

Vom Hype zum Handeln

KI & Agentic AI wertstiftend in Geschäftsprozesse bringen



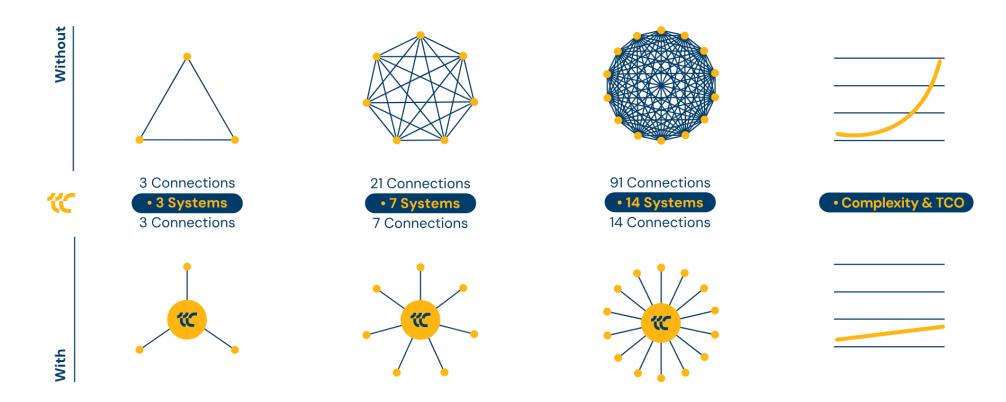








Was passiert: eine Betrachtung der Gesamtkosten





CONVERSATIONAL AI/ BOTS







AUTOMAT







VISION





AUTO





ROBOTICS





CYBERSECURITY



BUSINESS INTELLIGENCE & ANALYTICS

















CORE AI























100

AD, SALES, CRM















HEALTHCARE

























FINTECH & INSURANCE

















OTHER













TEXT ANALYSIS/ GENERATION



IOT/IIOT





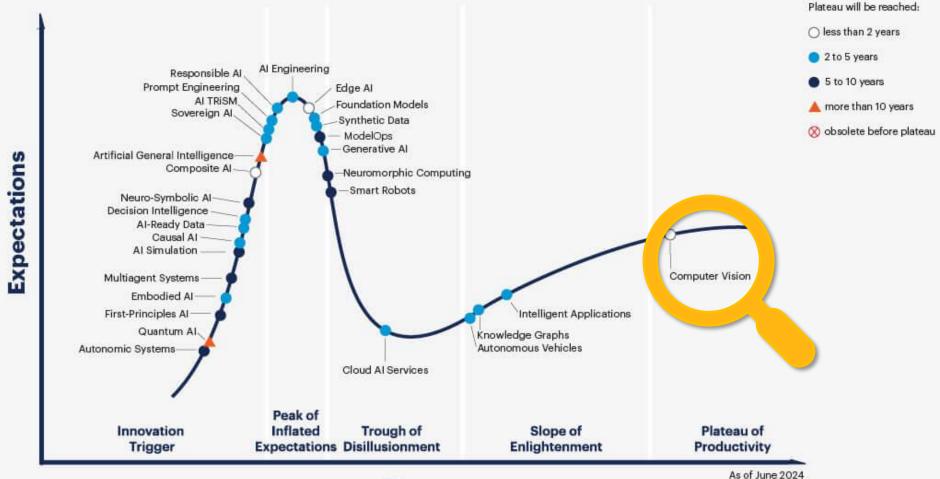


Cognitive Scale

COMMERCE

Quelle: https://adigaskell.org/wp-content/uploads/2017/01/Al 100 market map.png

Hype Cycle for Artificial Intelligence, 2024



Time

Gartner.

Source: Gartner
Commercial reuse requires approval from Gartner and must comply with the
Gartner Content Compliance Policy on gartner.com.
© 2024 Gartner, inc. and/or its affiliates, All rights reserved. GTS 3282450

Was geht heute schon?

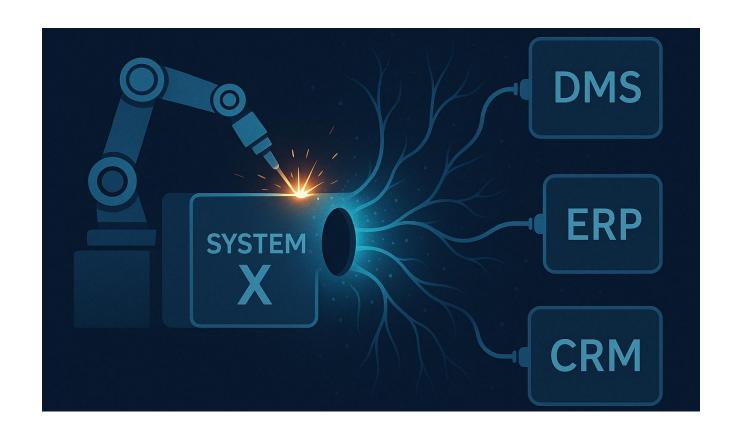
Was geht heute schon?



