

Nahtlose Integration zwischen

# OneStream™ und SAP



# Inhaltsverzeichnis

Einleitung .....	3
Case Study .....	4
Integration von SAP und OneStream .....	5
Verbindung SAP HANA-Datenbank zu OneStream .....	6
Fazit .....	7



# Einleitung

Unternehmen wachsen und werden immer komplexer. Finanzmanager stehen daher häufig vor der Herausforderung, zeitnahe und genaue Ergebnisse an interne und externe Stakeholder zu liefern. Warum ist das so? Finanzcontroller führen dies häufig auf die mangelnde Transparenz der zugrunde liegenden Daten hinter den Finanzberichten zurück, die in mehreren, dezentralisierten Finanzanwendungen vorhanden sind.

Datenverfügbarkeit in Echtzeit und Datenintegrität sind für ein erfolgreiches Berichtsmodell von entscheidender Bedeutung und erfordern eine robuste Integration zwischen Quell- und Zielsystemen. Damit Unternehmen ihre Anforderungen an Finanzberichterstattung und Performance-Management erfolgreich erfüllen können, müssen die Daten genau, zeitnah und dauerhaft verfügbar sein. In der digitalen Wirtschaft müssen Führungskräfte und Verantwortliche von Geschäftsprozessen daher relevante Transaktionsdaten erfassen und analysieren, wenn sie Finanzentscheidungen optimieren wollen.

**Damit Unternehmen ihre Anforderungen an Finanzberichterstattung und Performance-Management erfolgreich erfüllen können, müssen die Daten genau, zeitnah und dauerhaft verfügbar sein.**

# Case Study

Ende 2019 wandte sich ein Fortune-200-Telekommunikationsunternehmen mit einem Umsatz von über 20 Milliarden US-Dollar an NIMBL, ein vertrauenswürdige Beratungsunternehmen. Die Finanztransaktionsdaten des Fortune 200-Unternehmens umfassten insgesamt über eine Milliarde Datensätze, die über mehrere Alt-Anwendungen verteilt waren. Die Prozesse zum Monatsende dauerten zwischen drei und sechs Werktagen, sowohl für die interne als auch für die externe Berichterstattung. Die Notwendigkeit, die bestehende Infrastruktur aufzurüsten, war zwar klar, aber das Unternehmen wusste, dass das allein nicht alle Probleme lösen und zugleich Zeit einsparen konnte.

Ziel des Kunden war es, den Finanzabschluss- und Konsolidierungsprozess zu vereinfachen, manuelle Prozesse zu reduzieren und die Transparenz des Berichtswesens zu verbessern. Zu diesem Zeitpunkt nutzte das Finanzteam mindestens drei verschiedene Anwendungen für die Berichtsprozesse. Dank des Beratungsansatzes von NIMBL während des Softwareauswahlprozesses entschied sich der Kunde für seine End-to-End Berichtsansforderungen für die intelligente Finanzplattform von OneStream™.

NIMBL ist ein OneStream Silber Partner und ein SAP Gold Partner mit fundierten Erfahrungen in Transformationsprojekten und Expertise in ERP-Lösungen und Datenanalyse. Als vertrauenswürdiger OneStream-Partner hatte NIMBL die Gelegenheit, den Umstieg der Finanzberichterstattung des Kunden zu leiten. Eine Grundforderung des Kunden war die sofortige Datenverfügbarkeit, um die Geschäftsbücher termingerecht abzuschließen. Anforderung war die Integration der Finanzkonsolidierungsdaten aus ihrem SAP ERP (ECC) als Quellsystem in das Zielsystem, der OneStream-Anwendung. Die umfassende Erfahrung von NIMBL als SAP-Premium-Serviceprovider half dem Kunden bei komplexen Datenbeschaffungs- und Berichtsansforderungen.

Indem der Kunde NIMBL als Partner auswählte und dessen Know-how mit Anwendungen wie SAP HANA und OneStream nutzte, baute er einen schlanken Finanzberichterstattungsprozess auf,

der mehrere Dashboards und Berichte für die Berichterstattung und Analyse zum Monatsende enthielt. Nach drei Monaten war die Migration der Prozesse zur Finanzkonsolidierung und Kontenabstimmung zu OneStream erfolgreich abgeschlossen. Der Konsolidierungsprozess wurde deutlich schneller: Statt drei vollen Tagen wird jetzt nur noch weniger als eine Stunde benötigt. Darüber hinaus wurden mehr als 20 Berichte mit Drill-Down- und Drill-Through-Funktionen automatisiert, um eine transparentere Berichterstattung zu erreichen.

