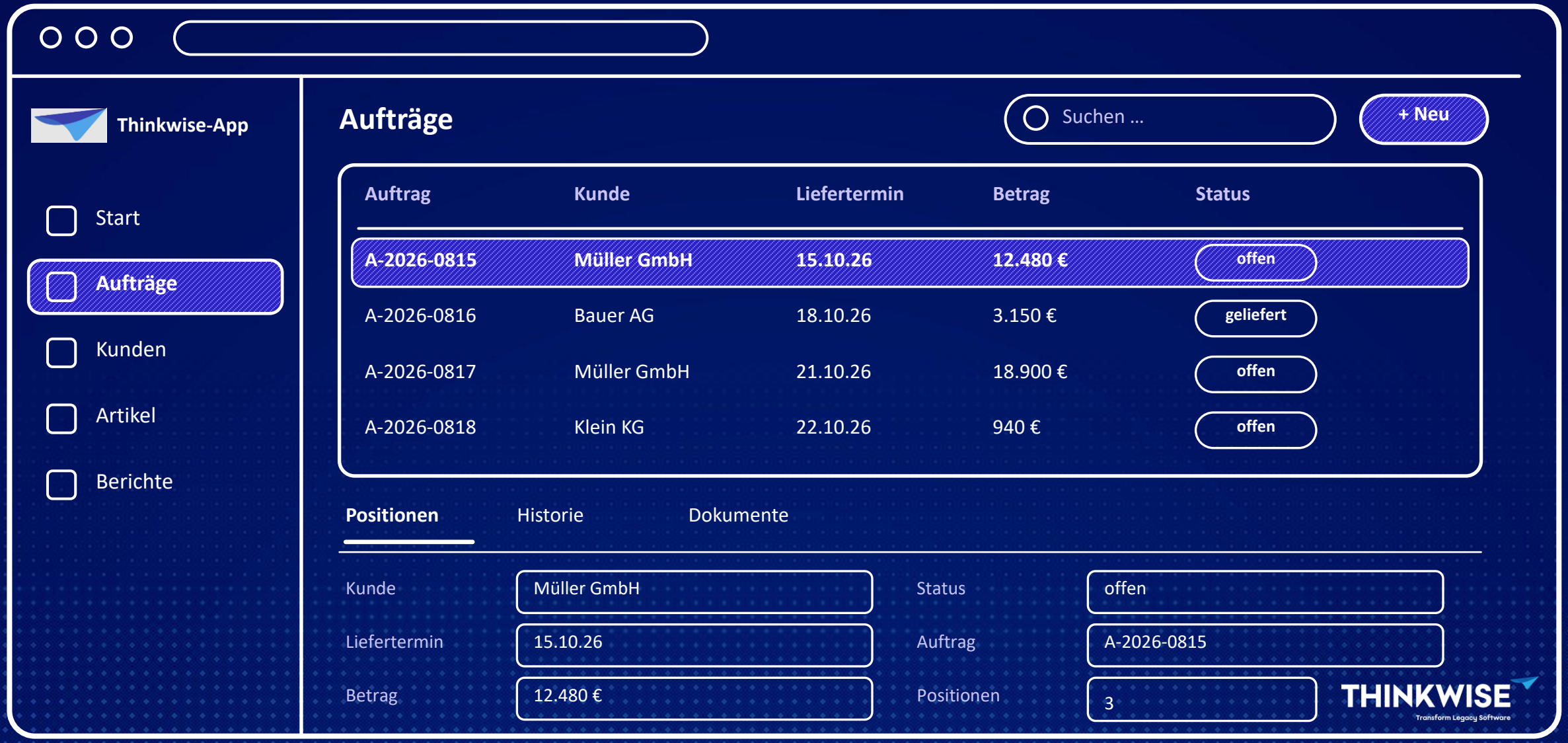
THINKWISE
Transform Legacy Software



THINKWISE
Transform Legacy Software

HEUTE

Dieselbe Logik als Thinkwise-Anwendung



MORGEN

Die Anwendung wird KI-fähig

Thinkwise-App

- Start
- **Aufträge**
- Kunden
- Artikel
- Berichte

Aufträge

Filter: Müller > 10.000 €

Auftrag	Kunde	Betrag	Status
A-2026-0815	**Müller GmbH**	**12.480 €**	**offen**
A-2026-0816	Bauer AG	3.150 €	**geliefert**
A-2026-0817	**Müller GmbH**	**18.900 €**	**offen**
A-2026-0818	Klein KG	940 €	**offen**

Positionen Historie

Kunde	Müller GmbH
Liefertermin	15.10.26
Betrag	12.480 €

KI-Assistent

Welche offenen Aufträge von Müller liegen über 10.000 €?

