



Daten für KI nutzbar machen mit Qlik[®] – Wenn KI für Sie arbeitet

Vertrauen | **Kontext** | **Anpassungsfähigkeit**

Thomas Eichinger
Senior Solution Architect

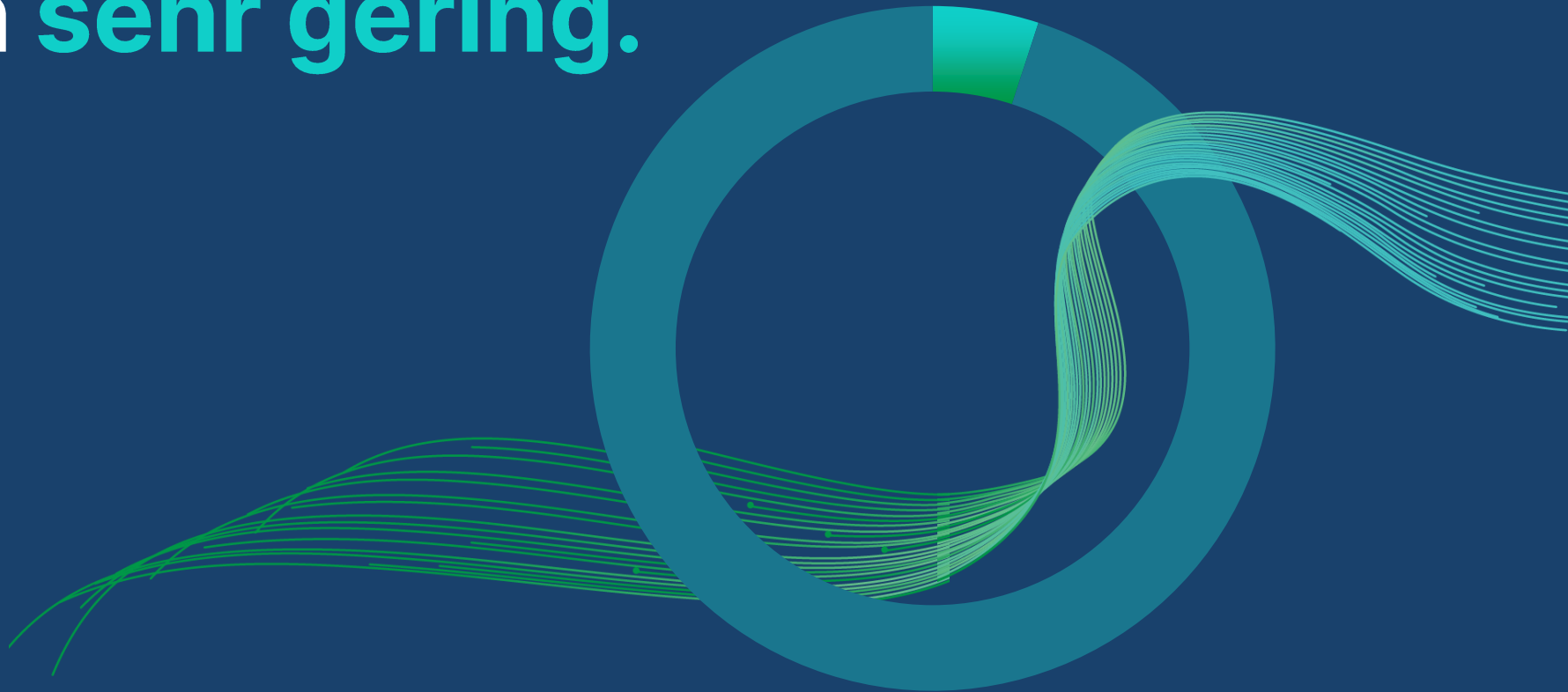
Juni 2026

Der Anteil derjenigen, die einen wirklichen Nutzen aus KI ziehen ist immer noch **sehr gering**.

Nur

5%

erzielen einen erheblichen Mehrwert durch KI



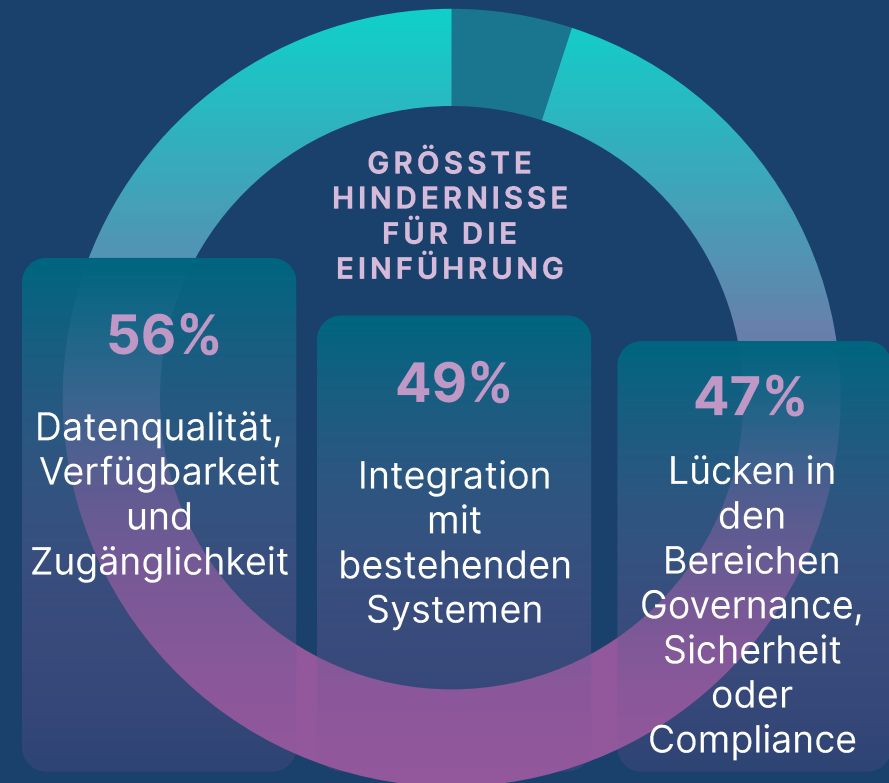
Technologie ist nicht das größte **Hindernis**.