Al-based connectivity

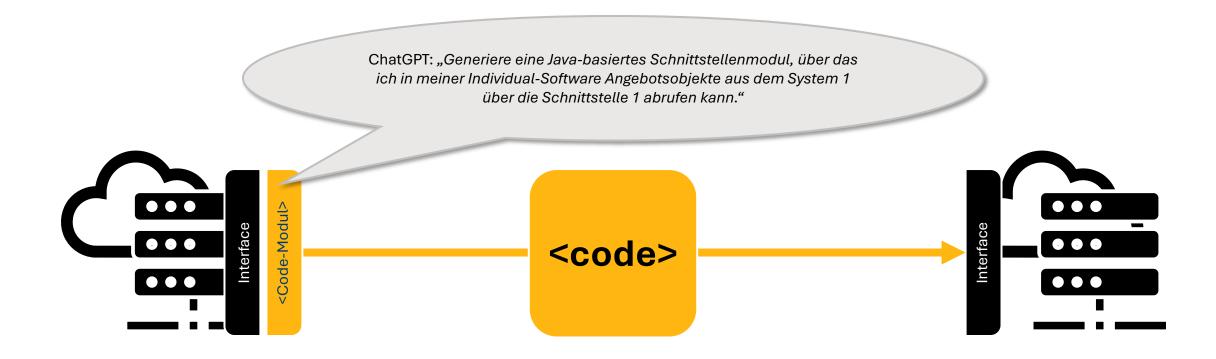
Unter *Al-based Connectivity* verstehen wir:

- den Einsatz von Künstlicher Intelligenz,
- um automatisch Schnittstellen
 bestehender Systemen anzubinden
 oder neu zu schaffen.
- um damit schneller, konsistenter und mit deutlich reduziertem manuellem Aufwand wirken zu können.





Al-based connectivity



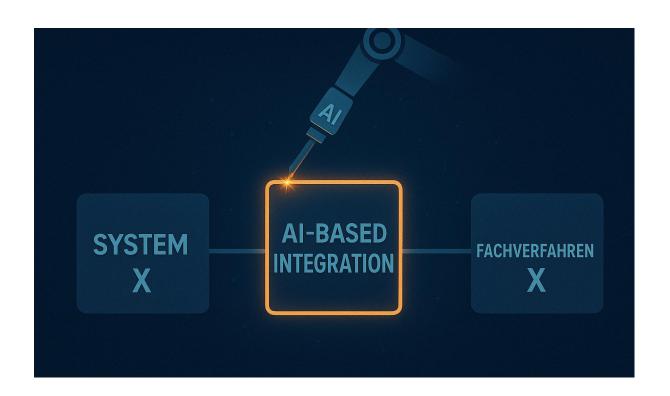
Was geht heute schon?



Al-based integration

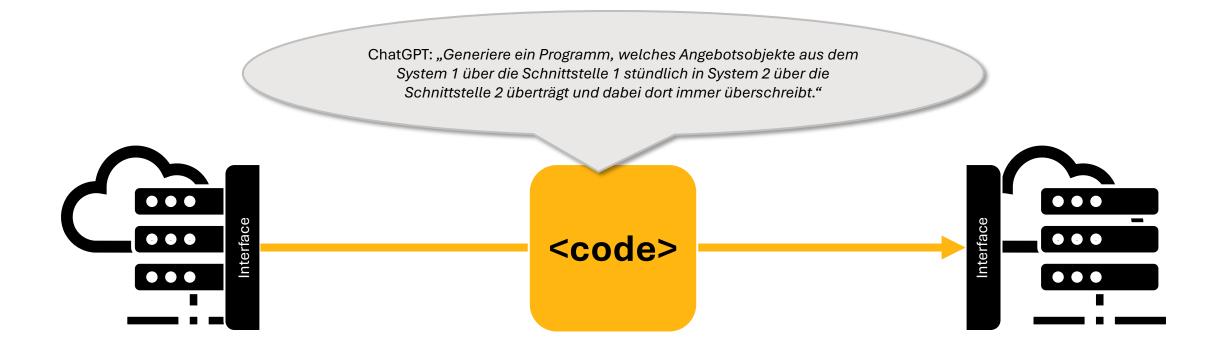
Unter *Al-based Integration* verstehen wir

- den Einsatz von Künstlicher Intelligenz zur automatisierten Erstellung und Ausführung von einzelnen Integrationsszenarien
- von der Generierung des
 Programmcodes bis zur Steuerung von
 Datenflüssen
- zwischen den Systemen und deren Schnittstellen.





