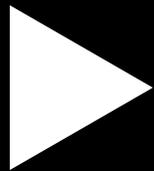


Strategy[฿]

Der Vorteil der universellen semantischen Schicht

Wie Strategy Mosaic Ihre Daten vereinheitlicht, KI beschleunigt
und Analysen mit einer universellen semantischen Schicht
zukunftsicher macht

Start



Die Kosten für fragmentierte Daten

Das moderne Unternehmen hat mehr Daten, als es verarbeiten kann. Unzusammenhängende Ökosysteme, inkonsistente Metriken, fragmentierte Sicherheit und die Bindung an einen Anbieter blockieren Analysen und lassen KI-Initiativen scheitern, was die Kosten in die Höhe treibt und das Vertrauen in alle KPIs untergräbt.

Was ist das eigentliche Problem?

Das Problem liegt in unzusammenhängenden Umgebungen: Altsysteme, mehrere Clouds und eine Vielzahl von Tools verlangsamen die Bereitstellung und erhöhen die Kosten.

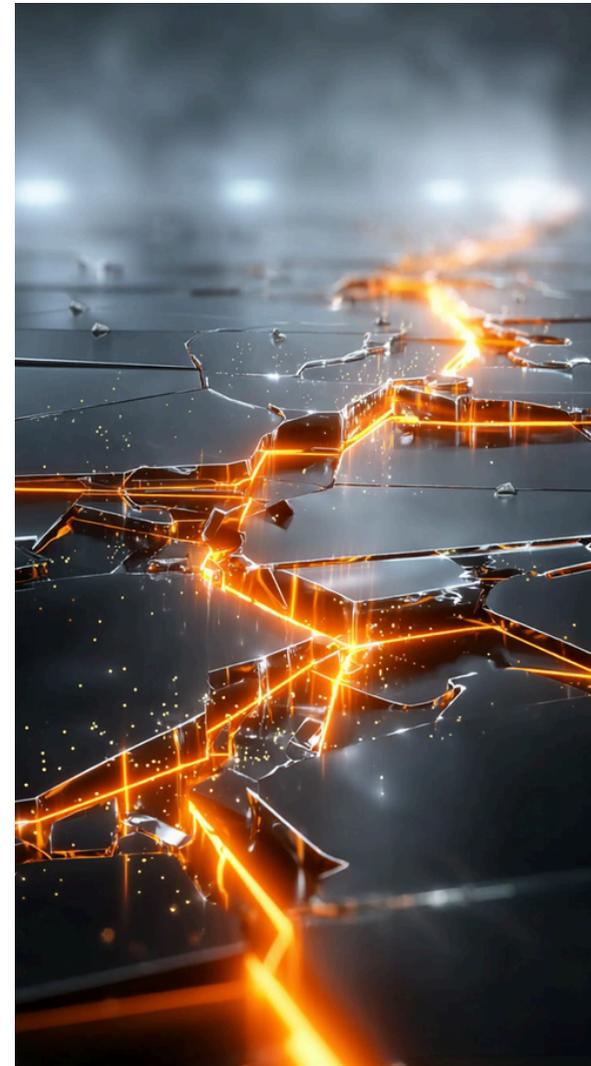
Unzusammenhängende Daten und inkonsistente Definitionen: Teams, die verschiedene Tools verwenden, definieren Geschäftsbegriffe und andere wichtige KPIs unterschiedlich, so dass die Führungskräfte konkurrierende Antworten auf dieselben Fragen erhalten.

Sicherheits- und Compliance-Risiken: Die Sicherheit ist plattformübergreifend doppelt vorhanden und inkonsistent, was das Compliance-Risiko erhöht und die Durchsetzung von Richtlinien erschwert.

Anbieterbindung: Wenn die Datenstrategie zu sehr an einen einzigen Anbieter gebunden ist, werden Änderungen teuer, blockieren die Modernisierung und bremsen die Innovation.

Fazit: Die Analytik verlangsamt sich, und KI-Initiativen erreichen nie die nötige Skalierung, weil die Grundlage nicht einheitlich oder vertrauenswürdig ist.

Lösung: Unternehmen benötigen eine gemeinsame Ebene für Geschäftsdefinitionen, Zugriff und Governance, die über verschiedene Tools und Clouds hinweg eingesetzt werden kann, damit jeder Daten auf die gleiche Weise berechnet, sichert und nutzt.



