

**cognify**

THE DATA SCIENCE COMPANY

Workshop  
**LLM-Agenten: Vom Sprachmodell zum Datenanalysten**

25. März 2025

# Data Management

Dateninfrastruktur als Schlüsselkomponente einer langfristigen KI Strategie



**Auch für LLMs gilt das „shit-in shit-out“-Prinzip:**

- Altlasten ausmisten
- Silos aufbrechen & zugänglich machen
- Metadaten erstellen
- Klare Struktur & Governance

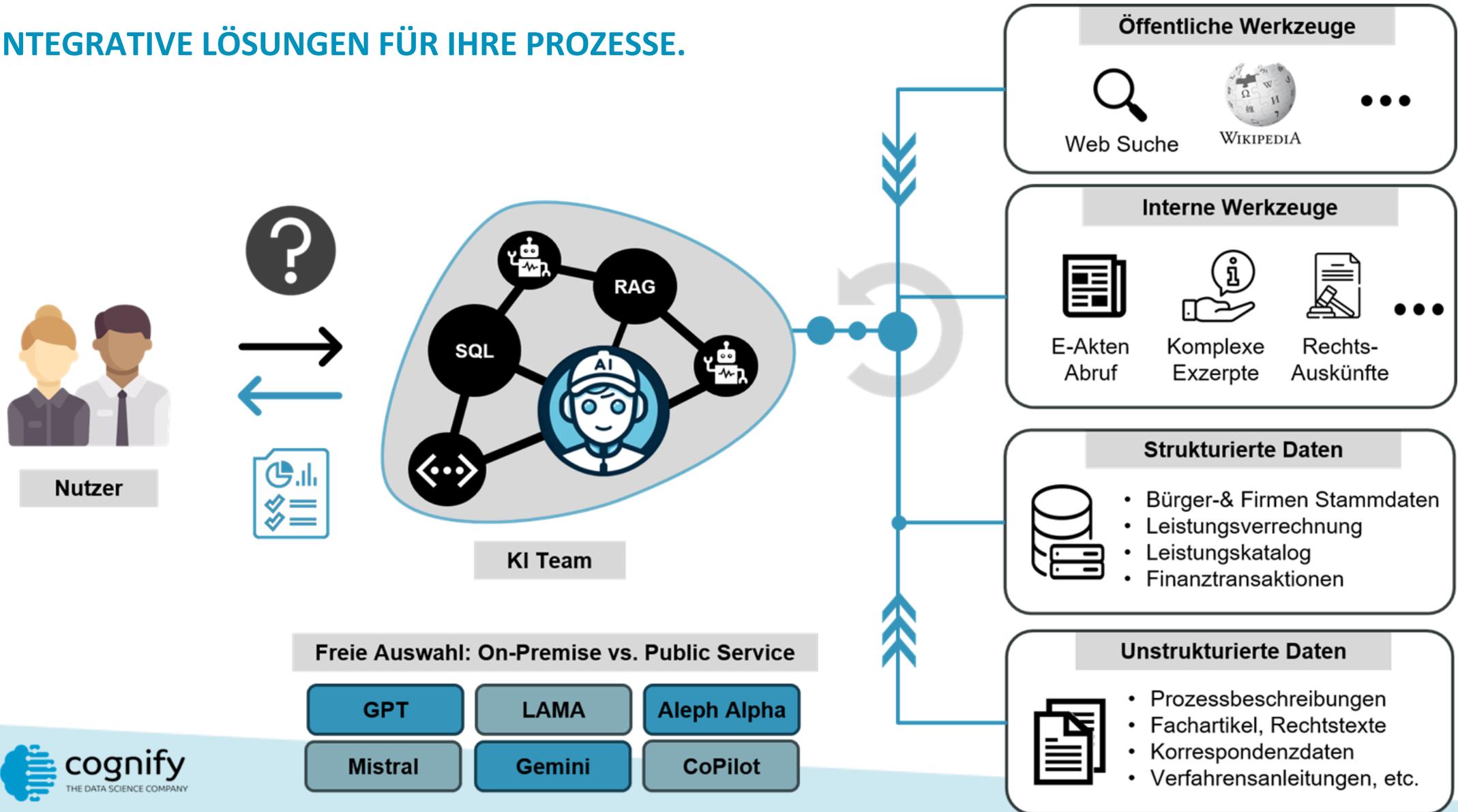
# Workshop Ablauf

Wie sehen die nächsten 50m aus...

1. Intro & Gruppenfindung [5m]
2. Mission Assignment verstehen [5m]
3. Doing [25m]
  1. LLM-Agenten anweisen & Daten beschreiben
  2. Analytische Aufgabenstellung lösen
4. Gruppenvorstellung Ergebnisse & Learnings [10m]
5. De-Briefing [5m]