Al-based integration



Was geht heute schon?

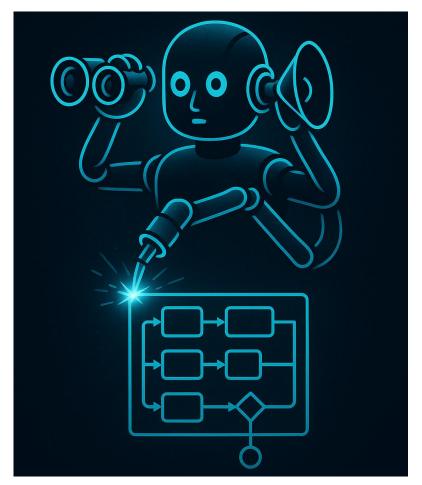


Al-based process modeling

Unter Al-based Process Modeling verstehen wir

- den Einsatz von Künstlicher Intelligenz,
- um aus natürlichsprachigen Beschreibungen
- automatisch strukturierte Prozessmodelle
 (z. B. in BPMN) zu generieren.

KI übernimmt die Übersetzung von Wissen in formale
Prozessdarstellung – der große Nutzen ist
Geschwindigkeit und die Absenkung der Einstiegshürde in Prozessmodellierung.





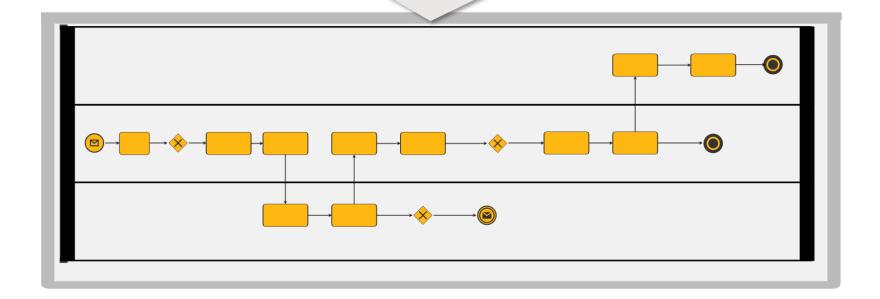
Al-based process modeling

ChatGPT: "Generiere eine Prozess-Darstellung in BPMN, die folgende Schritte darstellt:

1. ...

2. ..

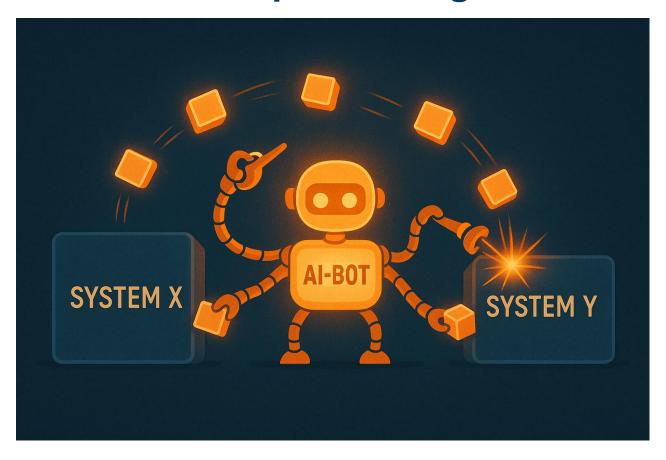
6



Was geht heute schon?



Al-based data processing

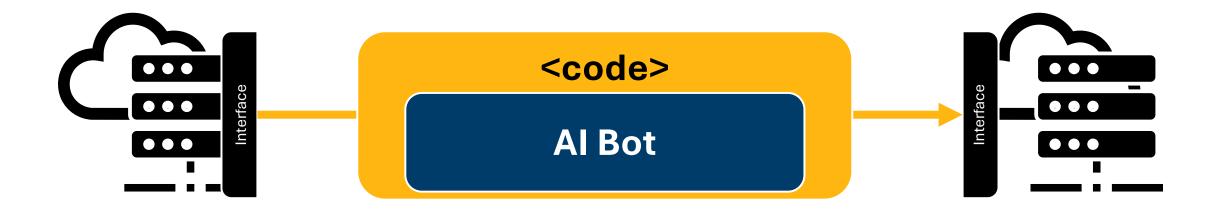


Unter *Al-based Data Processing* verstehen wir

- den Einsatz von Künstlicher Intelligenz,
- um in einem vordefinierten Rahmen
- den Transfer, die Transformation und die Verarbeitung
- von Daten zwischen Systemen und deren Schnittstellen
- automatisiert durchzuführen –
 gesteuert durch spezialisierte,
 vordefinierte Al-Bots.



Al-based data processing



Was geht heute schon?

