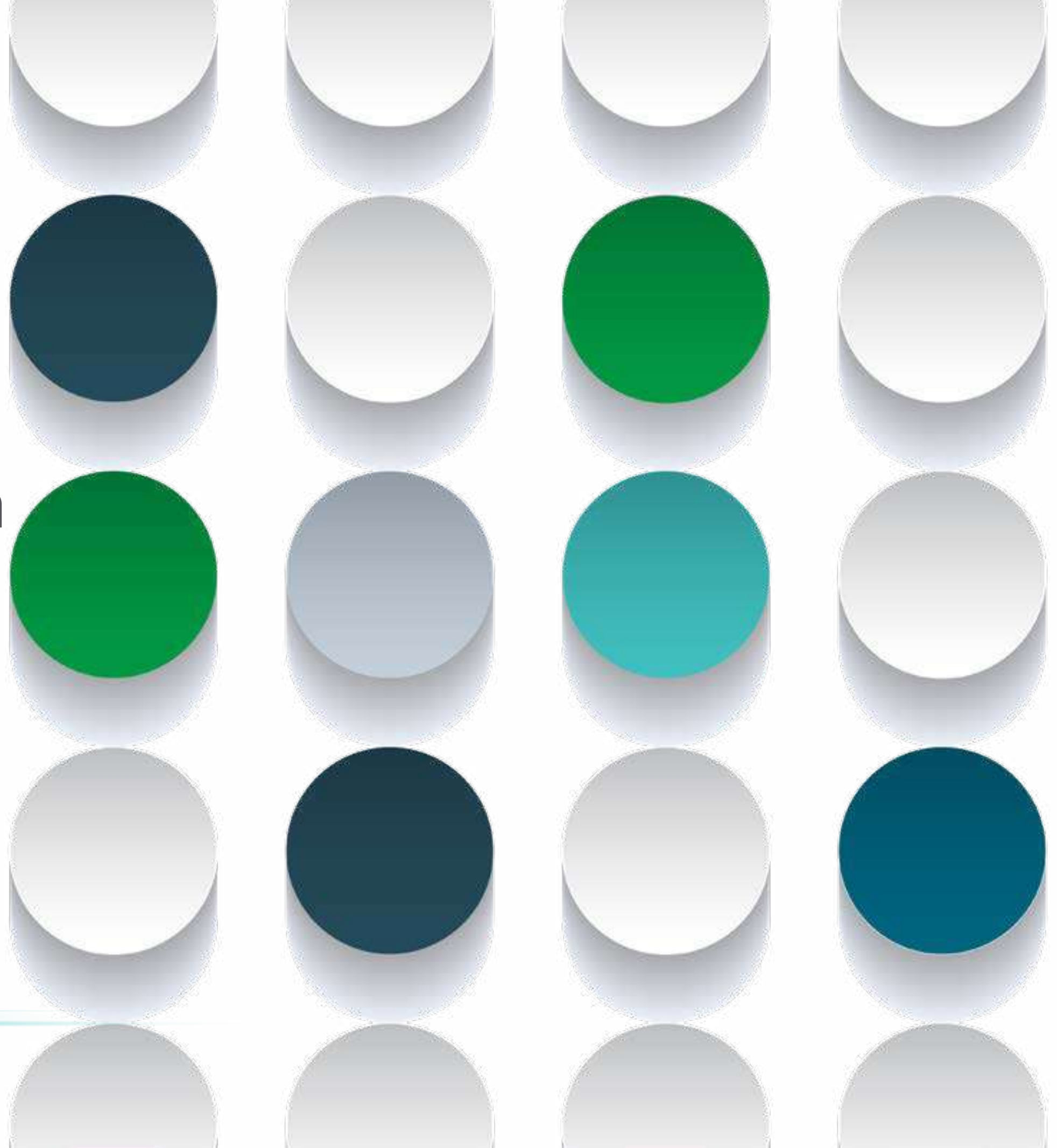




7 Anwendungsfälle für Datenintegration und -qualität



Eine neue Möglichkeit, moderne Datenherausforderungen zu meistern

Daten sind für Unternehmen heute wichtiger denn je. Doch ein Datenmanagement, das die aktuellen Anforderungen erfüllen kann, ist keine leichte Aufgabe. Wer nach einer Technologie zur Unterstützung sucht, dem bieten sich nur wenige Alternativen:

- Unzureichende Altsysteme, die nicht mehr den heutigen Anforderungen genügen und ganz sicher zukünftige nicht erfüllen werden.
- Große Hyperscaler, die ihre Kunden an sich binden wollen und deren Möglichkeiten einschränken, mit Multicloud- und Hybrid-Workloads zu arbeiten.
- Unterschiedliche Insellösungen, jede mit ihren eigenen Einschränkungen und Problemen, die insgesamt eine riesige Herausforderung an die Integration stellen.