- 1 [Die Kosten für fragmentierte Daten](#)
- 2 [Warum traditionelle Wege nicht ausreichen](#)
- 3 [Universelle semantische Schicht](#)
- 4 [Kritische Funktionen auf einen Blick](#)
- 5 [Vuori: Eine Quelle, schnellere Erkenntnisse](#)
- 6 [Innerhalb der semantischen Schicht: Vereinheitlichte Definitionen](#)
- 7 [Mosaic Studio: KI für Datenexperten](#)
- 8 [Konzipiert für zuverlässige KI-Anwendungen](#)
- 9 [Multi-Cloud-Agilität, keine Anbieterbindung](#)
- 10 [Konnektivität, Performance und Sicherheit](#)

Warum traditionelle Wege nicht ausreichen

Unternehmen versuchen in der Regel auf vier Wegen, ihr Datenkonnektivitätsproblem zu lösen:

- 1 **BI-Tool-zentrierte** Ansätze vervielfachen die Definitionen und duplizieren die Logik in jedem Tool.
- 2 **Datenvirtualisierung** reduziert den Datenverkehr, hat jedoch mit Komplexität und Performance zu kämpfen und bleibt SQL-zentriert.
- 3 **Data-Warehouses** zentralisieren Daten, erhöhen jedoch die Kosten, erfordern eine umfangreiche ETL-Prozesse und verstärken die Bindung an einen bestimmten Anbieter.
- 4 **Eigenständige semantische Schichten** versprechen zwar Konsistenz, verfügen aber oft nicht über integrierte KI-Funktionen und eine leistungsstarke Engine zur Beschleunigung von Abfragen über verschiedene Quellen hinweg.

Jeder Ansatz befasst sich mit Symptomen, nicht mit den grundlegenden Anforderungen des Unternehmens: konsistente Semantik, Performance, Governance und Portabilität über Tools und Clouds hinweg. Die Alternative ist eine **universelle semantische Schicht**, die Geschäftsdefinitionen standardisiert, Abfragen intelligent weiterleitet (live oder im Cache) und die Sicherheit zentral durchsetzt, ohne dass eine neue Architektur Ihres Datenstapels erforderlich ist.

Eine universelle Ebene vereint Metriken, Governance und Geschwindigkeit – ohne dass Ihr Stack neu aufgebaut werden muss.

Self-Service, der den Benutzern an ihrem Arbeitsplatz zugute kommt

Ermöglichen Sie jedem einen intuitiven, geregelten Zugriff auf Daten mit KI-gestützter Modellierung und Abfragen in natürlicher Sprache, eingebettet in die Tools, die sie bereits verwenden.



- 1 [Die Kosten für fragmentierte Daten](#)
- 2 [Warum traditionelle Wege nicht ausreichen](#)
- 3 [Universelle semantische Schicht](#)
- 4 [Kritische Funktionen auf einen Blick](#)
- 5 [Vuori: Eine Quelle, schnellere Erkenntnisse](#)
- 6 [Innerhalb der semantischen Schicht: Vereinheitlichte Definitionen](#)
- 7 [Mosaic Studio: KI für Datenexperten](#)
- 8 [Konzipiert für zuverlässige KI-Anwendungen](#)
- 9 [Multi-Cloud-Agilität, keine Anbieterbindung](#)
- 10 [Konnektivität, Performance und Sicherheit](#)

Universelle semantische Schicht

Eine universelle semantische Schicht ist eine anbieterneutrale Schicht, die Geschäftsdefinitionen und Geschäftslogik standardisiert, Abfragen beschleunigt und den Zugriff regelt. Sie ist über Tools und Clouds hinweg portabel und wird durch KI-gestützte Modellierung beschleunigt.

