

SAP Business Data Cloud: Die neue Ära der Datenintegration und KI

Wie die strategische Partnerschaft mit Databricks den Weg für eine einheitliche Datenstrategie und KI-gestützte Entscheidungen ebnet.

”

Unternehmen, die ihre Datenlandschaft nicht vereinheitlichen, navigieren im Blindflug durch die digitale Transformation. Die SAP Business Data Cloud schlägt die entscheidende Brücke zwischen isolierten Datensilos und einer zukunftsfähigen, KI-gestützten Analyseplattform. Dieses Whitepaper zeigt, wie Sie diese Brücke erfolgreich überqueren.



AUTOR
MARCEL KUCHLER
marcel.kuchler@abat.de

Die Herausforderung: Fragmentierte Datenlandschaften bremsen Innovation

Daten sind die Grundlage moderner Unternehmen und die treibende Kraft hinter der digitalen Transformation und Künstlicher Intelligenz (KI). Doch in der Praxis sind diese wertvollen Ressourcen oft in isolierten Systemen gefangen. Daten aus SAP-Anwendungen, NON-SAP-Anwendungen, CRM-Plattformen, externen Quellen und Altsystemen existieren nebeneinander, ohne miteinander zu kommunizieren. Diese Fragmentierung führt zu ineffizienten Prozessen, inkonsistenten Analysen und verhindert eine ganzheitliche Sicht auf das Unternehmen. Die Folge: Entscheidungen werden auf unvollständiger Basis getroffen, und das volle Potenzial von KI und maschinellem Lernen bleibt ungenutzt.

SAP adressiert diese zentrale Herausforderung mit der Einführung der **SAP Business Data Cloud (BDC)**. Diese vollständig verwaltete SaaS-Lösung (Software-as-a-Service) wurde entwickelt, um Datensilos aufzubrechen und eine einheitliche, skalierbare Architektur für das gesamte Datenmanagement zu schaffen.

Was ist die SAP Business Data Cloud?

Die SAP Business Data Cloud ist mehr als nur eine weitere Datenbank. Sie ist ein umfassendes Ökosystem, das die Stärken bewährter SAP-Lösungen mit der Innovationskraft führender Technologiepartner vereint. **Ziel ist es, eine zentrale Quelle der Wahrheit (Single Source of Truth) zu schaffen**, die nahtlos SAP- und Nicht-SAP-Daten integriert und für fortschrittliche Analysen und KI-Anwendungen zugänglich macht – und das alles an einem Ort.

Die Architektur basiert auf einer Cloud-nativen Infrastruktur und stützt sich auf vier strategische Säulen:

Komponente	Funktion im Ökosystem
SAP Datasphere	Dient als Fundament für die Datenintegration, -modellierung und -harmonisierung.
SAP Analytics Cloud	Stellt leistungsstarke Analyse-, Planungs- und Visualisierungsfunktionen bereit und bildet das Frontend zur Visualisierung.
SAP BW-Anbindung	Gewährleistet die nahtlose Integration und Weiternutzung bestehender SAP BW-Umgebungen.
SAP Databricks	Erweitert die Plattform um marktführende Datenverarbeitungs-, KI- und Machine-Learning-Funktionen rund um die Nutzung großer Datenmengen und Bildung von sogenannten DataLakes.

Die Partnerschaft mit Databricks: Ein strategischer Wendepunkt

Die strategische Partnerschaft zwischen SAP und Databricks markiert einen Wendepunkt in der Datenlandschaft. Sie verbindet die wichtigsten Geschäftsdaten eines Unternehmens – die SAP-Daten – mit einer der führenden Daten- und KI-Plattformen auf dem Markt. SAP Databricks schließt damit die bisherige Lücke in der Data & Analytics-Welt der SAP: Der Umgang mit großen Datenmengen und die Bildung von DataLakes. Das Ziel dieser Partnerschaft ist es, die beiden Welten von Unternehmensdaten (aus SAP) und Big Data/Künstlicher Intelligenz (mit Databricks) nahtlos und effizient zu verbinden.