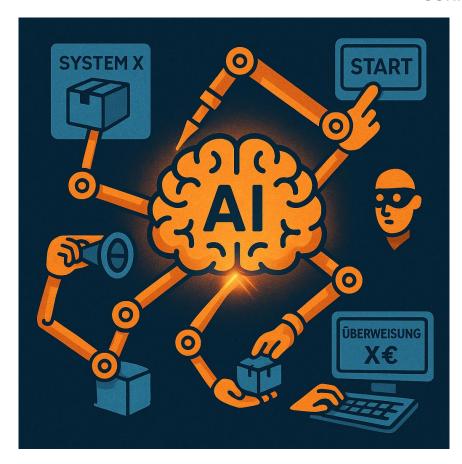
trans (Connect

Al-based Automation

Unter Al-based Automation verstehen wir

- den Einsatz von Künstlicher Intelligenz,
- um Geschäfts-, Service- und IT-Prozesse eigenständig zu überwachen,
- Entscheidungen abzuleiten und Maßnahmen automatisch in dem jeweiligen
 Anwendungssystem auszuführen.

Also KI als aktive Steuerungseinheit, die nicht nur unterstützt, sondern selbstständig erkennt, entscheidet und handelt.



Was geht heute schon?



Al-based Automation – Beispiele

Lagerlogistik:

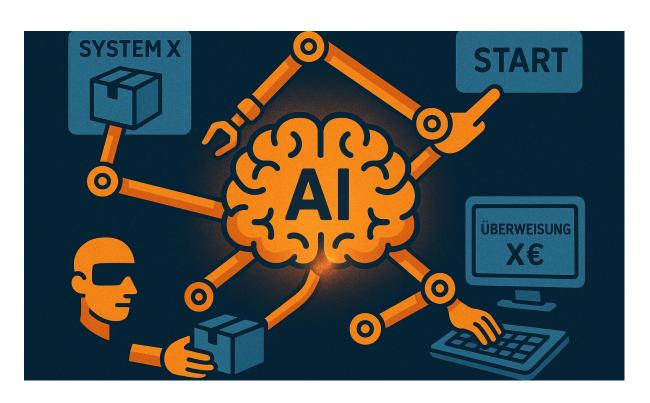
Bestellungen in einem Onlineshop überwachen: Nachschubbedarf erkennen, automatisch nachbestellen, Mitarbeiter infomieren.

Kundenbetreuung:

Kontoverlauf überprüfen, Lösungen vorschlagen, Rückerstattungen initiieren

IT-Betrieb & Monitoring:

Probleme erkennen, Diagnosen durchführen, automatische Gegenmaßnahmen einleiten, Eskalationen starten





Al-based Automation



Ja, Aber!

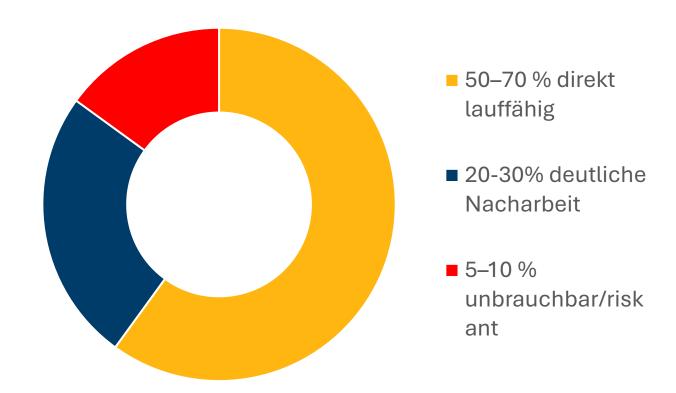
Jetzt machen wir eben Kl...

Ja, aber!



Generative AI – Connectivity & Integration

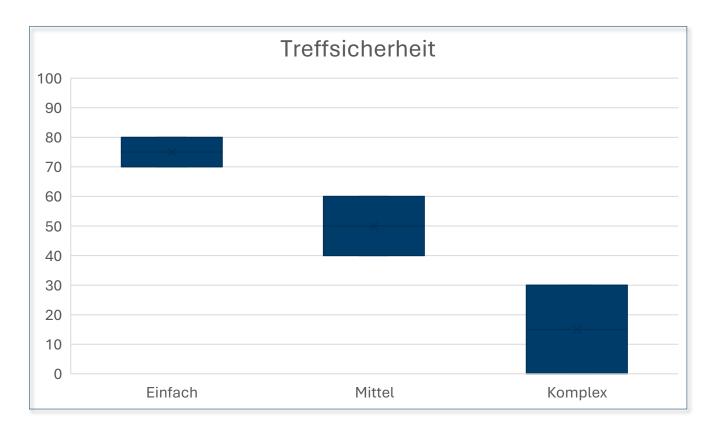
- Logische Korrektheit
- Halluzinationen
- Sicherheitsaspekte
- Skalierbarkeit/Performance
- Kontextabhängigkeit
- Fehlende Architekturkenntnis