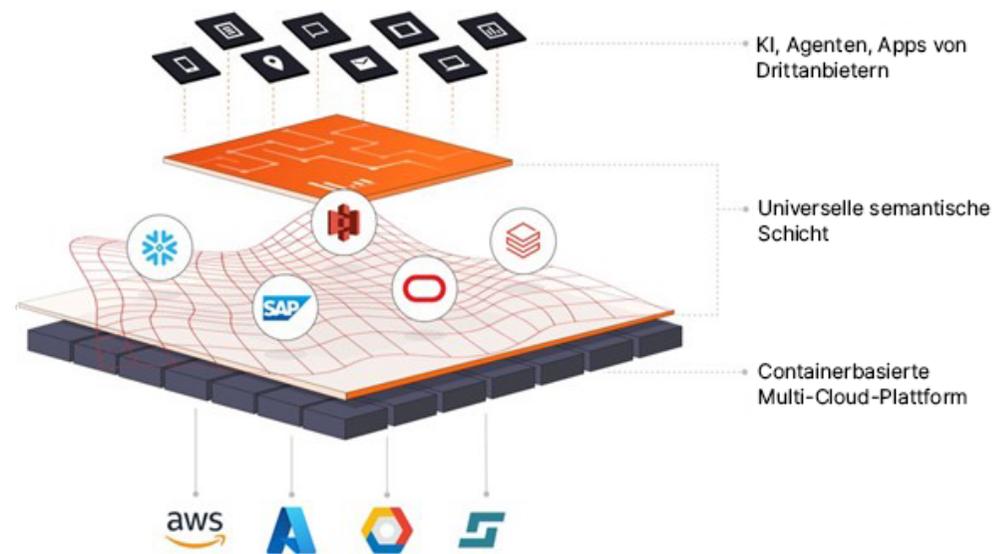
Mosaic ist eine universelle semantische Schicht, die **Geschäftslogik und Sicherheit von den zugrunde liegenden Datenbanken und Clouds entkoppelt**. Mit Mosaic begleiten Sie Definitionen und Kontrollen, nicht nur eine einzige Plattform.

Das Ergebnis sind **konsistente Metriken in allen Bereichen** (Power BI, Tableau, Excel, Apps und AI) über offene Schnittstellen wie SQL, DAX/XMLA, REST und Python.

Ein semantisches Modell, viele Tools: einheitliche Antworten, schnellere Performance, zentrale Governance.

Wo sich die Schicht befindet

Entkoppeln Sie Definitionen und Sicherheit von Datenspeichern und verbinden Sie sie nahtlos mit BI, Apps und KI.



- 1 [Die Kosten für fragmentierte Daten](#)
- 2 [Warum traditionelle Wege nicht ausreichen](#)
- 3 [Universelle semantische Schicht](#)
- 4 [Kritische Funktionen auf einen Blick](#)
- 5 [Vuori: Eine Quelle, schnellere Erkenntnisse](#)
- 6 [Innerhalb der semantischen Schicht: Vereinheitlichte Definitionen](#)
- 7 [Mosaic Studio: KI für Datenexperten](#)
- 8 [Konzipiert für zuverlässige KI-Anwendungen](#)
- 9 [Multi-Cloud-Agilität, keine Anbieterbindung](#)
- 10 [Konnektivität, Performance und Sicherheit](#)