Diese tiefe Integration ermöglicht entscheidende Vorteile:

- **Nahtlose Datenintegration:** SAP-Daten können ohne komplexe ETL-Prozesse direkt in der Databricks-Umgebung genutzt werden.
- **Bidirektionaler Datenaustausch:** Daten und Analyseergebnisse können reibungslos zwischen SAP-Systemen und Databricks ausgetauscht werden.
- **Erhalt des Geschäftskontexts:** Die semantische Bedeutung von SAP-Daten bleibt vollständig erhalten, was die Qualität von Analysen und KI-Modellen entscheidend verbessert.

Exkurs: Delta Sharing Eine Schlüsseltechnologie dieser Partnerschaft ist Delta Sharing. Dieses Open-Source-Protokoll ermöglicht den sicheren Austausch von Live-Daten zwischen verschiedenen Plattformen, ohne die Daten physisch kopieren oder verschieben zu müssen. Dies reduziert nicht nur die Kosten für Datenreplikation, sondern stellt auch sicher, dass alle Beteiligten stets mit den aktuellsten und konsistentesten Informationen arbeiten.

Welche zentralen Vorteile bietet die SAP Business Data Cloud?

Die SAP Business Data Cloud schafft eine zukunfts-sichere Grundlage für datengetriebene Innovationen und liefert konkrete Mehrwerte für das gesamte Unternehmen.

1 **Auflösung von Datensilos und Schaffung einer einheitlichen Sicht**

Die Plattform zentralisiert und harmonisiert Daten aus allen relevanten Quellen. Dies schafft eine 360-Grad-Sicht auf Kunden, Prozesse und Produkte und reduziert die Kosten für Datenextraktion und -replikation drastisch. Durch die offene Datenarchitektur lassen sich Informationen aus unterschiedlichsten Quellen mühelos zusammenführen und in Echtzeit für operative wie strategische Entscheidungen nutzen. Unternehmen profitieren von einer konsistenten Datenbasis, die als vertrauenswürdige Grundlage für alle Analysen dient.

2 **Erweiterte Analysefähigkeiten durch KI-Integration**

Mit **Joule**, dem generativen KI-Copiloten von SAP, können Anwender ihre Produktivität steigern, komplexe Analyseaufgaben automatisieren und Erkenntnisse durch natürlichsprachliche Abfragen gewinnen. Die Plattform verbindet Daten, Metadaten und Geschäftsprozesse mit einem Wissensgraphen, der KI-Anwendungen ein tiefes kontextbezogenes Verständnis ermöglicht. Eingebaute KI- und Machine-Learning-Funktionen unterstützen Unternehmen bei prädiktiven Analysen, während Self-Service-BI-Werkzeuge Fachabteilungen befähigen, eigenständig mit Daten zu arbeiten – ohne IT-Abhängigkeit.

3 **Skalierbarkeit und verbesserte Governance**

Die Cloud-native Architektur bietet höchste Skalierbarkeit und Performance für wachsende Datenmengen. Gleichzeitig sorgen fortschrittliche Governance-Funktionen für Datenkatalogisierung, Nachverfolgung der Datenherkunft (Lineage-Tracking) und eine granulare Zugriffskontrolle, um Compliance-Anforderungen zu erfüllen. Ergänzt durch umfassende Sicherheits- und Governance-Mechanismen entsteht eine robuste und zukunftssichere Datenplattform, die höchste Ansprüche an Datenschutz und Compliance erfüllt. Auch ist mit Blick auf die Zukunft die Nutzung der Business Data Cloud in einer souveränen Cloud-Umgebung möglich und geplant.

Konkrete Anwendungsfälle:

Wo die SAP Business Data Cloud Mehrwert schafft

Die SAP Business Data Cloud ist keine theoretische Plattform, sondern ein praktisches Werkzeug für reale Geschäftsanforderungen. Unternehmen setzen die Lösung in verschiedenen Szenarien ein, um konkrete Herausforderungen zu meistern.

- ✓ **Integration von SAP- und Nicht-SAP-Daten für ganzheitliche Analysen**
Viele Unternehmen nutzen neben SAP-Systemen auch CRM-Plattformen, E-Commerce-Lösungen, IoT-Sensoren und externe Datenquellen. Die SAP Business Data Cloud führt diese heterogenen Datenströme zusammen und ermöglicht ganzheitliche Analysen, die über die Grenzen einzelner Systeme hinausgehen. Ein Beispiel: Ein Automobilhersteller kann Produktionsdaten aus SAP S/4HANA mit Kundenfeedback aus Salesforce und Sensordaten aus vernetzten Fahrzeugen kombinieren, um Qualitätsprobleme frühzeitig zu erkennen und proaktiv zu beheben.