Generative AI – Process Modeling (Text zu BPMN)

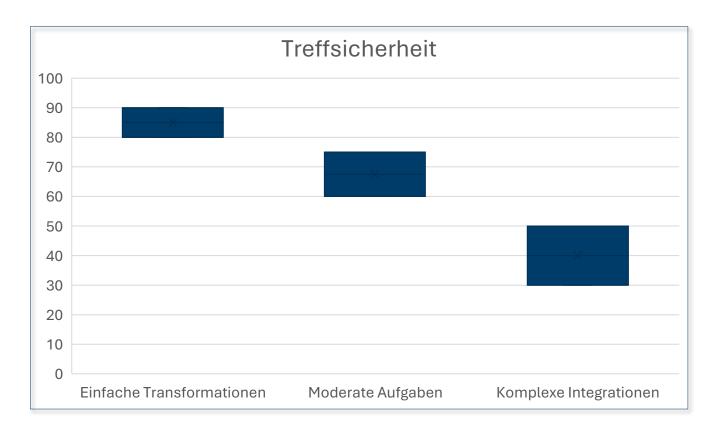
- Semantische Genauigkeit
- Abstraktionsebene
- Komplexität
- Regelkonformität
- Domänenwissen fehlt
- Ambiguität in Sprache





Generative AI – Data Processing (AI Bots)

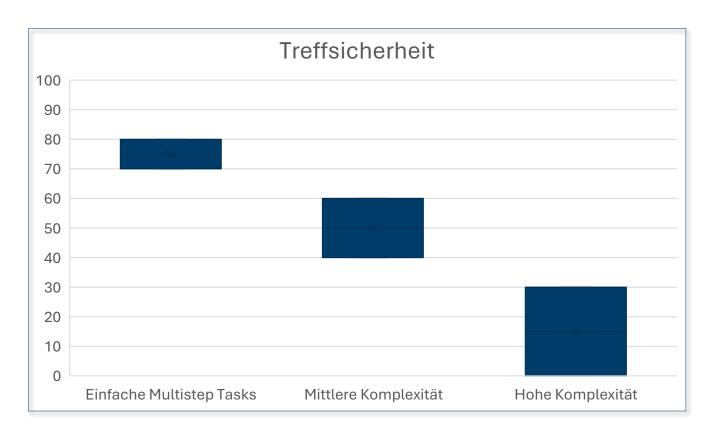
- Semantisches Verständnis
- Kontextverlust
- Skalierbarkeit
- Bias & Verzerrung
- Nachvollziehbarkeit
- Compliance-Risiken





Agentic AI – AI based Automation

- Fehlerfortpflanzung
- Halluzinationen in der Orchestrierung
- Mangelnde Kontrolle
- Domänenwissen
- Ressourcenkosten
- Governance & Compliance





Und dann sind da noch...

- Datenschutzgrundverordnung
- KRITIS-Anforderungen
- NIS-2-Richtlinie
- Cyber Resillence Act
- EU AI Act

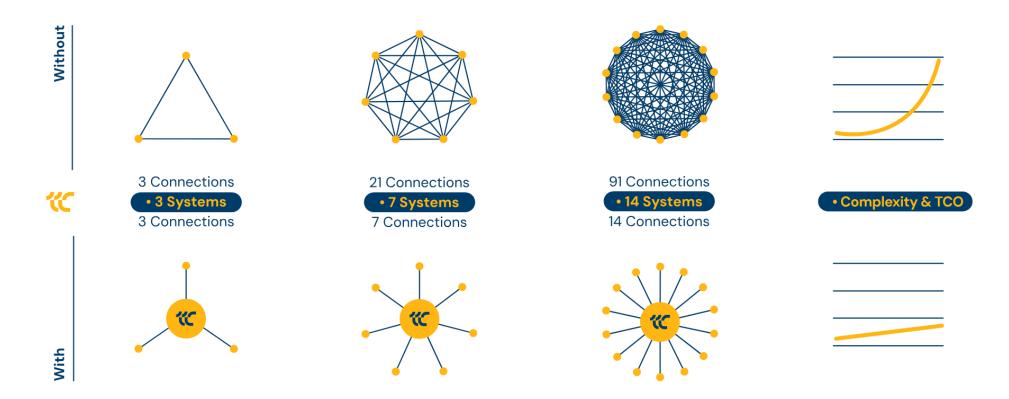








Was passiert: eine Betrachtung der Gesamtkosten



Ja, aber!



Achtung Risiken!



Fragmentierte IT-Landschaften: KI ohne Plattform bleibt oft ein "Einzeltool".