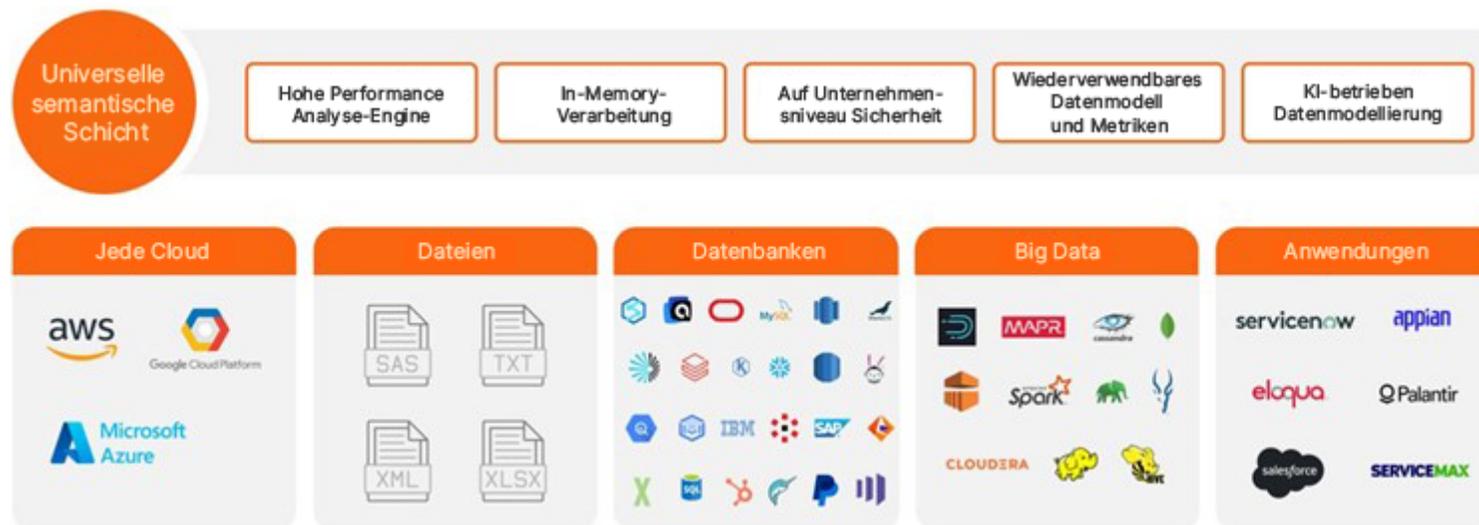
Kritische Funktionen auf einen Blick

Eine universelle semantische Schicht muss eine umfassende Datenkonnektivität gewährleisten, um verschiedene Datenquellen zu vereinheitlichen, und gleichzeitig für Leistungsotimierung und umfassende Datenfunktionen sorgen.

Die unverzichtbare Checkliste:

- **Vereinheitlichte Definitionen:** Konsistenz über alle Plattformen und Tools hinweg für verlässliche Erkenntnisse
- **Plattformübergreifende Kompatibilität:** Verbindung von über 200 Quellen über Clouds hinweg und Zusammenarbeit mit Ihren bevorzugten B
- **Performance in großem Maßstab:**Hybride Ausführung, speicherinterne Beschleunigung, semantische Zwischenspeicherung und ein kostenbasiertes Optimierungsprogramm
- **Zentrale Governance:** Zeilen-/Objektsicherheit, Maskierung, Auditing und LLM-sicherer Zugriff
- **KI-Bereitschaft:** Offenlegung strukturierter, geregelter Semantik für LLMs und Nachverfolgung der Herkunft zur Überprüfbarkeit
- **Self-Service:** Über Business Objects und die Erstellung von Metriken in natürlicher Sprache
- **Portabilität:** Cloud- und datenbankübergreifend, ohne dass eine Umstrukturierung erforderlich ist
- **Kostenoptimierung:** Durch die Minimierung von Übergängen/Ausgängen und das Arbitrieren von Plattformen bei veränderten Anforderungen

Mosaic erfüllt alle Anforderungen und bietet universelle Datenkonnektivität und Performance-Optimierung in großem Maßstab.



- 1 [Die Kosten für fragmentierte Daten](#)
- 2 [Warum traditionelle Wege nicht ausreichen](#)
- 3 [Universelle semantische Schicht](#)
- 4 **[Kritische Funktionen auf einen Blick](#)**
- 5 [Vuori: Eine Quelle, schnellere Erkenntnisse](#)
- 6 [Innerhalb der semantischen Schicht: Vereinheitlichte Definitionen](#)
- 7 [Mosaic Studio: KI für Datenexperten](#)
- 8 [Konzipiert für zuverlässige KI-Anwendungen](#)
- 9 [Multi-Cloud-Agilität, keine Anbieterbindung](#)
- 10 [Konnektivität, Performance und Sicherheit](#)

Vuori: Eine Quelle, schnellere Erkenntnisse

Vuori implementierte die auf Mosaic basierte Semantiksicht-Technologie, um ein bekanntes Problem zu beheben: widersprüchliche Kennzahlen und langsame Erkenntnisgewinnung. Das Ergebnis war eine einzige, zuverlässige Informationsquelle, die teamübergreifend einheitliche Definitionen schuf, für die Geschäftsleitung schnellere Berichtszyklen bot und Analysten KI-gestützte Drilldowns zur Verfügung stellte, sodass sie an einem Ort direkt vom „Was“ zum „Warum“ gelangen konnten.



Himanshu Shekhar

VP of Planning & Analytics

“ Wir haben Strategy eingeführt, um unseren Führungskräften und Analysten zu ermöglichen, selbstständiger zu arbeiten, basierend auf einer einheitlichen Datenbasis.”