2 Aufträge, zusammen 31.380 €. Ich habe sie in der Liste markiert.

Liefertermine prüfen

Mail an Müller entwerfen

Antwortet nur mit deinen IAM-Rechten

Frag etwas …

THINKWISE
Transform Legacy Software

Agentenzugriff läuft über die Anwendungsschicht

Werkzeuge, Daten und Prozesskontext bleiben getrennte Fragen

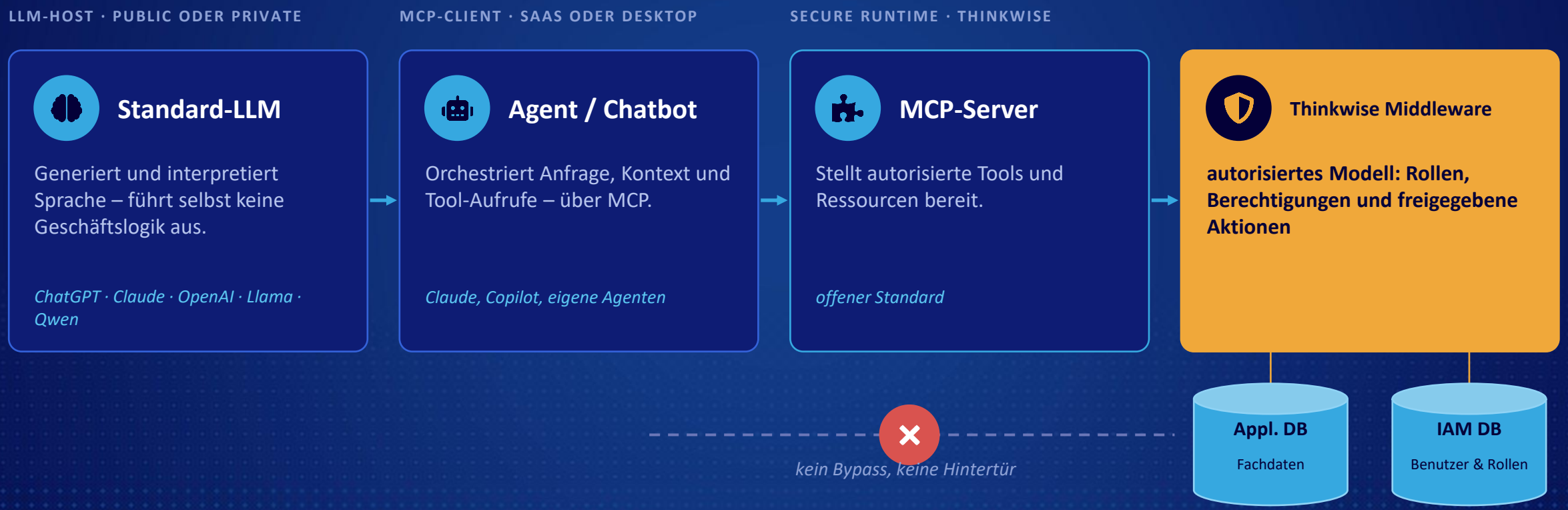
MCP / API	Was kann der Agent tun?
Daten / RAG	Was kann er wissen?
Anwendungsschicht	Welche Regeln gelten hier?
Governance	Wann muss ein Mensch entscheiden?

THINKWISE
Transform Legacy Software

KEIN DIREKTER DB-ZUGRIFF

Ein Weg für alle Anfragen – auch für Agenten

Agenten nutzen freigegebene Funktionen über die Thinkwise Middleware – ohne direkten DB-Zugriff.