Schatten-IT-Risiken: Unkoordinierter KI-Einsatz gefährdet Governance, Sicherheit und Compliance.

Fehlende Prozessintegration: Ohne Anbindung an Geschäftsprozesse verpufft der Wert.

KI bringt nur Wert, wenn sie systematisch in Geschäftsprozesse integriert wird.



Best Practices

1. Iterativ & in kleinen Schritten arbeiten Grundstrukturen, Kleine Aufgaben, Schrittweises Vorgehen

2. Menschliche Validierung bleibt Pflicht "Trust but verify" bzw. Mensch-in-der-Schleife, Fachwissen & Experten integrieren.

3. Qualitätssicherung & Tests Automatisierte Tests, Validierungstools, SandboxUmgebungen

4. Governance, Sicherheit & Compliance Guardrails & Policies, Prüfung auf Lizenzfragen, Sicherheitslücken, Qualitätsstandards, Monitoring & Logging, Auditierbarkeit

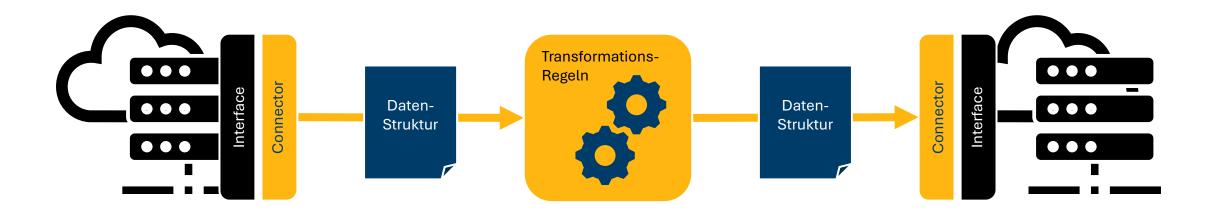
5. Integration & KontextKombination mit klassischen Methoden, Einbetten in bestehende Tools