Was machen die anderen

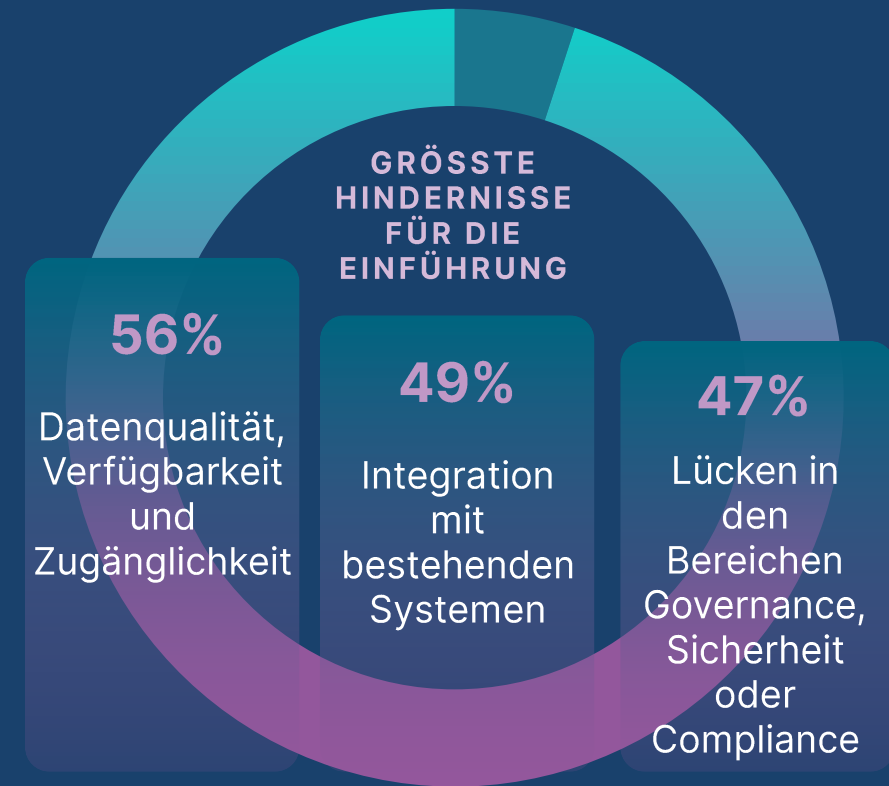
95%

falsch?

Es liegt an ihren Daten und Systemen



Was wäre, wenn die größten **Hindernisse** wegfallen würden?



Wie wir **anders** mit Daten umgehen

Verlässliche Datenprodukte

Aktuelle, genaue und regulierte Daten

VERTRAUEN

Analytics Engine

Kontextreiche, KI-gestützte Intelligenz

KONTEXT

Agentic Experience

Vereinheitlichung Ihrer Daten, Agenten, Assistenten, Plattformen

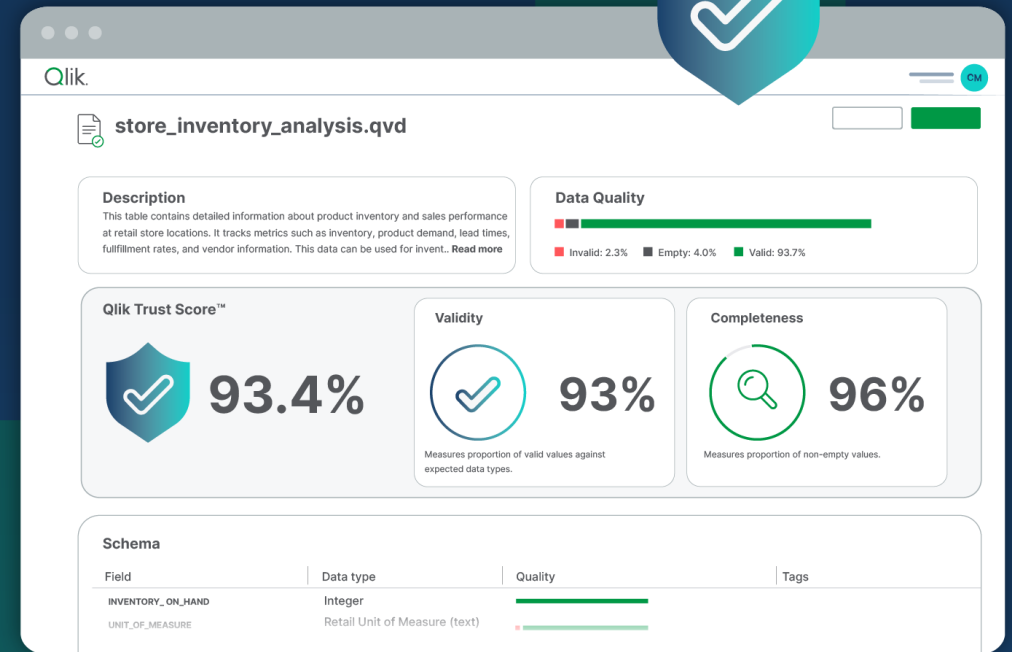
ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

Wie wir **vertrauenswürdig** mit Daten umgehen

Verlässliche
Datenprodukte

Gewährleistung zeitnaher, genauer und regulierter Daten

- Streamen von Echtzeit- und Near-Echtzeit-Daten, um eine verantwortungsvolle KI zu unterstützen
- Zugriff auf kuratierte, einsatzbereite, regulierte und kontextreiche Datensätze
- Kontinuierliche Bewertung, Überwachung und Verbesserung der Zuverlässigkeit Ihrer Daten

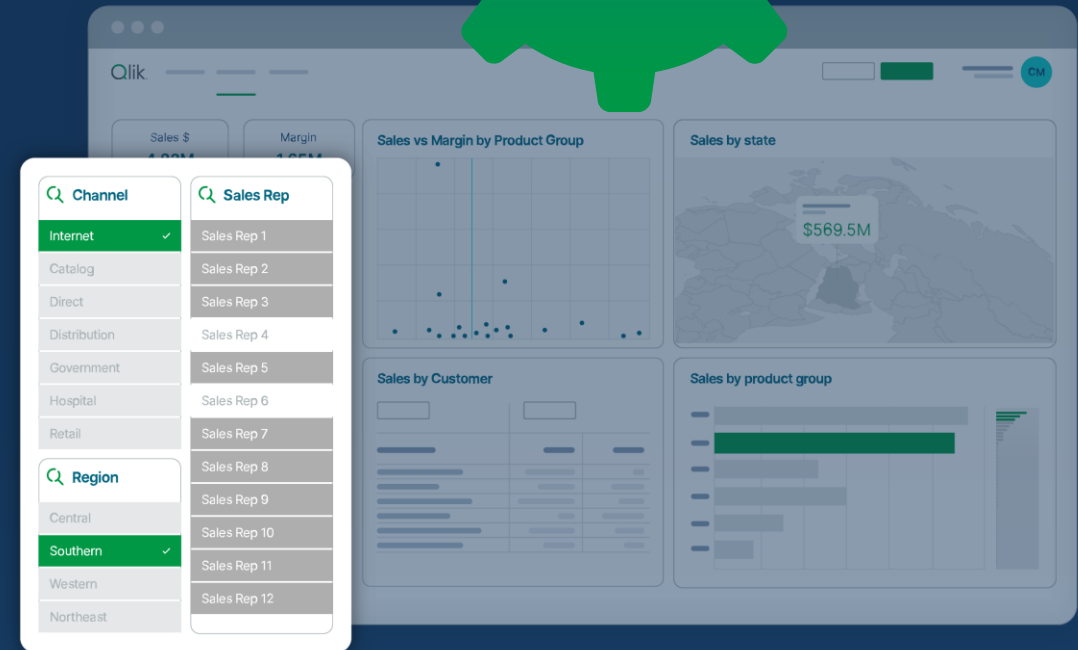


Wie wir Daten mit **Kontext** nutzen



Bereitstellung kontextreicher, KI-gestützter Erkenntnisse

- Aufdecken von Mustern, Zusammenhängen und blinden Flecken, die andere Tools übersehen
- Branchenführende Rechengeschwindigkeit, Genauigkeit und Kosteneffizienz
- Unsere Flaggschiff-Technologie, die ständig weiterentwickelt wird und in der Branche ihresgleichen sucht