Diese Erfolge wurden ohne eine kostspielige Neugestaltung der nachgelagerten Tools erzielt, dank einer herstellerneutralen Schicht, die überall dort, wo gearbeitet wird, eine einheitliche Logik gewährleistet.

Mosaic liefert relevante Ergebnisse, schnell und reproduzierbar.

Einheitliche Daten, schnellere Berichte, tiefgreifendere Analysen – messbare Auswirkungen ohne Umstellung der Plattform.



- 1 [Die Kosten für fragmentierte Daten](#)
- 2 [Warum traditionelle Wege nicht ausreichen](#)
- 3 [Universelle semantische Schicht](#)
- 4 [Kritische Funktionen auf einen Blick](#)
- 5 [**Vuori: Eine Quelle, schnellere Erkenntnisse**](#)
- 6 [Innerhalb der semantischen Schicht: Vereinheitlichte Definitionen](#)
- 7 [Mosaic Studio: KI für Datenexperten](#)
- 8 [Konzipiert für zuverlässige KI-Anwendungen](#)
- 9 [Multi-Cloud-Agilität, keine Anbieterbindung](#)
- 10 [Konnektivität, Performance und Sicherheit](#)

Innerhalb der semantischen Schicht: Vereinheitlichte Definitionen

Von Rohdaten-Tabellen bis hin zu geschäftsfreundlichen Objekten und konsistenten Metriken: Automatisierte Beziehungen, In-Memory-Berechnungen und umfangreiche Metadaten sorgen dafür, dass zuverlässige Antworten zwischen verschiedenen Tools ausgetauscht werden können.

Die **semantische Schicht** von Mosaic verwandelt technische Schemata in Business Objects (z. B. Kunden, Umsatz) mit konsistenten, wiederverwendbaren Metriken, die überall funktionieren: Power BI, Tableau, Excel, Apps und KI.

Eine **KI-Engine** erkennt automatisch Beziehungen und bildet Hierarchien, wodurch die Modellierung beschleunigt wird und die Struktur für Datenteams transparent bleibt.

Eine leistungsstarke **In-Memory-Berechnungs-Engine** unterstützt Pushdown, wo dies möglich ist, und quellübergreifende Berechnungen, wo dies erforderlich ist. Verteilte Daten liefern immer noch eine Antwort auf Fragen wie Umsatz oder Bestand.

Modelle enthalten Metadaten (einschließlich KI-generierter Beschreibungen), die die Auffindbarkeit verbessern und die KI-Zuverlässigkeit erhöhen, indem sie LLMs einen geregelten Kontext anstelle von rohen Tabellen geben.

Das Ergebnis: ein robustes semantisches Rückgrat, das Logik vereinheitlicht, Abfragen beschleunigt und Governance gewährleistet, ohne eine Zentralisierung zu erzwingen.



Inhaltsübersicht

- 1 [Die Kosten für fragmentierte Daten](#)
- 2 [Warum traditionelle Wege nicht ausreichen](#)
- 3 [Universelle semantische Schicht](#)
- 4 [Kritische Funktionen auf einen Blick](#)
- 5 [Vuori: Eine Quelle, schnellere Erkenntnisse](#)
- 6 [Innerhalb der semantischen Schicht: Vereinheitlichte Definitionen](#)
- 7 [Mosaic Studio: KI für Datenexperten](#)
- 8 [Konzipiert für zuverlässige KI-Anwendungen](#)
- 9 [Multi-Cloud-Agilität, keine Anbieterbindung](#)
- 10 [Konnektivität, Performance und Sicherheit](#)

Mosaic Studio: KI für Datenexperten

Mosaic Studio beschleunigt die semantische Modellierung, indem es spezielle **KI-, Modellierungs-, Daten- und Computing-Services** koordiniert.

Die **KI-Engine** führt LLM-basierte Operationen über parametrisierte APIs aus, verkettet Schritte und generiert kontextbezogene Aufforderungen zur Verfeinerung von Modellen.

Die automatisierte **statistische Profilerstellung** untersucht Metadaten und Proben, um Entitäten zu identifizieren, die Semantik abzubilden und produktionsreife Metriken vorzuschlagen.