Dieses Whitepaper behandelt in erster Linie die Datenintegration zwischen OneStream und einer SAP HANA-Datenbank. Durch die nahtlose Integration zwischen der SAP In-Memory-HANA-Datenbank und der OneStream-Anwendungsberichtsschicht ermöglichte NIMBL eine Nutzung der Transaktionsdaten in Echtzeit. Der Kunde konnte somit die Laufzeit



**Mit Hilfe des beratenden Ansatzes von NIMBL während des Softwareauswahlprozesses entschied sich der Kunde für die intelligente Finanzplattform von OneStream™ für die End-to-End Berichtsansforderungen des Unternehmens.**

für Konsolidierungen, Kontenabstimmungen und Finanzberichterstattung drastisch senken. Darüber hinaus verbesserte der Kunde die Genauigkeit und Transparenz und verwandelte Daten durch aufschlussreiche Dashboards in Chancen. Mithilfe mehrerer Dashboards kann der Kunde jetzt Aufgabenaktivitäten, Journalstatus, Journaldetails, Datenlasten und Transformationen überwachen. Mit den Berichterstattungsfunktionen von OneStream verbesserte der Kunde zudem die Sichtbarkeit in die Kontendaten von verbundenen und nicht verbundenen Unternehmen. Der Einsatz von OneStream ermöglichte dem Kunden letztendlich über hundert Hierarchien zu konsolidieren, die mit dem Alt-System genutzt wurden. Die Anzahl der notwendigen Hierarchien wurde somit auf nur fünf reduziert.

# Integration von SAP und OneStream

In den HANA-Modellen, die Transaktionsdaten aus dem Quellsystem verwenden, trägt die Genauigkeit der Geschäftslogik, der Datenströme und benutzerdefinierten Berechnungen zu einer schnelleren Entwicklungszeit bei. Die Möglichkeit, Echtzeitdaten auf Abruf zu erfassen, wirkt sich direkt die Geschäftsentscheidungen aus, die mit Finanzkonsolidierung, Planung, Budgetierung und Prognose zusammenhängen oder davon abhängig sind. Eine objektbasierte SAP-Integration zu OneStream bietet die Flexibilität, um Daten nach Bedarf und mit benutzerdefiniertem Zeitrahmen aus dem SAP ERP in die OneStream-Anwendung zu integrieren.

Die OneStream-Anwendung arbeitet mit einer Microsoft® SQL Azure-Datenbank, die sich auf vielfältige Weise mit dem SAP-System verbinden kann, um Übersichts-, Transaktions- oder Stammdaten in die OneStream-Anwendungsschicht zu

extrahieren. In erster Linie kann sich die SQL Azure-Datenbank über zwei separate Schichten mit SAP verbinden: der Anwendungsschicht und der Datenbankschicht. Die beiden Ansätze unterscheiden sich deutlich voneinander: Der eine verarbeitet Daten in einer SAP ERP-Anwendungsschicht mit einem ABAP-Programm oder der codebasierten Struktur eines vordefinierten Funktionsmoduls (BAPI). Der andere Ansatz verarbeitet Daten in einer HANA-Datenbankschicht. Die Verarbeitung der Daten in der HANA-Datenbank verwendet HANA-In-Memory-Funktionen und die HANA-Berechnungseingine, was zu einer verbesserten Leistung führt. Bei der Entscheidung, auf welcher Ebene die OneStream-Anwendung mit dem SAP-System kommunizieren sollte, haben beide Ansätze ihre Vor- und Nachteile. Dieser Artikel beschäftigt sich vorrangig mit der Verbindung der SAP HANA-Datenbank zur OneStream-Anwendung (siehe Abbildung 1).