# KI-Agenten Systeme

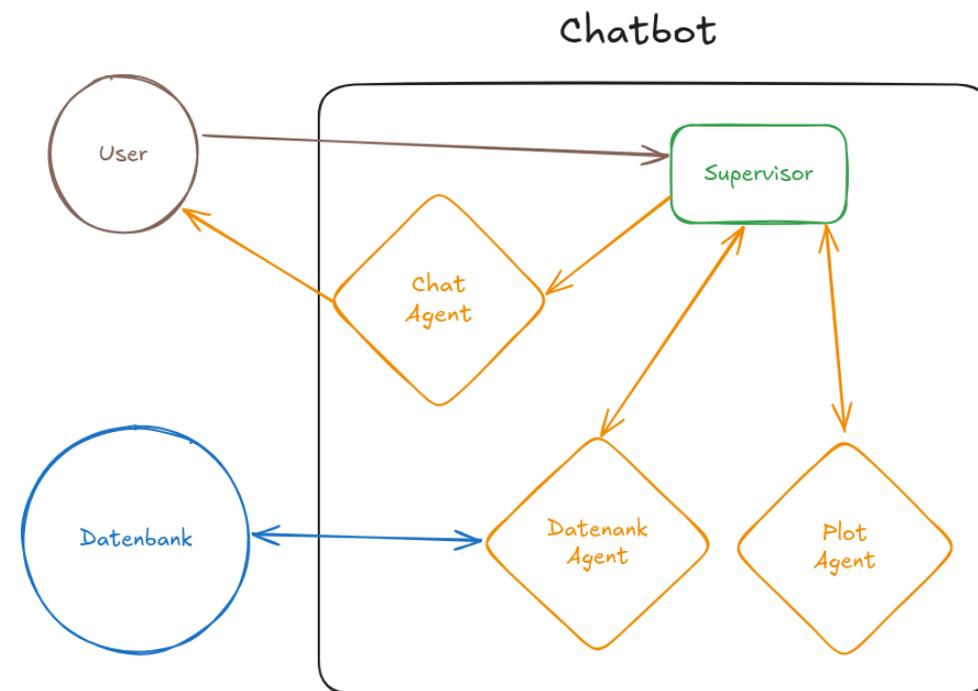
INTEGRATIVE LÖSUNGEN FÜR IHRE PROZESSE.



# Was kann unser heutiges Agenten-System?

Team aus LLM-Agenten mit individuellen Rollen & Werkzeugen:

- **Supervisor** - Aufgabenverteilung
- **Chat Agent** - User-Kommunikation
- **Datenbank Agent** - Datenabfragen
- **Plot Agent** - Erstellt Visualisierungen



# Datenkontext

- Offener Datensatz eines Online-Retailers
- mit Rechnungskopf und Liste an gekauften Artikeln
- in 2 Tabellen strukturiert

invoices

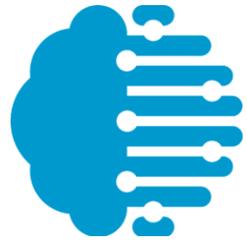
Invoice	invoiceSum	itemCount	invoiceQuantity	invoiceDate	CustomerID	Country
Spalte1	Spalte2	Spalte3	Spalte4	Spalte5	Spalte6	Spalte7
489434	32.65	8	166	01.12.2009 07:45	13085	United Kingdom
489435	10.5	4	60	01.12.2009 07:46	13085	United Kingdom
489436	70.88	19	193	01.12.2009 09:06	13078	United Kingdom
489437	83.45	23	145	01.12.2009 09:08	15362	United Kingdom

transactions

bill	code	text	qty	price	cat
Spalte1	Spalte2	Spalte3	Spalte4	Spalte5	Spalte6
489434		85048	15CM CHRISTMAS GLASS BALL 20 LIGHTS	12	6.95 Weihnachtsartikel
489434	79323P		PINK CHERRY LIGHTS	12	6.75 Sonstiges
489434	79323W		WHITE CHERRY LIGHTS	12	6.75 Sonstiges
489434		22041	RECORD FRAME 7" SINGLE SIZE	48	2.1 Sonstiges
489434		21232	STRAWBERRY CERAMIC TRINKET BOX	24	1.25 Geschenke & Sets

# Analytische Fragen zum Datenkontext

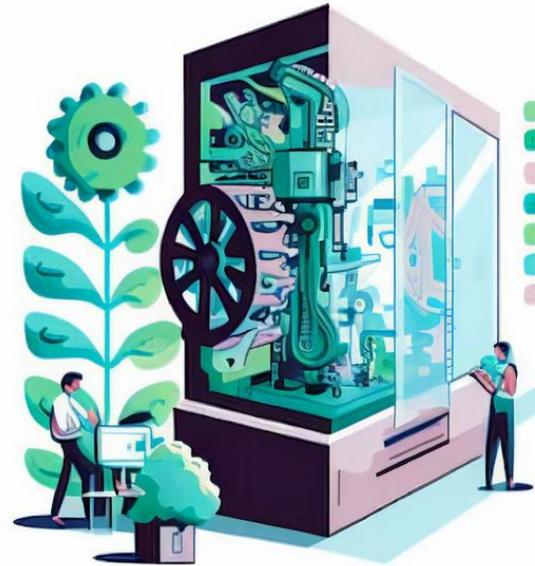
1. Wie hoch ist der Gesamtumsatz im Datensatz?
2. Wie hoch sind die Umsätze der Top 5 Länder?  
(Bonusfrage: Was ist "EIRE"?)
3. Welche sind die Top 5 verkauften Kategorien  
(gemessen an invoiceQuantity)?
4. Wie hoch ist der durchschnittliche Warenkorbwert?  
(Bonusfrage: Wie hoch ist dieser ohne Rechnungen mit Stornos (positive invoiceQuantity)?)
5. Wie entwickelt sich der Umsatz über Zeit?



**cognify**  
THE DATA SCIENCE COMPANY

## Upcycle Your Data

Wir verwandeln Daten in Erkenntnisse und bauen für Sie maßgeschneiderte Machine Learning Lösungen.  
State of the art · Made in Salzburg



 Hubert-Sattler-Gasse 1/42  
5020 Salzburg  
AUSTRIA

 +43 670 600 40 40

 [office@cognify.ai](mailto:office@cognify.ai)

 [cognify.ai](https://cognify.ai)



Martin  
Simmerstatter  
COO



Wolfgang  
Lausenhammer  
CTO



Norbert  
Walchhofer  
CEO