RECOGNIZED AS
STRENGTH BY*

Gartner  **IDC**

Die Qlik Analytics Engine ist das Herzstück

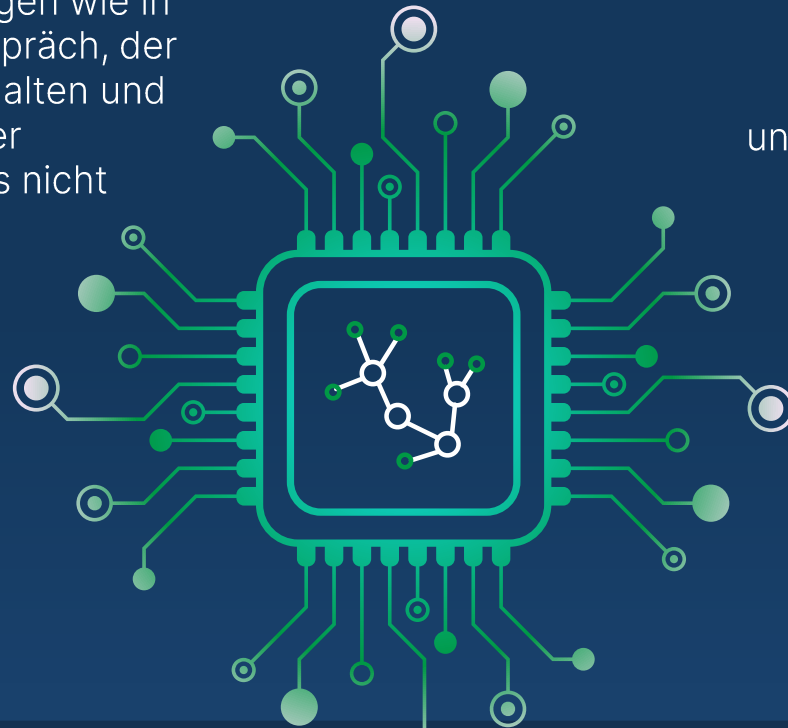
Im Zentrum einer leistungsstarken Datenintelligenz-Infrastruktur

Kontextbezogene Analysen

Beantwortung aufeinanderfolgende Fragen wie in einem menschlichen Gespräch, der Kontext wird im Blick behalten und zeigt auf, was miteinander zusammenhängt und was nicht

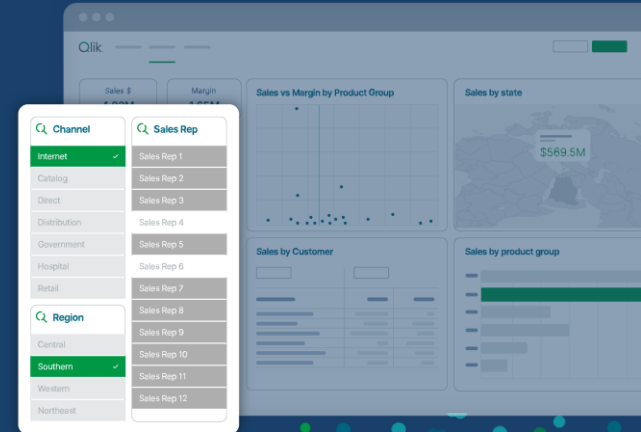
Alle Daten in einem System

Bringen Sie alle Ihre Daten zusammen, ohne etwas auszulassen, Fehler zu machen oder sie im Voraus perfekt modellieren zu müssen.



Schnelligkeit & Skalierbarkeit

Bieten Sie Anwendern und KI-Agenten schnelle und kosteneffiziente analytische Berechnungen, selbst bei hohen Abfragevolumina



BEWÄHRT

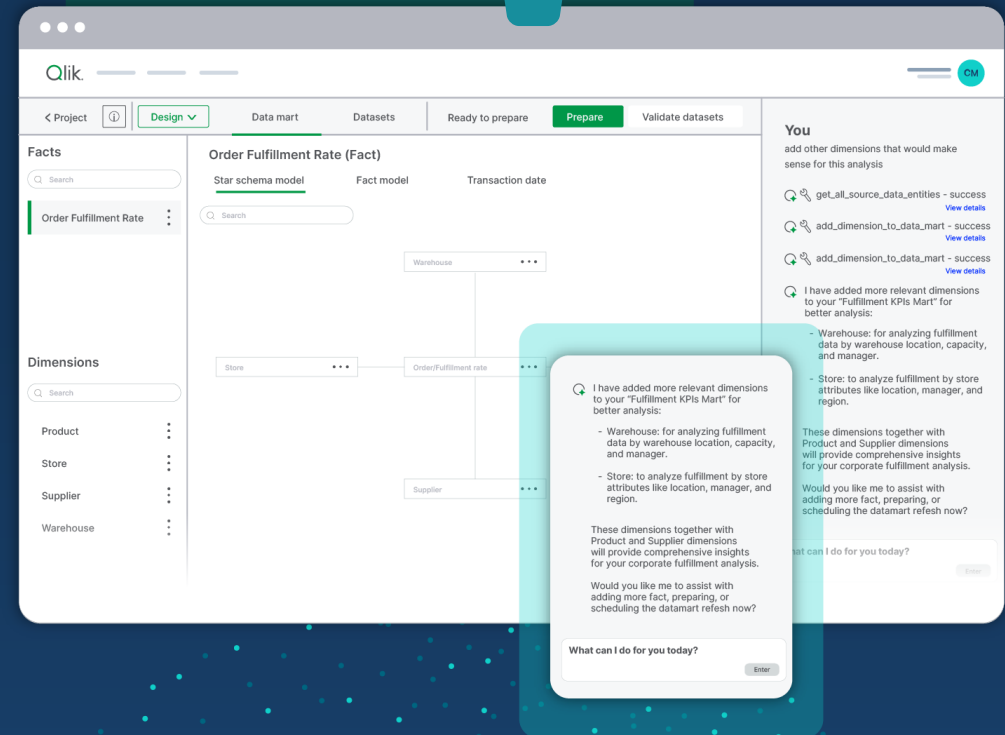
Die besten analytischen Erkenntnisse, schnell und skalierbar

Wie wir eine flexible Nutzung der Daten ermöglichen



Vereinheitlichung Ihrer Daten, Agenten, Assistenten und Plattformen

- Unterstützung für alle Daten, überall, in Hybrid-Cloud- und plattformübergreifenden Umgebungen
- Verbindung zu Ihren Agenten über Interoperabilitätsstandards wie MCP
- Bereitstellung von Agenten, die mit Ihren Daten interagieren, Erkenntnisse gewinnen und Maßnahmen ausführen



Datenprodukte in Qlik Cloud Analytics

Wo aus verlässlichen Daten
verlässliche Erkenntnisse werden

Was ist ein Daten Produkt?