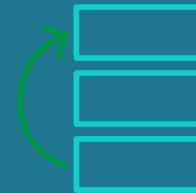
Jetzt gibt es eine bessere Möglichkeit: Qlik Talend. Das Angebot umfasst ein breites, integriertes Paket von modernen, bewährten und zuverlässigen Lösungen, die alle offen und Cloud-unabhängig sind und es auch bleiben werden.

Qlik Talend arbeitet praktisch mit jeder Datenquelle, jedem Ziel, jeder Architektur und jeder Methodik. Die kombinierten Lösungen ermöglichen Ihnen, mit jedem beliebigen Tool jederzeit und überall auf alle benötigten Daten zuzugreifen.

Eine Data Fabric für moderne Architekturen



Umfassende
Funktionen für
jede Aufgabe



Agilität für sich
ständig ändernde
Anforderungen



Zuverlässige Daten
für alle im
Unternehmen

Wie können Sie Qlik Talend einsetzen?

Mit diesen Produkten in einer kombinierten Lösung eröffnen sich Ihnen praktisch unbegrenzte Datenintegrationsmöglichkeiten. Doch es gibt sieben Anwendungsfälle, die im Tagesgeschäft der meisten Unternehmen, unabhängig von Größe, Branche oder Region, immer wieder vorkommen:



Ein hervorragender Schritt, um Kunden die Datenintegration zu erleichtern ... Bravo.“

— LOÏC GIRAUD
CDIO, CDAO, GLOBAL HEAD DIGITAL, CALIBO

1. Datenbank-zu-Datenbank-Synchronisierung

Datenbank-zu-Datenbank-Synchronisierung ist für viele Qlik-Experten der wichtigste Anwendungsfall. Die kombinierten Funktionen bieten Ihnen eine enorme Flexibilität für jede Herausforderung, die sich Ihnen stellt. Ob es um das einfache Laden von Daten, um Replikation in Echtzeit oder um Micro-Batch-Updates geht, wir haben eine Lösung für Sie. Datenbank-zu-Datenbank-Synchronisierung wird am häufigsten für Folgendes verwendet:

- **Reporting und Analyse in Echtzeit:** Durch das Replizieren von Daten in eine eigene Datenbank oder ein separates Warehouse können Abfragen und Analysen schneller und effizienter werden, ohne die Performance der Primärdatenbank zu beeinträchtigen.
- **Echtzeit-Datenintegration:** Die Replikation von Daten zwischen Datenbanken kann die Integration verschiedener Systeme und Anwendungen erleichtern und unternehmensweit für konsistente und aktuelle Daten sorgen.
- **Modernisierung von Altsystemen:** Sie können ältere Daten in einen neuen Datenspeicher auslagern, um die Analysekosten für Online Analytical Processing (OLAP) zu senken und die Abfrage-Performance zu verbessern.
- **Datenübertragung in die Cloud:** Daten zwischen On-Premises-Quellen und Cloud-Datenbanken lassen sich replizieren, um konsistente und aktuelle Zieldaten sicherzustellen.



2. Data-Warehouse-Modernisierung

Unter Data-Warehouse-Modernisierung versteht man die Automatisierung der Planung, Entwicklung und Implementierung sowie des Betriebs eines Cloud Data Warehouse. Die durch eine Modernisierung erzielte drastische Reduzierung manueller Arbeit (und der damit verbundenen Fehler) ermöglicht Ihnen, zuverlässigere Daten deutlich schneller für Ihre Teams bereitzustellen.

- **Data-Warehouse-Automatisierung:** Profitieren Sie von einer schnelleren Einführung neuer Data Warehouses, höherer Datenqualität und geringeren Kosten im Vergleich zu manuellen Prozessen.
- **Intelligente Datenpipelines:** Qlik hat ein Geheimrezept für die effiziente Warehouse-Skalierung: Die erforderliche SQL-Transformation wird automatisch generiert und zur Ausführung an das Warehouse übergeben.

3. Data-Lake-/Lakehouse-Automatisierung

In keinem Segment des Datenintegrationsmarktes hat sich in den letzten Jahren mehr verändert als bei Data Lakes. Inzwischen gibt es eine ganze Reihe von Konzepten für die Data-Lake-Implementierung – und auch hier unterstützt das Portfolio von Qlik Talend sämtliche Architekturen.