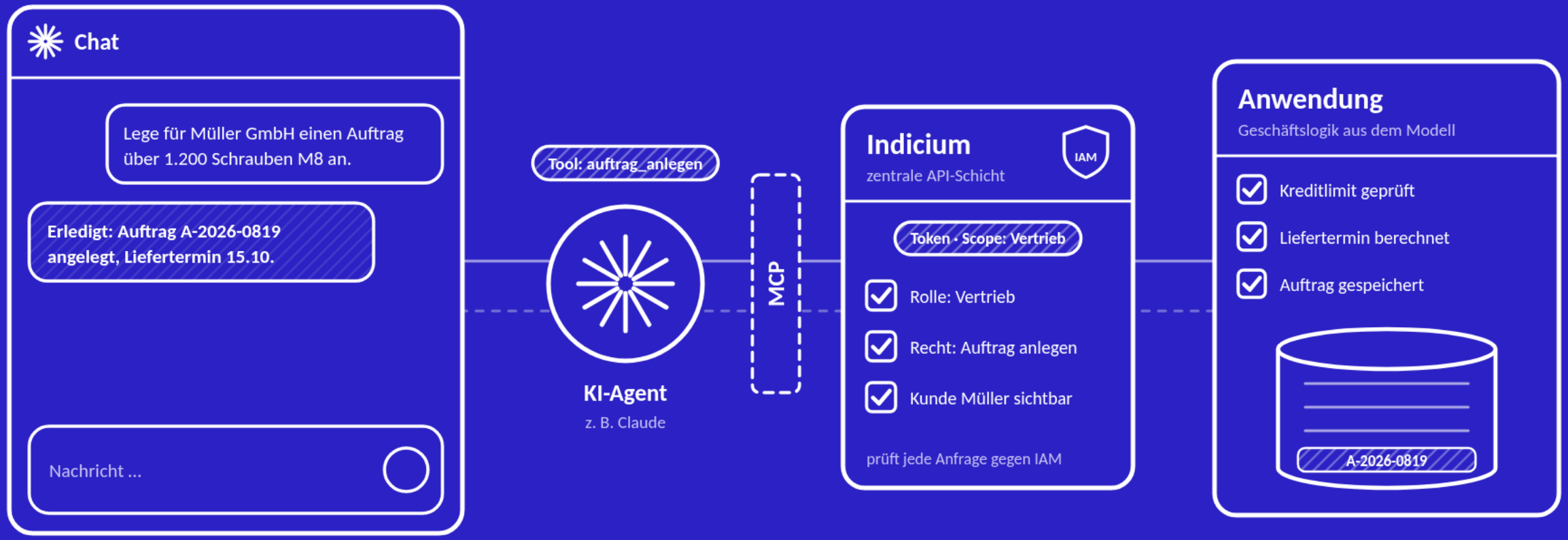


Jede MCP-Aktion läuft durch die Thinkwise Middleware. IAM, Rollen und Benutzerkontext bleiben wirksam.

THINKWISE
Transform Legacy Software

MCP · LAUFZEIT

Ein Satz im Chat – eine Aktion in der Anwendung



TRACE · AUDIT

```
07:21:04  KI-Agent i. A. von T. Michelisz  ·  auftrag_anlegen  ·  IAM: erlaubt
07:21:05  Auftrag A-2026-0819 angelegt  ·  Trace gespeichert
```



DEMO – Anwendungsmodellierung in Thinkwise mit KI / Thinkwise MCP Server

THINKWISE
Transform Legacy Software

Governance bei der SF-Modellierung

Vier Kontrollpunkte vor und nach einer Modelländerung

1 · Identität	In wessen Auftrag arbeitet er?
2 · Berechtigung	Welche Modell- und Branch-Rechte gelten?
3 · Entscheidung	Wo fragt er nach oder hält an?
4 · Nachweis	Was wurde tatsächlich geändert und geprüft?

THINKWISE
Transform Legacy Software

Wie viel „Prokura“ bekommt der Agent?

Vier Antworten, bevor aus einem Vorschlag eine Handlung wird

Was darf er?

Rolle und Berechtigung

Wann darf er?

Fachliche Bedingungen

Wer bestätigt?

Zweite Freigabe

Was bleibt sichtbar?

Beleg und Protokoll

Gesamtprokura als Analogie: Kritische Schritte brauchen gemeinsame Freigabe.

Process Context macht Regeln nutzbar

Explizites Fachwissen verbindet Menschen, Anwendung und Agenten



APIs geben Zugriff. Process Context erklärt, wie dieses Unternehmen handelt.

THINKWISE
Transform Legacy Software

DIE KOMPOSITION BLEIBT.



RPG → Thinkwise-Modell → Agentic Enterprise

Verstehen · bewahren · kontrolliert weiterspielen.

THINKWISE
Transform Legacy Software

THINKWISE
Transform Legacy Software

NÄCHSTER SCHRITT

Sprechen wir über Ihr System.

Proof of Transformation

Wir analysieren Ihren bestehenden Code und zeigen an Ihrem eigenen System, was sich ins Modell heben lässt – nachvollziehbar, vor jeder Projektentscheidung.

DREI FRAGEN FÜR UNSER GESPRÄCH

1. **Was steckt fachlich in Ihrem bestehenden Code?**
2. **Wie schnell wird Weiterentwicklung im Modell?**
3. **Wie sieht kontrollierter Agentenzugriff bei Ihnen aus?**

Tibor-Martin Michelisz
Lead PreSales Architect · Thinkwise · www.thinkwise.de