Ein Datenprodukt ist ein **fertig aufbereiteter, geprüfter** und mit klaren **Geschäftsbegriffen** versehener Daten-"Baustein", den man – statt jedes Mal rohe Daten neu zusammensuchen und zu bereinigen – **einfach finden, verstehen** und **direkt** für Analysen oder KI-Anwendungen **wiederverwenden** kann.



Rohdaten



Datenprodukt

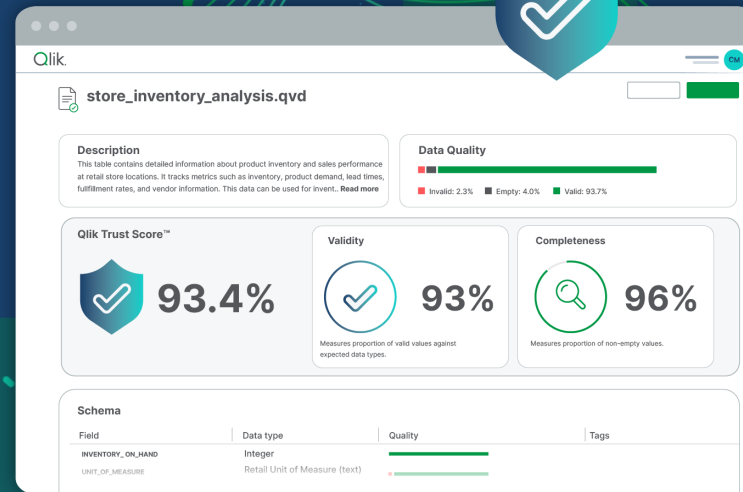
Datenprodukte in Qlik Cloud Analytics

Wo aus verlässlichen Daten verlässliche Erkenntnisse werden

Durchgängige
Qualität und
Kontrolle mit
jedem Schritt

Zuverlässige Datenbasis

Verwandeln Sie
Rohdatensätze in
auffindbare, kontrollierte
und wiederverwendbare
Datenprodukte



Analysefähige, kuratierte Daten

Erstellen Sie wiederverwendbare Datenprodukte, die mit geschäftlichem Kontext und semantischer Bedeutung angereichert sind, um schnellere und verlässliche Erkenntnisse zu gewinnen

Integrierte Vertrauenswürdigkeit und Governance

Validierung auf Feldebene, semantischer Kontext, Vertrauensbewertungen und Datenherkunft sorgen für zuverlässige, nachvollziehbare und KI-fähige Erkenntnisse.

Überall entdecken und wiederverwenden

Finden, teilen und bewerben Sie zertifizierte Datenprodukte über den Datenmarktplatz und ermöglichen Sie so die Wiederverwendung über Teams, Anwendungen und Workflows hinweg

Schnellere, vereinfachte Workflows

Vorgefertigte, kontextreiche Datenprodukte beschleunigen die App-Entwicklung, reduzieren Doppelarbeit und ermöglichen es Teams, sich auf die Bereitstellung von Erkenntnissen zu konzentrieren.

Steigerung des Werts von QVDs durch Datenprodukte

Beschleunigung der Entscheidungsfindung durch wiederverwendbare, zuverlässige und fachspezifische Ressourcen



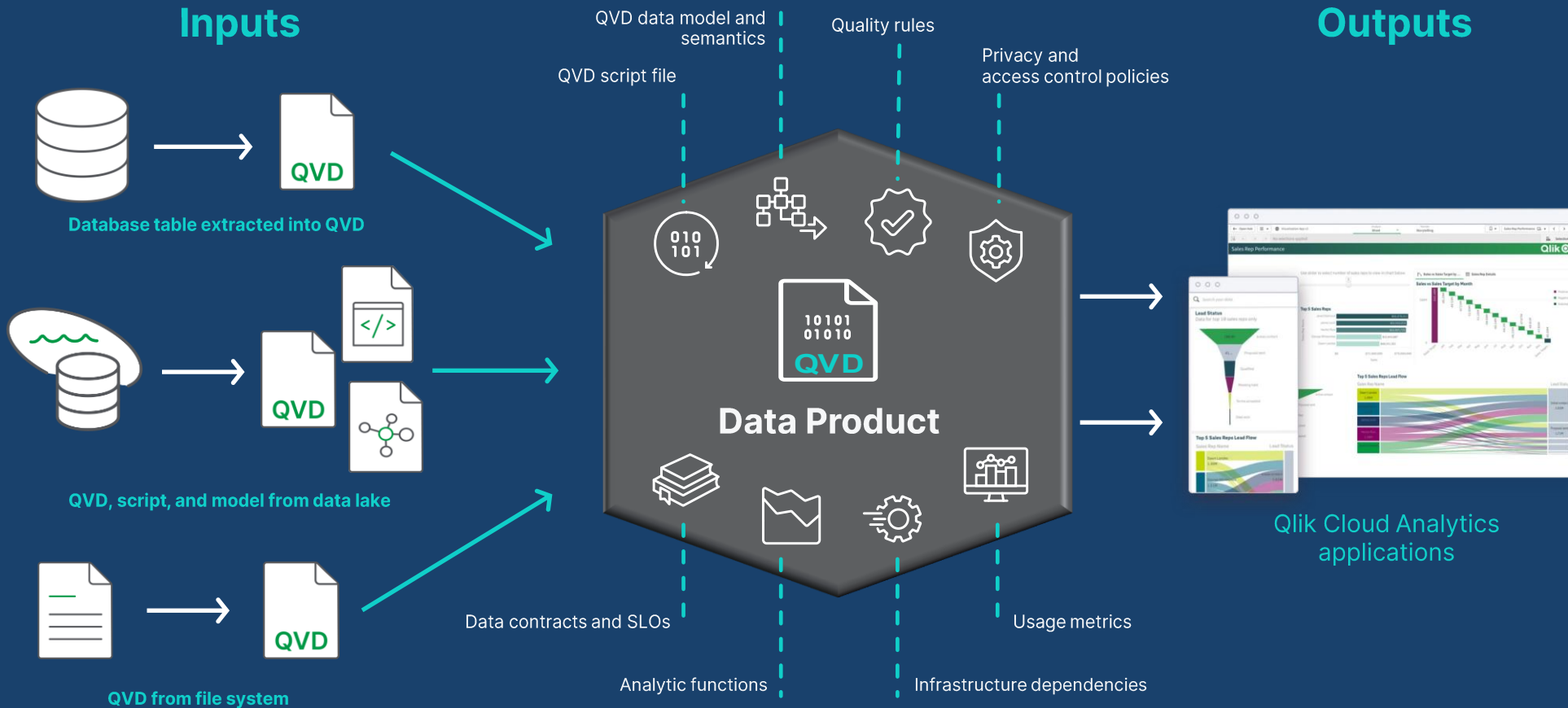
Finden und wiederverwenden, um Kosten zu senken

Qualität und Governance für verlässliche Erkenntnisse

Vereinfachung und Beschleunigung der Entwicklung von Analyse-Apps

Aufbau eines QVD-basierten Datenprodukts

QVD Tabelle + zusätzliche Artefakte + Metadaten



Findable

Accessible

Interoperable

Reusable

Discovery Agent

Proaktive, KI-gestützte
Anomalieerkennung für Qlik Cloud

Warum herkömmliche Alarmsysteme versagen

Regelbasierte Warnmeldungen klingen gut – bis man versucht, sie zu verwalten.