Unsere Data-Lake-/Lakehouse-Automatisierungslösungen sorgen für die Übertragung und Transformation von Unternehmensdaten und die Umsetzung von Data-Governance-Vorgaben. Sie helfen Ihnen beim Aufbau eines Data Lake für Ihre Analyse-, Machine-Learning- und AI-Initiativen. Ob Apache Hadoop, Cloud-Objektspeicher oder Databricks als Basis dienen, spielt dabei keine Rolle.



4. Datenbank-zu-Streams/ Streams-zu-Datenbank

Die Integration von Datenbanken in Streaming-Infrastrukturen wie Apache Kafka und Amazon Kinesis ermöglicht Ihnen, anhand von dynamischen Daten neue Einblicke zu gewinnen und schnell auf sich ändernde Geschäftsbedingungen zu reagieren. Die Lösungen für Datenintegration und -qualität von Qlik Talend können Datenbanktransaktionen mit Streams synchronisieren. Außerdem sind sie in der Lage, Daten aus Streams zu beziehen und in nahezu jedem Format an jedes Ziel weiterzuleiten.

- **Datenbank-zu-Streams:** Wenn Sie Ihre Kundendaten in einer Datenbank speichern, können Sie mit einer Streaming-Infrastruktur wie Kafka die Bestelldaten direkt in dem Moment verarbeiten, in dem sie erzeugt werden. Auf diese Weise lassen sich Straftaten wie Kreditkartenbetrug aufdecken.
- **Streams-zu-Datenbank:** Oder Sie verwenden Kafka im Rahmen eines Workflows zur Betrugserkennung und -analyse, um generierte Bestelldaten sofort an verschiedene Systeme weiterzuleiten. Dafür werden die Informationen an Benachrichtigungssysteme und für OLAP-Analysen an das Data Warehouse gesendet.



5. Datenqualität und Governance

Der Erfolg einer Dateninitiative steht und fällt mit der Qualität der Daten.
Zu den Anwendungsfällen von Qlik Talend im Zusammenhang mit Datenqualität gehören:

- **Datenanalyse:** Qualitativ hochwertige Daten sind für eine aussagekräftige Analyse unerlässlich.
- **Customer Relationship Management:** Präzise Daten helfen Ihnen, Ihre Kunden besser zu verstehen und den Kundenservice entsprechend zu optimieren.
- **Risikomanagement:** Auf Basis zuverlässiger Daten können Sie Risiken frühzeitig erkennen und Gegenmaßnahmen einleiten.
- **Marketing:** Fehlerfreie Daten sind das A und O, um Ihre Marketingkampagnen noch gezielter auszurichten.
- **Finanzreporting:** Für verlässliche Finanzberichte sind exakte und korrekte Daten unverzichtbar.



6. API-Dienste und -Workflow

APIs sind für Unternehmen eine risikoarme Möglichkeit, ihre Anwendungsdaten und -funktionen externen Entwicklern, Geschäftspartnern und internen Abteilungen zur Verfügung zu stellen. API-Services unterstützen Sie beim Einrichten, Dokumentieren, Testen und Bereitstellen von APIs. Qlik Talend ermöglicht Ihnen die Erstellung und Nutzung von APIs für unterschiedliche Szenarien:

API-Erstellung

- Unternehmens-APIs im Rahmen einer Cloud-First-Strategie aufsetzen
- Neue Anwendungen aufbauen, die über APIs vorhandene Daten und Funktionen nutzen
- APIs veröffentlichen, die den Datenaustausch zwischen verschiedenen Parteien steuern
- „Contracts“ als Teil eines Data Mesh erstellen