- 📊 **KI-gestützte Entscheidungsfindung in Echtzeit**
Durch die Integration von SAP Databricks können Unternehmen fortschrittliche KI-Modelle entwickeln und direkt auf ihre Geschäftsdaten anwenden. Dies ermöglicht automatisierte Berichterstellung, präzise Prognosen, Anomalieerkennung und natürlichsprachliche Abfragen. Ein Logistikunternehmen kann beispielsweise Machine-Learning-Modelle nutzen, um Lieferverzögerungen vorherzusagen und alternative Routen in Echtzeit zu berechnen.

- 🔄 **Modernisierung bestehender SAP BW-Umgebungen**
Viele Unternehmen haben über Jahre hinweg umfangreiche SAP BW-Landschaften aufgebaut. Die SAP Business Data Cloud ermöglicht es, diese Investitionen zu schützen und gleichzeitig von modernen Cloud-Funktionen zu profitieren. Durch die nahtlose Anbindung können SAP BW-Daten ohne physische Migration in der Cloud-Plattform genutzt werden. Dies verkürzt die Time-to-Value und reduziert die Komplexität von Migrationsprojekten erheblich.



Wie gelingt der Einstieg in die SAP Business Data Cloud?

Der Weg zur SAP Business Data Cloud muss nicht als disruptiver Big-Bang-Ansatz erfolgen. Unternehmen können die Plattform schrittweise einführen und dabei ihre individuellen Prioritäten berücksichtigen. Ein bewährter Ansatz besteht darin, mit einem konkreten Anwendungsfall zu starten, der einen klaren Geschäftswert verspricht. Dies kann beispielsweise die Integration von Vertriebs- und Produktionsdaten für eine verbesserte Absatzprognose sein oder die Entwicklung eines KI-Modells zur Vorhersage von Maschinenausfällen.

Durch diesen iterativen Ansatz können Unternehmen schnell erste Erfolge erzielen, Erfahrungen sammeln und die Plattform sukzessive auf weitere Bereiche ausweiten. Die Cloud-native Architektur unterstützt diese Evolutionsstrategie, da sie eine flexible Skalierung ohne große Vorabinvestitionen ermöglicht. Gleichzeitig stellt die offene Architektur sicher, dass bestehende Systeme und Prozesse weiterhin funktionieren, während neue Fähigkeiten hinzugefügt werden.

SAP Business Data Cloud: KI-Integration für Ihre Unternehmensdaten

Die SAP Business Data Cloud ist die strategische Antwort auf die größte Herausforderung der digitalen Ökonomie: die Fragmentierung von Unternehmensdaten. Durch die nahtlose Integration von SAP- und Nicht-SAP-Daten in einer einheitlichen Plattform schafft SAP die Grundlage für eine neue Generation von Analysen und KI-Anwendungen. Die Partnerschaft mit Databricks ist dabei mehr als eine technische Kooperation – sie ist ein Game-Changer, der die analytischen Fähigkeiten von SAP auf ein neues Level hebt.

Unternehmen erhalten damit ein Werkzeug, um nicht nur ihre Datenlandschaft zu modernisieren, sondern auch eine Kultur der datengestützten Entscheidung zu etablieren. Die Fähigkeit, den vollen Kontext von Geschäftsdaten für fortschrittliche KI-Modelle zu nutzen, eröffnet neue Potenziale zur Effizienzsteigerung, zur Verbesserung der Kundenerfahrung und zur Entwicklung innovativer Geschäftsmodelle.

Die zentrale Stärke der SAP Business Data Cloud liegt in ihrer Fähigkeit, die Komplexität moderner Datenlandschaften zu reduzieren, ohne dabei Kompromisse bei Funktionalität oder Flexibilität einzugehen. Unternehmen können ihre bestehenden Investitionen in SAP BW schützen, gleichzeitig von Cloud-Innovationen profitieren und ihre Datenarchitektur schrittweise modernisieren. Diese Evolutionsfähigkeit macht die Plattform zu einem zukunftssicheren Investment, das mit den Anforderungen des Unternehmens wächst.