6. Geeignete EinsatzfelderBeschleunigung, Ideengenerierung, Dokumentation, Prototyping.

Die Rolle der Business Integration Platform

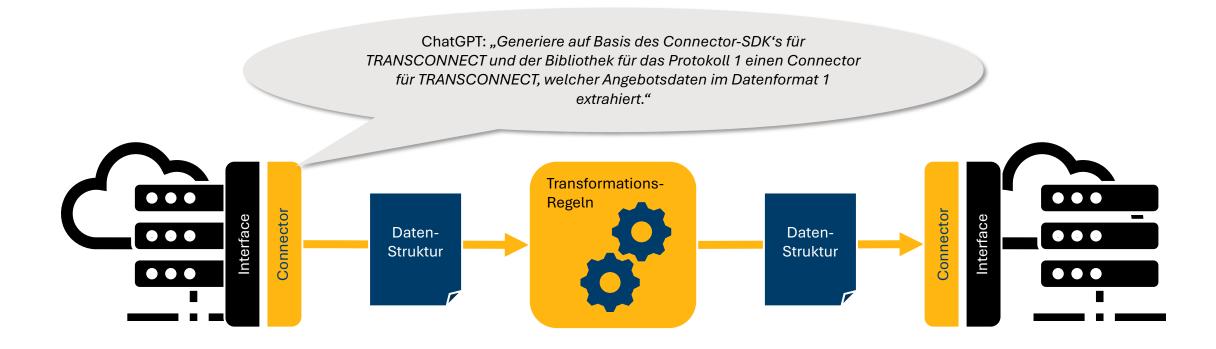


Funktionsweise TRANSCONNECT heute





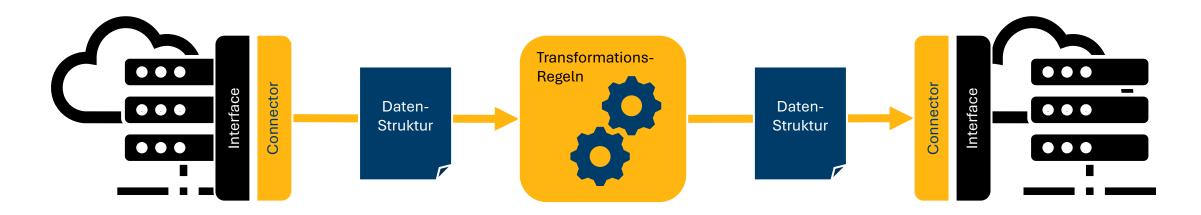
Al-based connectivity – heute





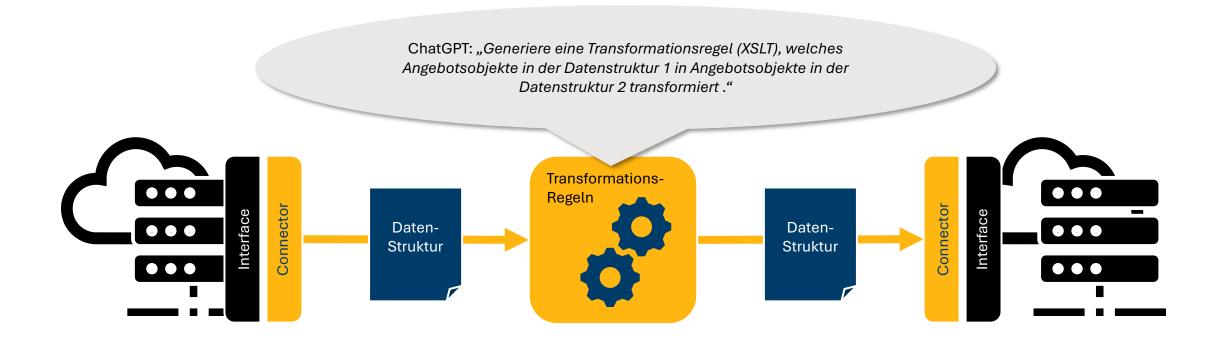
Al-based connectivity – integriert in die Plattform

Anschluss gefunden: Generative Connectivity mit Sandboxing, Testbarkeit und Staging





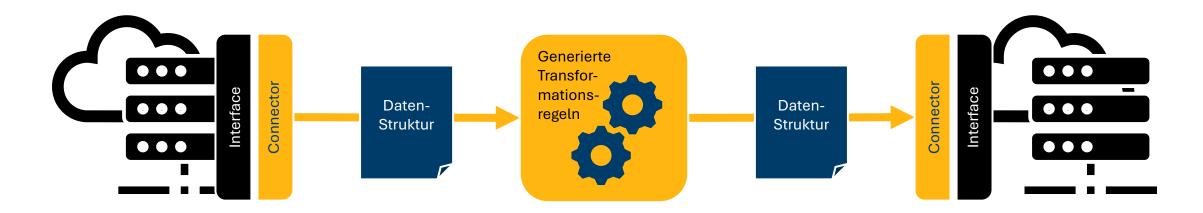
Al-based integration – heute



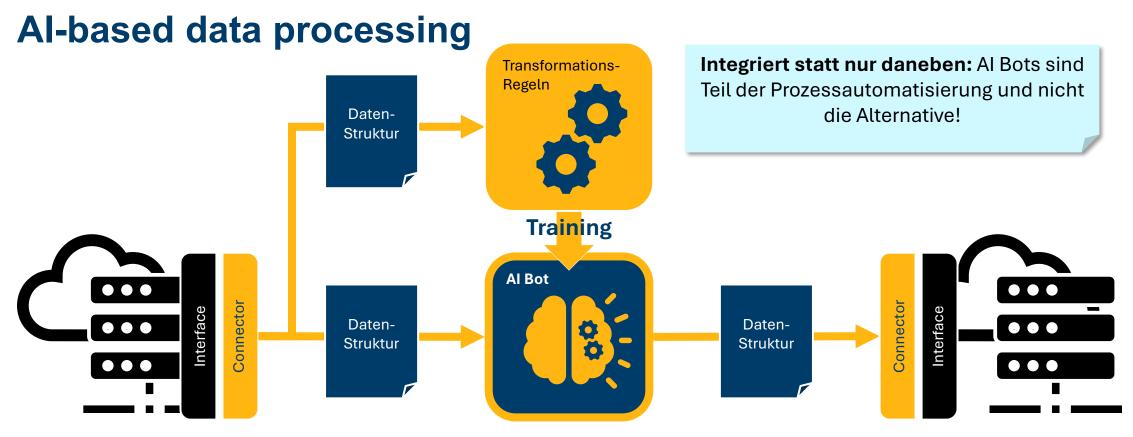


Al-based integration – integriert in die Plattform

Automatische Automatisierung: Generative Regelwerke mit Sandboxing, Testbarkeit und Staging