Ein **System zur Erkennung von Beziehungen** bewertet die Spaltensemantik, weist Vertrauenswerte zu und implementiert Joins mit hoher mit hoher Vertrauenswürdigkeit, während andere zur Überprüfung und Validierung anhand von Live-Daten markiert werden.

Gleichzeitig werden durch die **ETL-freie Vorbereitung** häufige Probleme aufgedeckt und behoben: fehlende Werte, doppelte Zeilen und inkonsistente Formate. Teams veröffentlichen schneller mit weniger Pipelines.

Kunden berichten von einer um bis zu 87 % schnelleren Umsetzung des ersten Modells und einem 10-fachen Durchsatz im Vergleich zu herkömmlichen Methoden, wodurch sich der Zeitaufwand von Wochen auf Minuten reduziert.

Grundlage für universelle Business Intelligence

KI-, Modellierungs-, Daten- und Computing-Services arbeiten zusammen, um semantische Modelle zu erstellen und zu validieren.



- 1 [Die Kosten für fragmentierte Daten](#)
- 2 [Warum traditionelle Wege nicht ausreichen](#)
- 3 [Universelle semantische Schicht](#)
- 4 [Kritische Funktionen auf einen Blick](#)
- 5 [Vuori: Eine Quelle, schnellere Erkenntnisse](#)
- 6 [Innerhalb der semantischen Schicht: Vereinheitlichte Definitionen](#)
- 7 [Mosaic Studio: KI für Datenexperten](#)
- 8 [Konzipiert für zuverlässige KI-Anwendungen](#)
- 9 [Multi-Cloud-Agilität, keine Anbieterbindung](#)
- 10 [Konnektivität, Performance und Sicherheit](#)

Konzipiert für zuverlässige KI-Anwendungen

Direkte LLM-zu-Datenbank- Eingabeaufforderungen verfehlen Geschäftsregeln und bergen Risiken.

Mosaic stellt eine semantische Ebene zwischen Eingabeaufforderungen und Berechnungen: eine Abstraktion miteinander verbundener Objekte mit eindeutigen Definitionen, die konsistente Regeln für alle KI-Interaktionen durchsetzt und das Risiko von Fehlinterpretationen verringert.

Die Modelle werden über **standardbasierte Schnittstellen** (SQL, REST, Python) zugänglich gemacht, während Zugriffskontrollen verhindern, dass sensible Daten in die LLMs gelangen.

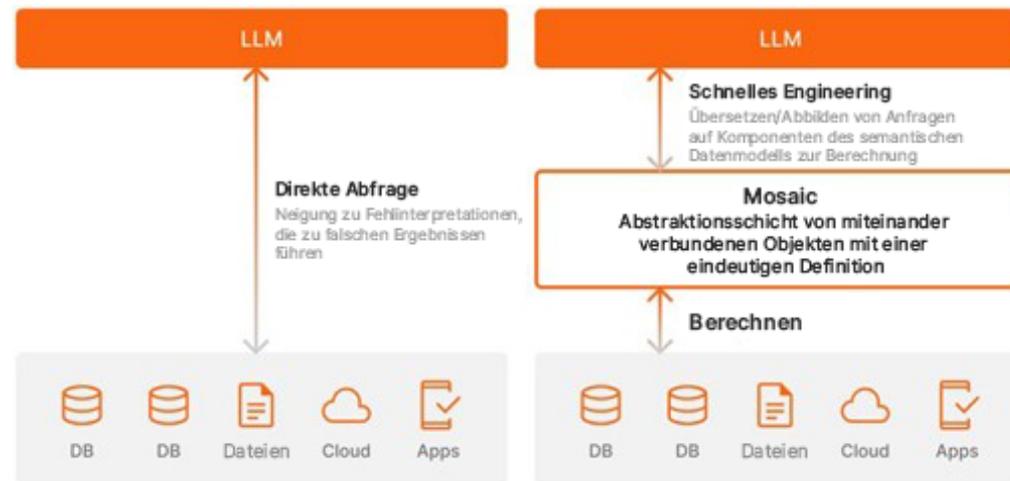
Governance auf Unternehmensebene umfasst die automatische Anreicherung von Metadaten, die Validierung von Beziehungen und die Durchsetzung semantischer Konsistenz mit integrierter Historie, um nachzuvollziehen, wie KI-Schlussfolgerungen abgeleitet wurden, was für die Einhaltung von Vorschriften und die Vertrauenswürdigkeit unerlässlich ist.