Die SAP Business Data Cloud ist somit ein entscheidender Baustein für jedes Unternehmen, das seine digitale Transformation ernsthaft vorantreiben will. Sie verbindet die Zuverlässigkeit und den Geschäftskontext von SAP-Systemen mit der technologischen Leistungsfähigkeit moderner Daten- und KI-Plattformen. Das Ergebnis ist eine Plattform, die nicht nur technische Probleme löst, sondern echten Geschäftswert generiert.

Ausblick

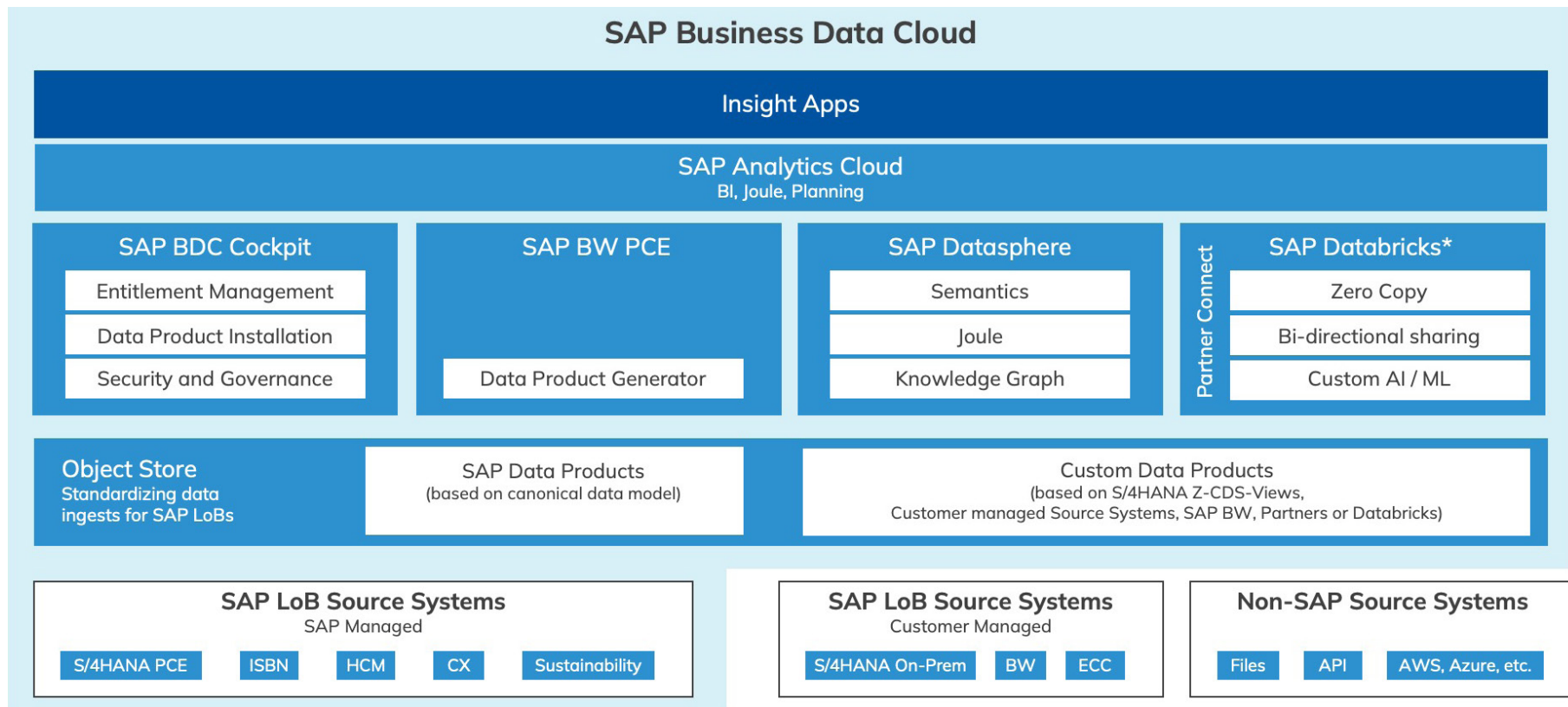
Die Zukunft der Datenintegration liegt in offenen, vernetzten und intelligenten Architekturen. Die SAP Business Data Cloud ist ein entscheidender Schritt in diese Richtung. Zukünftige Entwicklungen werden sich auf noch tiefere KI-Integrationen, erweiterte Governance-Funktionen und branchenspezifische Lösungen konzentrieren.