Starre Schwellenwerte

Erfordert vordefinierte Regeln und Logik, die schnell veralten

Eingeschränkte Auffindbarkeit

Man findet nur das, wonach man bereits gesucht hat und übersieht dabei das Unerwartete

Herausforderungen bei der Skalierung

Schwer zu verwalten bei Hunderte Feldern, Apps oder Dimensionen

Technische Schulden

SQL-basierte Ansätze sind langsam, anfällig und bei großem Umfang kostspielig

Alarmmüdigkeit

Informationsflut nimmt schnell zu und führt, dass wichtige Benachrichtigungen übersehen werden

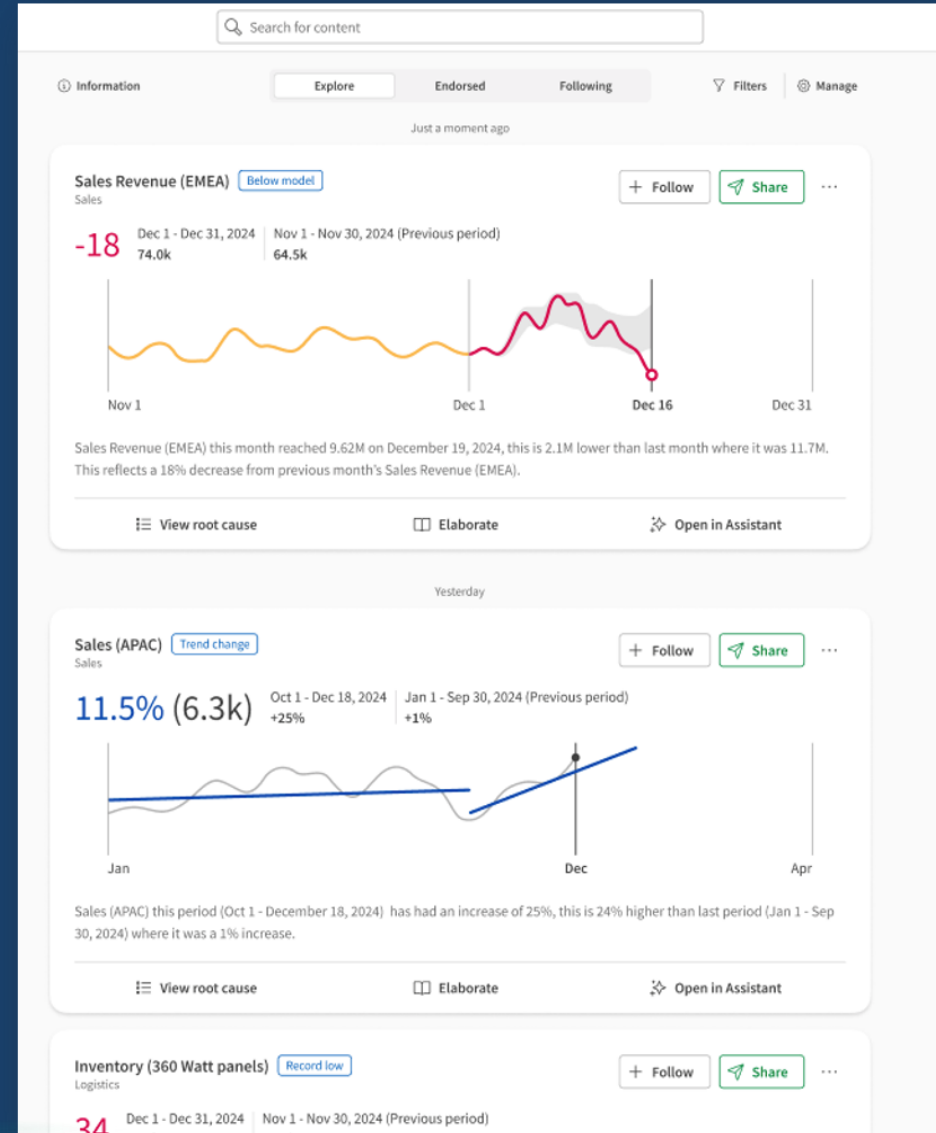
Der Discovery Agent

Automatische Erkennung von Anomalien und Zusammenfassung kritischer Datenänderungen

Discovery Agent **erkennt** und **fasst** kontinuierlich die wichtigsten Änderungen in Ihren Daten **zusammen**, damit Ihre Teams **reagieren** können, bevor Probleme eskalieren.

Er überwacht Ihre Qlik Cloud-Apps im Hintergrund und liefert den Benutzern übersichtliche, nach Priorität geordnete Erkenntnisse.

- ✓ Keine starren Regeln
- ✓ Keine vordefinierten Schwellenwerte
- ✓ Keine manuelle Überwachung



Qlik Answers

Personalisierte, generative, KI-gestützte
Antworten aus strukturierten und
unstrukturierten Inhalten

Stellen Sie sich einen einheitlichen KI-Assistenten vor

Neue Maßstäbe in Sachen Erkenntnisgewinn und Produktivität für alle setzen

 Strukturierte Daten



Einblicke von der Qlik Analytics Engine

 Unstrukturierte Daten



Wissen aus Inhalten und Dokumenten

 Weltklasse KI



Schlussfolgerungen und Unterstützung durch LLMs

Welche Regionen verbrauchen am meisten Energie??

- Was sind einige der Gründe dafür?
- Gib mir einen Plan zur Verbesserung der Energieeffizienz.