Das Ergebnis ist eine zuverlässige, erklärbare KI, die auf der Grundlage einer geregelten Semantik und nicht auf Basis von Tabellen arbeitet und sich sicher in Ihre bestehenden Anwendungen und Workflows integrieren lässt.

Eine geregelte Semantik reduziert Fehlinterpretationen und macht KI-Ausgaben erklärbar und überprüfbar.

Konzipiert für KI-Anwendungen: Semantische Vielfalt für KI

Strategy Mosaic wurde mit KI als Kernstück entwickelt, um sowohl die Modellerstellung zu beschleunigen als auch die nächste Generation von KI-Anwendungen durch die Bereitstellung eines umfangreichen semantischen Kontexts und vertrauenswürdiger Daten zu unterstützen.



- 1 [Die Kosten für fragmentierte Daten](#)
- 2 [Warum traditionelle Wege nicht ausreichen](#)
- 3 [Universelle semantische Schicht](#)
- 4 [Kritische Funktionen auf einen Blick](#)
- 5 [Vuori: Eine Quelle, schnellere Erkenntnisse](#)
- 6 [Innerhalb der semantischen Schicht: Vereinheitlichte Definitionen](#)
- 7 [Mosaic Studio: KI für Datenexperten](#)
- 8 [Konzipiert für zuverlässige KI-Anwendungen](#)
- 9 [Multi-Cloud-Agilität, keine Anbieterbindung](#)
- 10 [Konnektivität, Performance und Sicherheit](#)

Multi-Cloud-Agilität, keine Anbieterbindung

Mosaic entkoppelt Geschäftslogik und Sicherheit von Speicher- und Computing-Leistung, sodass Sie **zwischen Clouds oder Datenbanken wechseln** können, ohne Modelle umzugestalten oder Berichte neu zu erstellen.

Sie ist für AWS, Azure, GCP, StackIT und hybride Umgebungen konzipiert und bietet Ihnen echte Portabilität und Zukunftssicherheit für Ihre Datenstrategie.

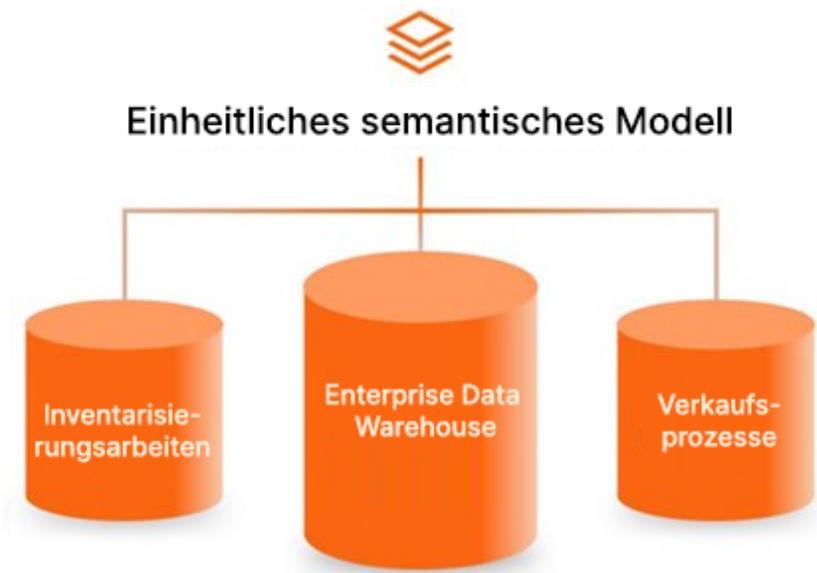
Die Performance wird durch eine **In-Memory-Engine** und ein Optimierungsprogramm quellenübergreifend beschleunigt, insbesondere beim Zusammenführen oder Abfragen älterer oder langsamerer Systeme.

Die Kosten bleiben durch **Live-Abfragen im Vergleich zur Ausführung im Cache** unter Kontrolle, minimieren den Datenabfluss und ermöglichen **Kostenarbitrage** zwischen den Plattformen, wenn sich Preise oder Anforderungen ändern.

Wechseln Sie Clouds oder Datenbanken, ohne Analysen, Modelle oder Sicherheitsrichtlinien neu zu erstellen.