Der Weg führt weg von reaktiven Berichten hin zu proaktiven, vorausschauenden Analysen, die Unternehmen helfen, agiler und widerstandsfähiger zu werden.

Die dargestellte Architektur der SAP Business Data Cloud bildet das robuste Fundament für diese zukünftige Entwicklung. Sie zeigt eine bereits heute flexible und modulare Struktur, die es ermöglicht, bestehende SAP- und Nicht-SAP-Systeme nahtlos zu integrieren. Genau diese Offenheit ist die Voraussetzung, um zukünftige Innovationen wie erweiterte KI-Services oder neue Governance-Module problemlos andocken zu können. Die Plattform ist somit keine statische Lösung, sondern als ein evolutionäres Ökosystem konzipiert, das mit den Anforderungen der Unternehmen wächst. Dieser Ansatz sichert die

Zukunftsfähigkeit der getätigten Investitionen und ebnet den Weg für die kontinuierliche Weiterentwicklung, die die Roadmap verspricht.

Die Roadmap von SAP verspricht kontinuierliche Innovationen: von der Erweiterung der KI-Funktionen über die Verbesserung der Datenintegration bis hin zu branchenspezifischen Datenmodellen und Analysevorlagen. Unternehmen, die heute den Grundstein legen, positionieren sich für eine Zukunft, in der Daten nicht nur verwaltet, sondern aktiv als strategischer Wettbewerbsvorteil genutzt werden.



© in Anlehnung an SAP

* SAP Databricks will be part of GA version

Aber auch in Hinblick auf die Systemarchitektur verspricht die Roadmap etwas Interessantes – gerade für deutsche Unternehmen und Behörden: Die Business Data Cloud soll bald auch in einer souveränen Cloud-Umgebung vorhanden sein und damit den deutschen Sicherheitsstandards für Behörden und öffentlichen Einrichtungen entsprechen.

Bringen Sie Ihr Unternehmen in Bewegung

Die SAP Business Data Cloud zeigt, wie integrierte Daten und KI gemeinsam die Grundlage für nachhaltige, datengetriebene Entscheidungen bilden.

Kontaktieren Sie jetzt unsere Experten und starten Sie den nächsten Schritt Ihrer Datenstrategie.

ANSPRECHPARTNER

Marcel Kuchler
Senior Consultant

marcel.kuchler@abat.de

ÜBER UNS

The logo for abat, consisting of the lowercase letters 'a', 'b', 'a', and 't' in a stylized, rounded, white font.

Die abat-Gruppe, 1998 gegründet, ist SAP-Dienstleister, innovativer Softwareentwickler und Lösungsanbieter für softwaregestützte Geschäftsprozesse – vor allem in

den Kernbranchen Automotive, Diskrete Fertigung, Life Science, Aerospace, Defense & Security sowie für Unternehmen mit logistischen Prozessen oder Fertigungssteuerung. Mit unseren sechs Leistungsbereichen verschaffen wir Unternehmen den Freiraum, den sie für neue Ideen, effiziente Prozesse und zukunftsweisende Lösungen benötigen.

Im Leistungsbereich **consult** beraten und begleiten wir Sie in allen Phasen eines SAP-Projektes – von der Konzeption über die Implementierung bis zum Betrieb Ihres SAP-Systems. Dank abat **manufacture** erhalten Sie digitale Hochverfügbarkeitslösungen zur Produktionssteuerung im Bereich der komplexen Fertigungsindustrie. Mit abat **transform** bieten wir innovative und einzigartige Lösungen, die Sie besonders machen: von KI über Cloud-Services bis zu RPA. Der Bereich **plm** hält übergreifende Prozessberatung bereit, mit dem Ziel, einen durchgängigen Datenfluss über PLM, ERP und MES zu erreichen. Angebote aus dem Bereich **protect** helfen Kunden dabei, Informationen zu schützen sowie Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität in Geschäftsbeziehungen zu bewahren. Und schlussendlich beraten unsere Expert*innen des Bereichs **sustain** u.a. dazu, wie sich Nachhaltigkeit sowie die Berichterstattung darüber strategisch und strukturell im Unternehmen verankern lassen.

abat | An der Reeperbahn 10 | 28217 Bremen | +49 421 43 04 60 | www.abat.de