API-Nutzung

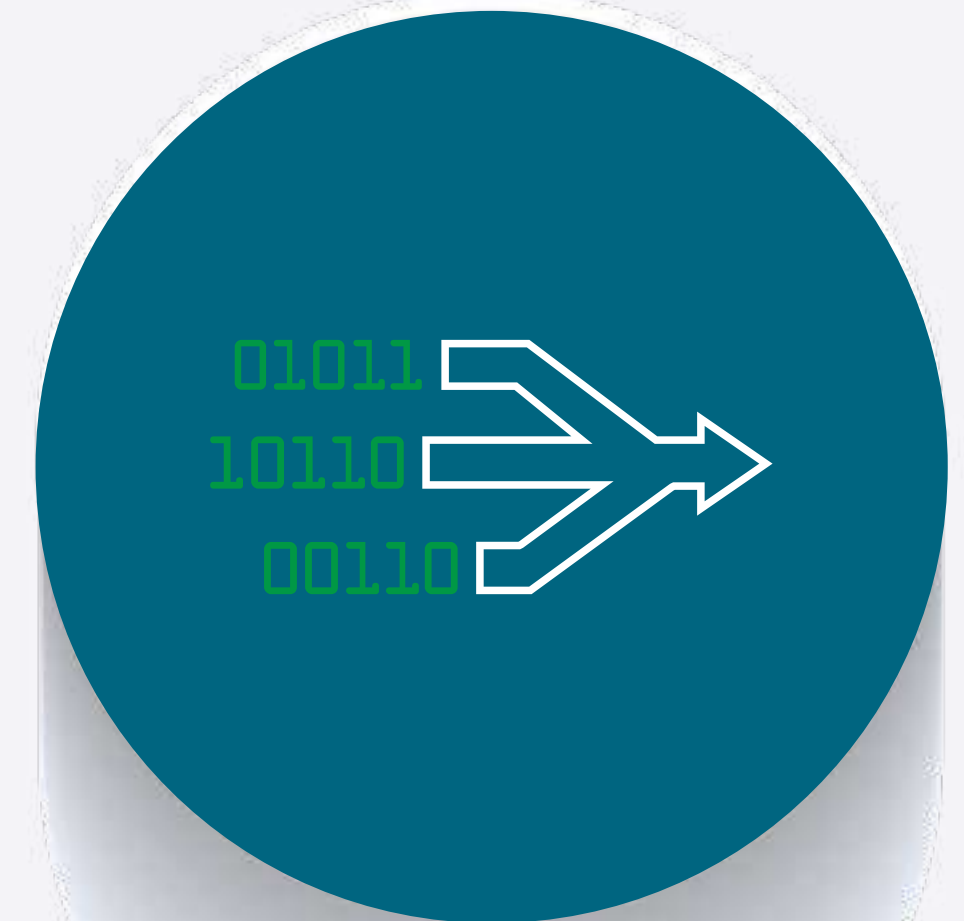
- Geschäftsprozesse wie Auftragsabwicklung, Bestandsmanagement und Kundensupport automatisieren
- Unterschiedliche Systeme wie CRM, ERP und E-Commerce-Plattformen integrieren
- Reverse ETL – d. h. das Zurückschreiben von KPIs aus dem Data Warehouse in die operativen Systeme

7. Operative Datentransformation

Operative Datentransformation (ODT) ist der Prozess der Umwandlung von Rohdaten in Formate, die von nachgelagerten Prozessen wie EDI (elektronischer Datenaustausch), Data Science und Analyse genutzt werden können.

In der Regel erfolgt die operative Datentransformation außerhalb des Data Warehouse oder Data Lake, wobei die finalen Dateien in einem Objektspeicher abgelegt werden. Beispiele: Konvertieren von Transaktionsdatensätzen in HL7-Dateien, von CSV- in Parquet-Dateien und von aggregierten Datenquellen in EDI-taugliche Formate.

Die Lösungen für Datenintegration und -qualität von Qlik Talend enthalten spezielle Funktionen für viele häufig verwendete Transformationen, sodass Sie Probleme beim Datenaustausch mit bestimmten Branchenformaten schnell lösen können.