Fortgeschrittene KI-Schlussfolgerungen

Beantwortet verschiedene Arten von Fragen und kombiniere sie miteinander

Analytisch

Einfache Fragen aus einem Datensatz

„Wie hoch wird mein Umsatz im Jahr 2024 sein?“

Text zu SQL

Unstrukturiert

Fragen, die aus unstrukturierten Inhalten stammen

„Fasse die in der Bedienungsanleitung aufgeführten Teile zusammen.“

Generell

Fragen, die über den Umfang Ihrer internen Daten hinausgehen

„Was sagt die EU zu den Vorschriften für künstliche Intelligenz?“

Zusammengesetzt

Mehrere Fragen in einer einzigen Eingabeaufforderung

„Wie viele Bestellungen habe ich im Jahr 2024 erhalten, und wie viele wurden zurückgeschickt?“

Mehrdeutig

Offene Fragen, die eine Begründung erfordern

„Was kannst Du mir über mein Anlageportfolio sagen?“

Spekulativ

Fragen, in denen nach Meinungen und Vorschlägen gefragt wird

„Siehst du einen Vorteil darin, im ersten Quartal eine Werbeaktion durchzuführen, oder sollte ich bis zum zweiten Quartal warten?“

Alternativ

Fragen dazu, was nicht der Fall ist, zusätzlich zu dem, was der Fall ist

„Welche Produktkategorien wurden im letzten Jahr von unseren 10 % umsatzstärksten Kunden nicht gekauft?“

Qlik Answers



Qlik MCP Server

Das Tor zu KI-Agenten und -Assistenten

Stellen Sie sich den MCP-Server als **USB für die KI vor**

Es handelt sich um einen **universellen Standard**,
sodass jede KI ohne spezielle Anpassungen
in jedes Unternehmenssystem integriert werden kann

Der Qlik MCP Server

Die Schnittstelle zwischen KI und vertrauenswürdiger Intelligenz

Mit KI zu fundierteren Erkenntnissen

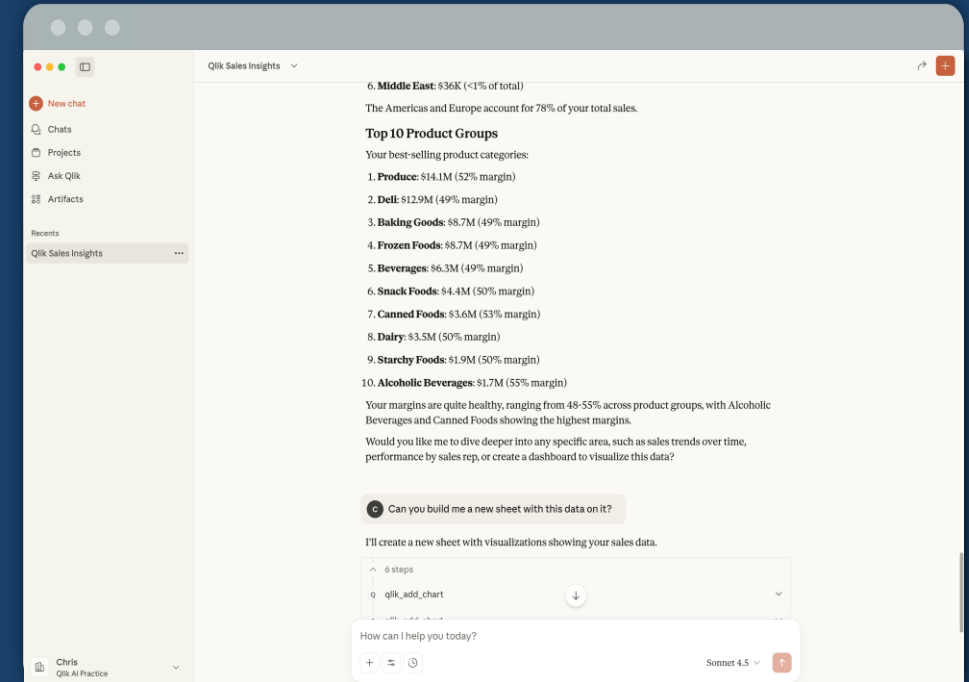
- Die umfassendsten, kontextbezogenen Erkenntnisse von Qlik – unter Nutzung all Ihrer Daten mit Unterstützung für KI-basierte Schlussfolgerungen durch schnelle, inkrementelle Berechnungen

Automatisierung von Aufgaben und Arbeitsabläufe

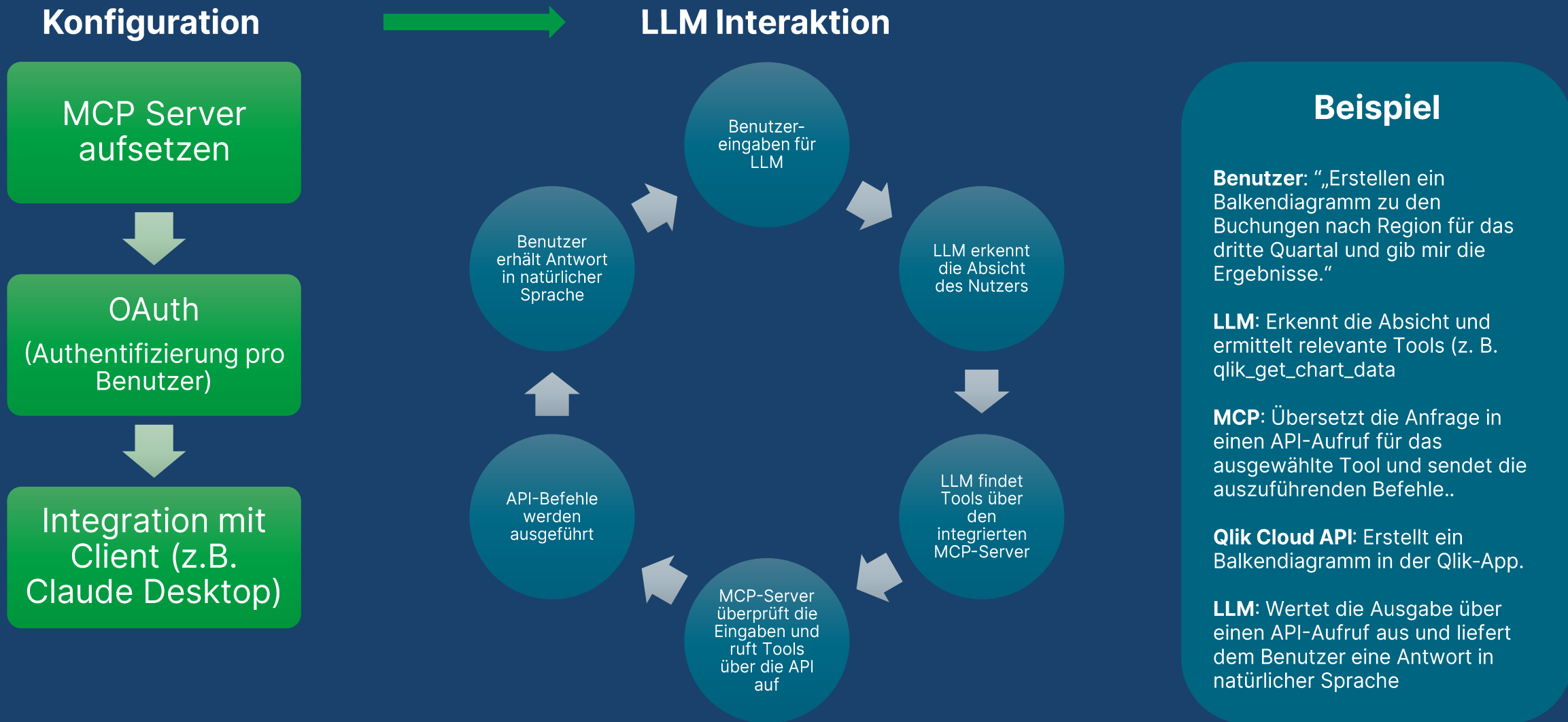
- Nutzen Sie die Leistungsfähigkeit der KI, um komplexe Aufgaben in den Bereichen Datenintegration, Erstellung von Analysen, Workflows und mehr zu automatisieren und auszuführen

Eine vertrauenswürdige Informationsschicht

- Lassen Sie KI auf die verlässlichen Datenprodukte von Qlik, die bahnbrechende Analytics und die Innovationen im Bereich des agentenbasierten Schlussfolgerns zurückgreifen



Wie MCP Analysen in natürlicher Sprache mit Qlik Cloud ermöglicht



Qlik Answers oder MCP?