Ein Modell, viele Umgebungen

Übertragen Sie Ihre Definitionen und Sicherheitskonzepte über Clouds, Datenbanken und Tools. Keine neue Architektur erforderlich.



- 1 [Die Kosten für fragmentierte Daten](#)
- 2 [Warum traditionelle Wege nicht ausreichen](#)
- 3 [Universelle semantische Schicht](#)
- 4 [Kritische Funktionen auf einen Blick](#)
- 5 [Vuori: Eine Quelle, schnellere Erkenntnisse](#)
- 6 [Innerhalb der semantischen Schicht: Vereinheitlichte Definitionen](#)
- 7 [Mosaic Studio: KI für Datenexperten](#)
- 8 [Konzipiert für zuverlässige KI-Anwendungen](#)
- 9 [Multi-Cloud-Agilität, keine Anbieterbindung](#)
- 10 [Konnektivität, Performance und Sicherheit](#)

Konnektivität, Performance und Sicherheit

Mosaic stellt über seinen **Universal Access Service** mehr als 200 Quellen als einheitliche, semantisch angereicherte Tabellen zur Verfügung, mit intelligentem Routing für optimale Performance über Clouds und On-Premise-Datenbanken hinweg.

Eine **hybride Ausführungs-Engine** wählt zwischen Pushdown- und In-Memory-Pfaden; mehrstufiges, semantisches Caching ergänzt Aktualitätskontrollen und versionierte Tabellen.

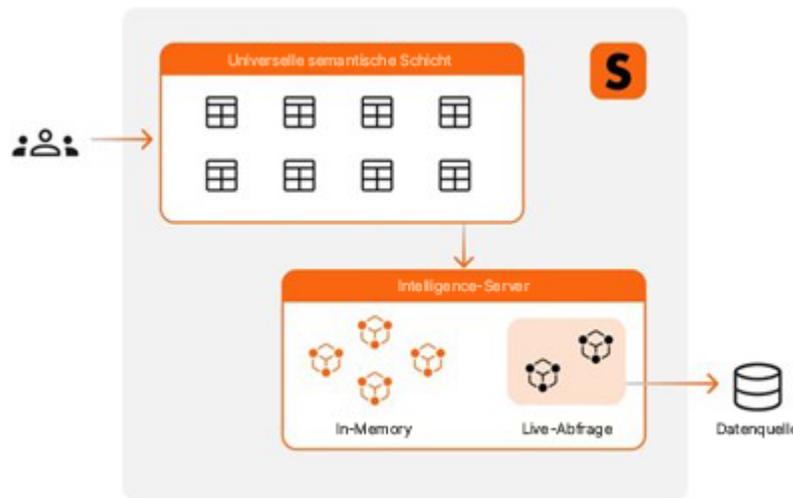
Ein **kostenbasiertes Optimierungsprogramm** (Pushdown, Neuordnung von Verknüpfungen/Aggregationen, Abgleich materialisierter Ansichten) beschleunigt die Antworten.

Die Governance ist zentralisiert: Kontrollen auf Zeilen- und Objektebene, Maskierung, Audits und Schutzmaßnahmen, die sensible Daten vor LLMs schützen.

Mosaic wird als **vollständig** verwalteter Cloud-Service bereitgestellt und ist sofort als Modellierungsarbeitsbereich und universeller semantischer Endpunkt zugänglich – ohne dass eine Infrastruktur eingerichtet werden muss.

Universelle Konnektivität

Von den Tools bis zu den Daten, gesteuert und verwaltet über eine einzige semantische Schicht.



Copyright ©2025. All Rights Reserved.



- 1 [Die Kosten für fragmentierte Daten](#)
- 2 [Warum traditionelle Wege nicht ausreichen](#)
- 3 [Universelle semantische Schicht](#)
- 4 [Kritische Funktionen auf einen Blick](#)
- 5 [Vuori: Eine Quelle, schnellere Erkenntnisse](#)
- 6 [Innerhalb der semantischen Schicht: Vereinheitlichte Definitionen](#)
- 7 [Mosaic Studio: KI für Datenexperten](#)
- 8 [Konzipiert für zuverlässige KI-Anwendungen](#)
- 9 [Multi-Cloud-Agilität, keine Anbieterbindung](#)
- 10 [Konnektivität, Performance und Sicherheit](#)