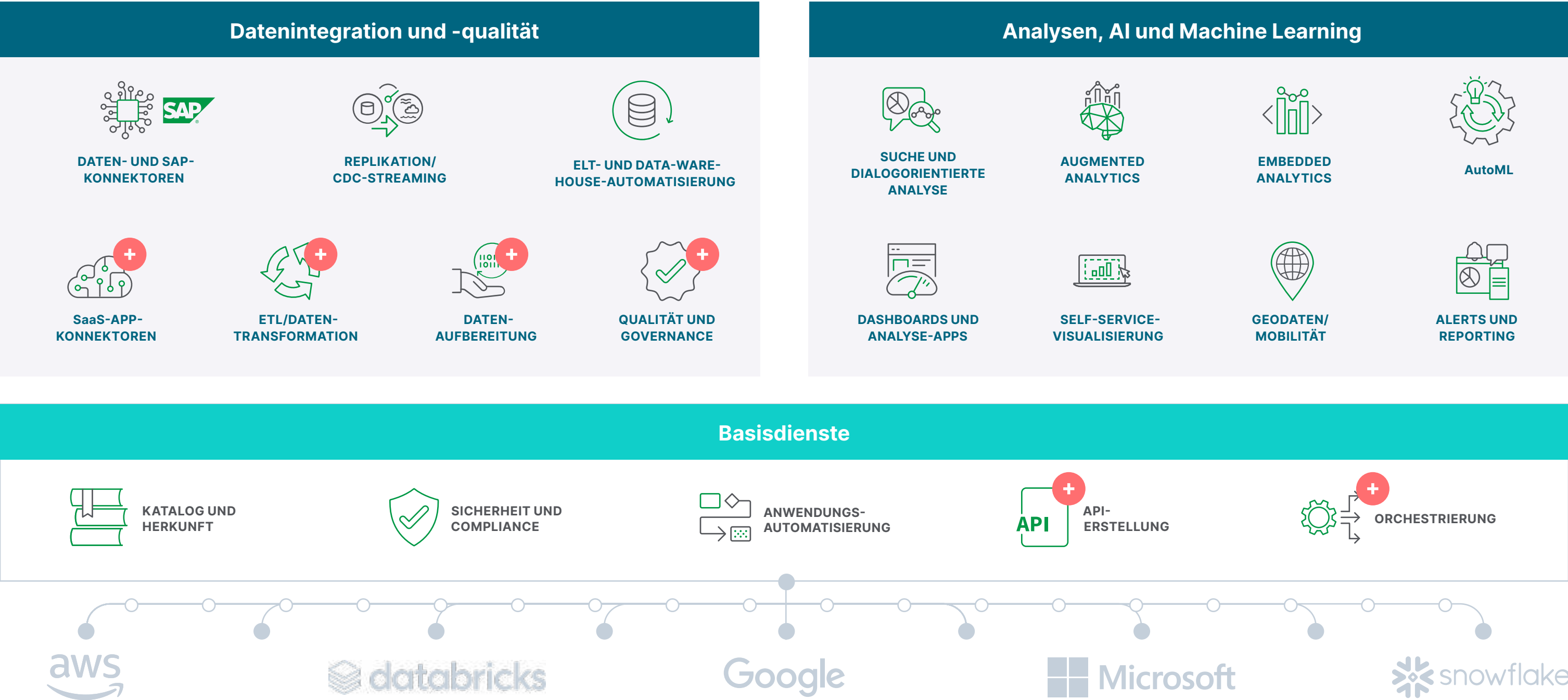


Qlik Talend verfügt dann über ein Produktportfolio, das den gesamten Prozess von der Erfassung der Daten bis zu ihrer Nutzung abdeckt – komplett mit Governance, Qualität und Intelligenz.“

– STEWART BOND
VP, IDC

Datenlösungen von Qlik Talend

Umfassende Funktionen für jede Aufgabe



Lösungen für das ganze Spektrum moderner Anwendungsfälle für Daten

Qlik hatte schon immer einen klaren Fokus: Mit der Zukunft im Blick bieten wir unseren Kunden die branchenweit innovativsten, umfassendsten und zuverlässigsten Lösungen, damit diese von ihren Daten profitieren können. Nach der Integration der Cloud-Lösungen für Datenintegration und -qualität von Talend verfügen wir nun über ein komplettes Funktionsspektrum, mit dem sich praktisch jede Anforderung an die Integration und Qualität von Daten abdecken lässt.

Das Ergebnis: Verteilte, heterogene Daten aus praktisch jeder Quelle lassen sich zusammenführen und in der Cloud nahezu in Echtzeit in fundierte, regulierte und analysebereite Informationen verwandeln, damit Sie sofort aktiv werden können. Ab sofort dürfen Sie Ihren Daten blind vertrauen.

**Sie möchten sich
auf Ihre Daten
verlassen können?**

Beginnen Sie hier



Über Qlik

Qlik verwandelt komplexe Datenlandschaften in verwertbare Erkenntnisse, die zum Geschäftserfolg beitragen. Mehr als 40.000 Kunden weltweit nutzen unser Portfolio, das für moderne, businessstaugliche AI/ML und durchgängig hohe Datenqualität steht. Unsere Stärken sind Datenintegration und Data Governance und wir bieten umfassende Lösungen, die mit den unterschiedlichsten Datenquellen arbeiten. Intuitive Echtzeitanalysen von Qlik decken verborgene Muster auf und ermöglichen Teams, komplexe Herausforderungen zu meistern und neue Chancen zu nutzen. Unsere praxisnahen und skalierbaren AI/ML-Tools führen schneller zu besseren Entscheidungen. Als strategische Partner verbessern wir mit unserer plattformunabhängigen Technologie und unserem Know-how die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden.

qlik.de