Wann soll ich was benutzen?



Qlik Answers

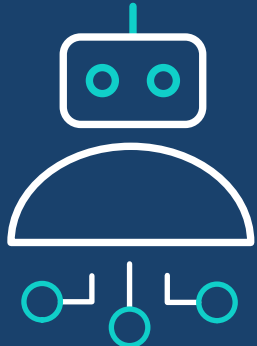
- Qlik's einheitlicher KI-Assistent
- Leistungsstarkes agentenbasiertes Schlussfolgern, das unsere Datenprodukte und unsere Analytics-Engine nutzt
- Einfachheit durch Plug-and-play

Der "einfache" Knopf für KI



- Zugriff auf Qlik über KI-Drittanbieter
- Ein umfassendes Toolset für Analysen und Automatisierung im gesamten Qlik-Portfolio
- Komplexe, maßgeschneiderte KI-Lösungen

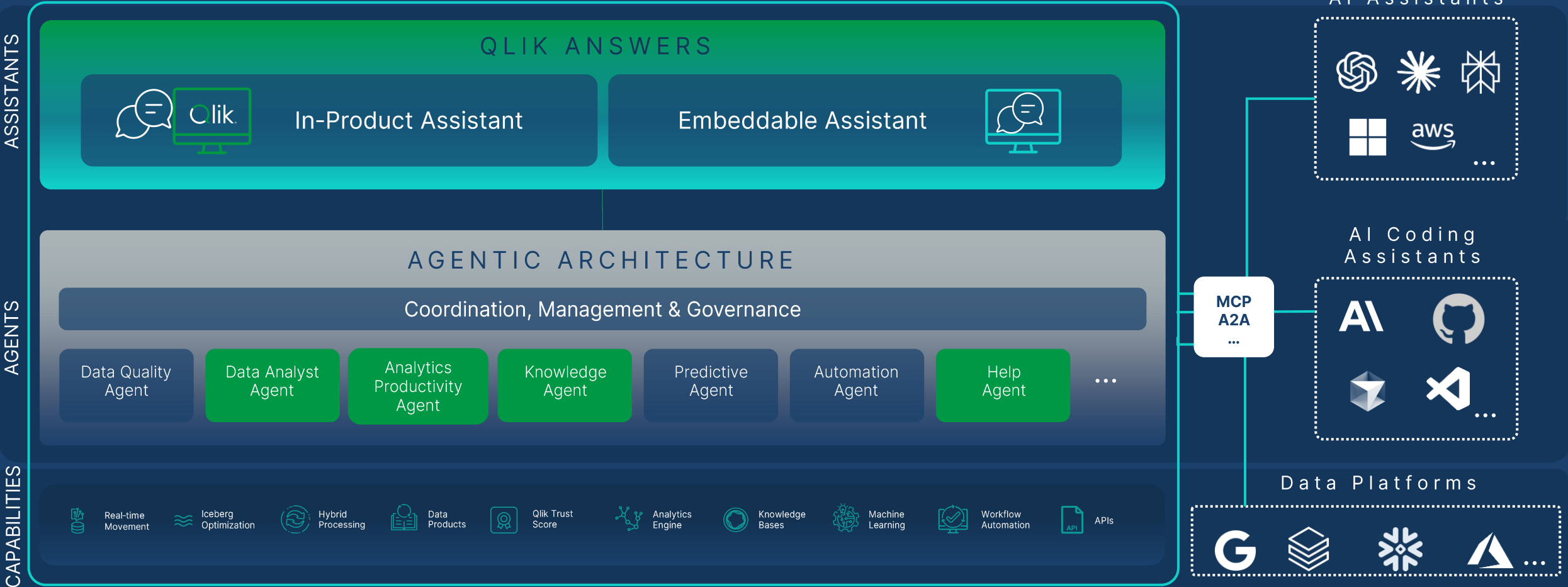
"API's für LLMs"



MCP Server

Qlik's agentenbasierte Architektur












Ein nahtloses System aus KI-Assistenten und -Agenten, die zusammenarbeiten



Unser Portfolio

TRUSTED INTELLIGENCE LAYER



				AI				...
AI	GenAI Assistant	Structured + Unstructured Data	Agentic Framework	Predictive AI/ No-Code ML	Workflow Automation			
Analytics	AI-Powered Analytics	Self-Service & Visualizations	Governed Reporting	Embedded Analytics	Alerting & Collaboration			
Data	Change Data Capture	Real-Time Movement	Data Transformation	Data Quality	Catalog & Lineage			
	Governance, Security, & Compliance							
			Google	ICEBERG 				

ACTION
↑
CONTEXT
↑
DATA

HYBRID CLOUD/ON-PREM SOLUTIONS AVAILABLE

FROM

Passive &
Reactive

TO

Natural &
Proactive

Talk to your
AI assistant now



Write your prompt here...