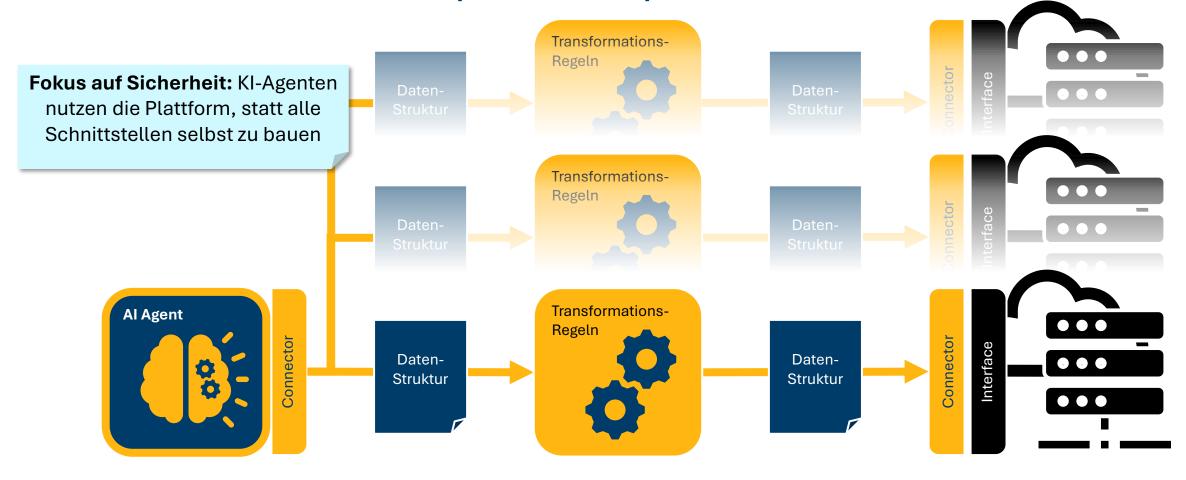






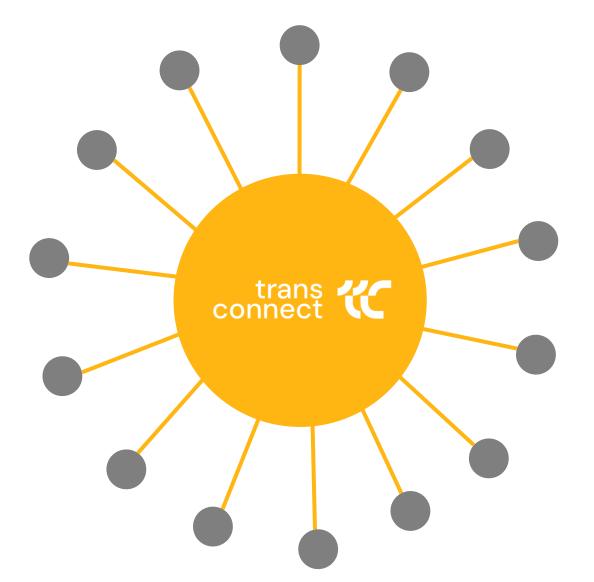


Al-based Automation (Theorie; o)





Al based monitoring



Die Rolle der Business Integration Platform

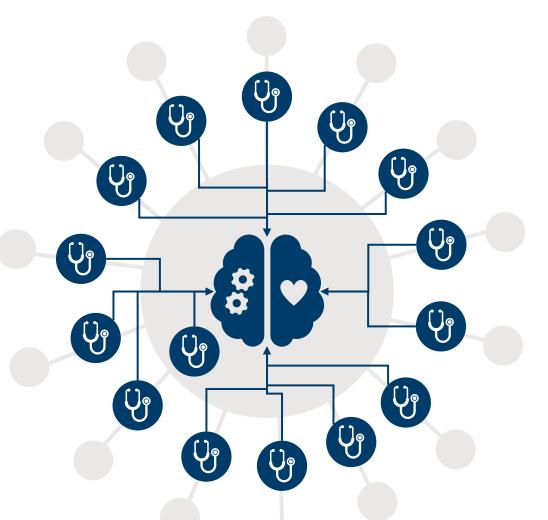


Al based monitoring

Alles noch gesund?

Automatische Anomalie-Erkennung:

- in den angeschlossenen Systemen
- in den Schnittstellen
- in den Verarbeitungsprozessen, Al-Bots und Al Agents





Für, mit und durch Kl

Sandboxing, Testbarkeit und Staging

Anschluss gefunden Generative Connectivity

Automatische Automatisierung Generative Regelwerke

Integriert statt nur daneben Al Bots sind Teil der Prozessautomatisierung und nicht die Alternative!

Fokus auf Sicherheit KI-Agenten nutzen die Plattform, statt alle Schnittstellen selbst zu bauen

Alles noch gesund Automatische Anomalie-Erkennung



Fazit!

Künstliche Intelligenz bietet sehr viel Potenzial für die Prozessautomatisierung.

Mit einer **Business Integration Platform** kann der **Nutzen** systematisch ins Unternehmen gebracht und die damit einhergehenden **Risiken** minimiert werden.



Ansprechpartner

Jens Gärtner
CFO
jens.gaertner@sql-ag.de
+49 351 876190

Franklinstr 25A • 01069 Dresden transconnect.io | sql-ag.de

Ansprechpartner

Stefan Ehrlich
CEO
stefan.ehrlich@sql-ag.de
+49 351 876190

Franklinstr 25A • 01069 Dresden transconnect.io | sql-ag.de