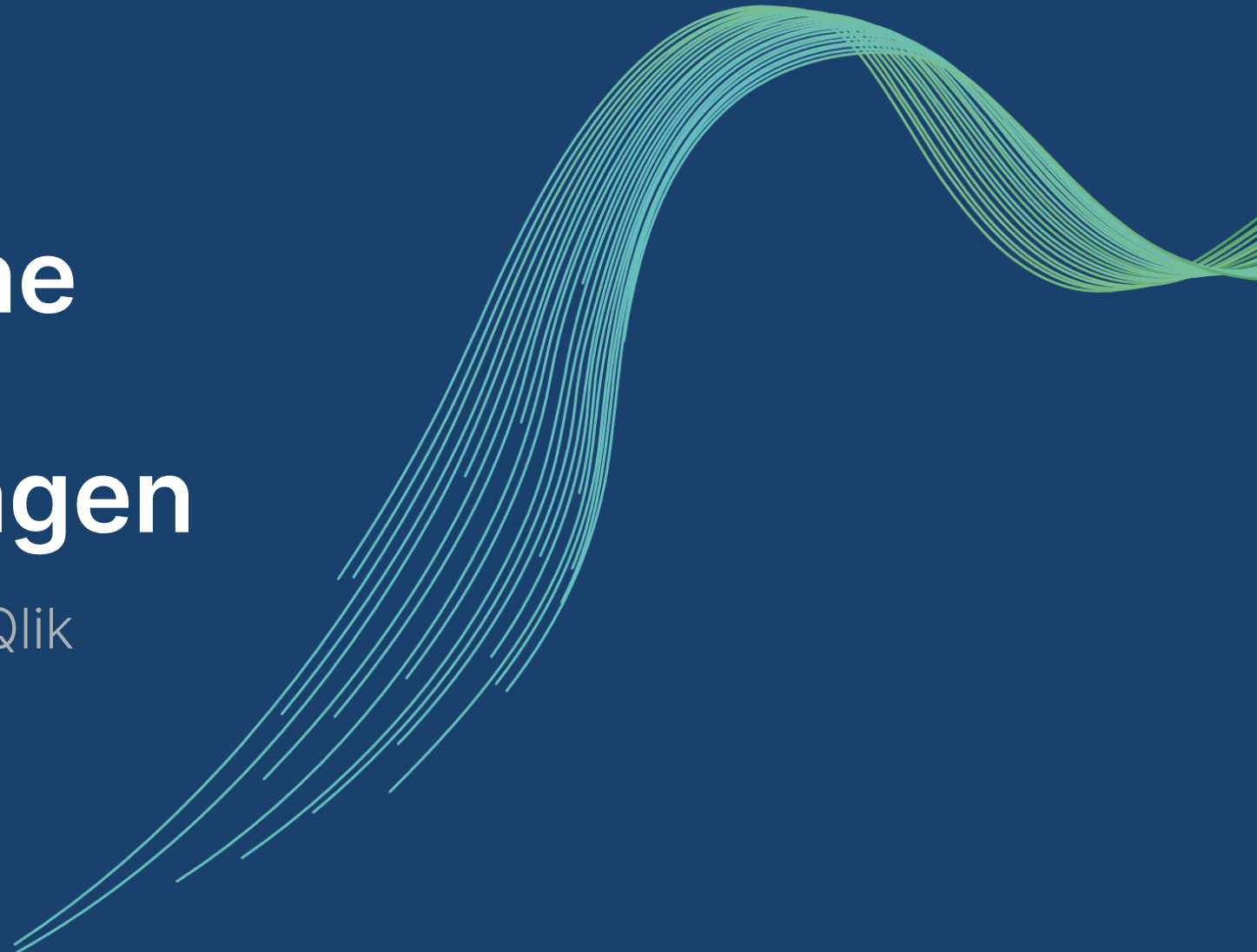


Qlik's agentic experience

Demo

Qlik und KI auf eine gemeinsame Sprachebene bringen

Die 7 semantischen Ebenen von Qlik
Answers



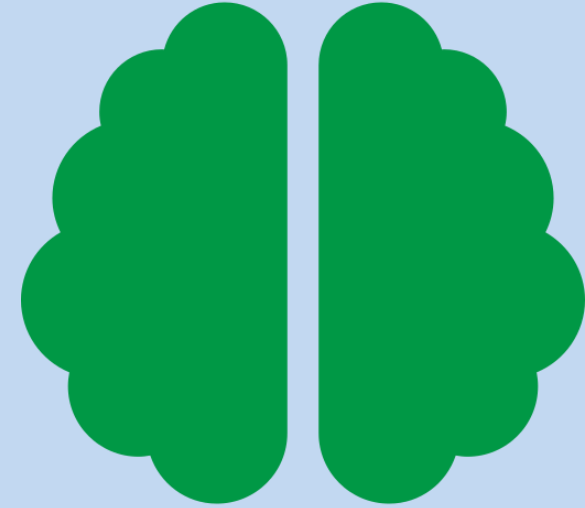


Qlik Engine

Assoziativ
Deterministisch
In-memory

≠

?



LLM

Probabilistisch
Sprachbasiert
Kontextgetrieben

Das LLM weiß nicht, was Ihre Daten bedeuten

CUST_NM

→ Kundenname? Kontoinhaber? Kontakt?

ORD_AMT

→ Brutto? Netto? Einschließlich Rücksendungen?

**'Last
quarter'**

→ Welches Datums Feld? Geschäfts- oder Kalenderjahr?

Die 7 semantischen Ebenen

01	Feld Namen Grundlage — LLM liest diese zuerst	Hoch
02	Feld Sichtbarkeit Signal-to-noise — ausblenden was nicht hilfreich ist	Hoch
03	Felder & Gruppen Sichtbarkeitsfilter – nicht gruppiert = unsichtbar	Kritisch
04	Master Elemente + Beschreibungen Primäres semantisches Signal für das LLM	Kritisch
05	Datums Felder + autoCalendar Zeitbasierte Abfragen setzen dies voraus	Kritisch
06	Synonyme Verknüpft natürliche Sprache mit Modellnamen	In Einführung
07	Wissensdatenbanken Unstrukturierte Daten – RAG-Abfragen	Hoch

Qlik's End-To-End Platform

Governance, Security & Compliance

Sources



Data Integration, Transformation & Quality



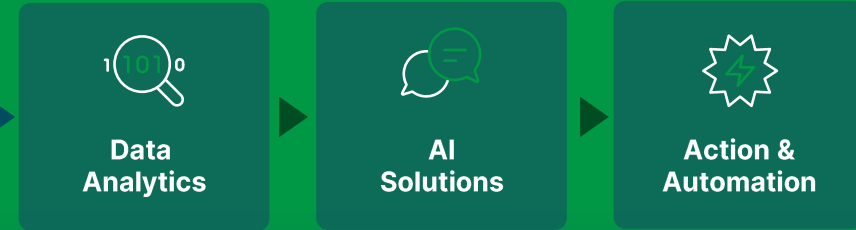
- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Change Data Capture Streaming Bulk / incremental load Any source | <ul style="list-style-type: none"> AI-generated push-down SQL Spark/Java ETL DW, DL, Vector AI-ready data sets API-based integration & workflow | <ul style="list-style-type: none"> Observability Stewardship Remediation Lineage SQL-based trust calculation |
|---|---|---|

Qlik Data Products

Targets

- RDBMS
- Cloud Storage
- Data Lake
- EDW
- Vector DB
- File
- Streaming

Analytics, AI & ML



- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> In-memory, optimized LOB data models / marts (in Qlik engine) Purpose-built analytics apps Data discovery & advanced analytics | <ul style="list-style-type: none"> Indexed knowledge bases Generative AI assistants (to answer questions) Predictive analytics and machine learning Embedded LLMs & data science models | <ul style="list-style-type: none"> AI powered anomaly detection & alerting App automation Reporting Mobile & embedded |
|--|---|---|



FROM RAW DATA TO INSIGHT AND ACTION



Business Outcomes





Fragen?



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Thomas Eichinger

Senior Solution Architect

Thomas.Eichinger@qlik.com