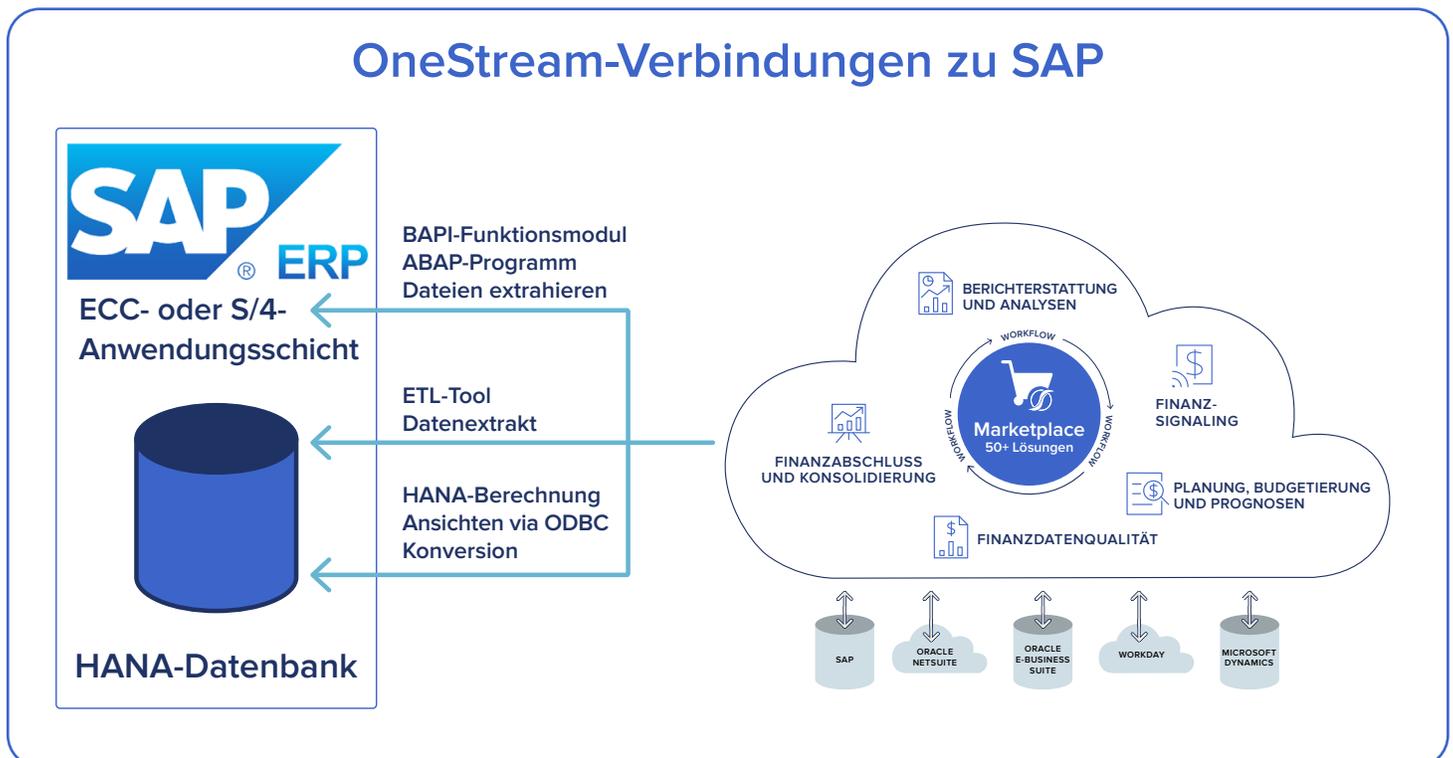


Abbildung 1: Verbindungsschichten zwischen OneStream und SAP

# Verbindung SAP HANA-Datenbank zu OneStream

Die SAP HANA-Datenbank kann mit der OneStream-Anwendung mit Hilfe eines ODBC-Treibers in der Konfigurationsumgebung der OneStream-Anwendung verbunden werden. Durch die Verwendung der SQL-Datenbanksprache unterstützt der ODBC-Treiber die OneStream-Anwendung beim Abfragen der HANA-Datenbank. Die Verwendung von HANA-Ansichten für die Verbindung mit OneStream bietet viele technische und geschäftliche Vorteile, beispielsweise die Möglichkeit, Code auf Datenbankebene zu verschieben, eine schnellere Entwicklungszeit, Echtzeitdaten und schnellere Laufzeiten. Ein wesentlicher Vorteil besteht darin, dass HANA vormodellierte und strukturierte Quellsystemdaten in OneStream bereitstellt, um die Berichterstattung zu verbessern. Somit muss die Datenverarbeitung von OneStream nicht mehr die Geschäftslogik anwenden und die Transaktionsdaten vorbereiten. Die Verwendung von HANA-Modellen kann dazu beitragen, die Nutzung von Datenbankressourcen

in der OneStream-Umgebung zu reduzieren. Die Architektur von SAP HANA zu OneStream ist in Abbildung 2 dargestellt.

Durch die Modellierung von Daten in den HANA-Datenbanken mit SAP Best Practices und dem Rückgriff auf langjährige SAP-Erfahrung hat NIMBL mehrere Datenmodelle in der Infrastruktur des Kunden erstellt, die sowohl SAP- als auch Nicht-SAP-Daten verwenden. Die Flexibilität der Integration von Nicht-SAP-Daten und der Erstellung von Mischmodellen kann Unternehmen dabei helfen, Daten aus mehreren Quellsystemen zu konsolidieren und zu dokumentieren. In der Fallstudie unterstützten effiziente Modellierungstechniken den Kunden dabei, Daten schneller bereitzustellen, und machten den Einsatz von Data Warehouse-Anwendungen, mehreren SAP ABAP-Programmen und anderen veralteten Konsolidierungssystemen, wie SAP BPC und Blackline, überflüssig.

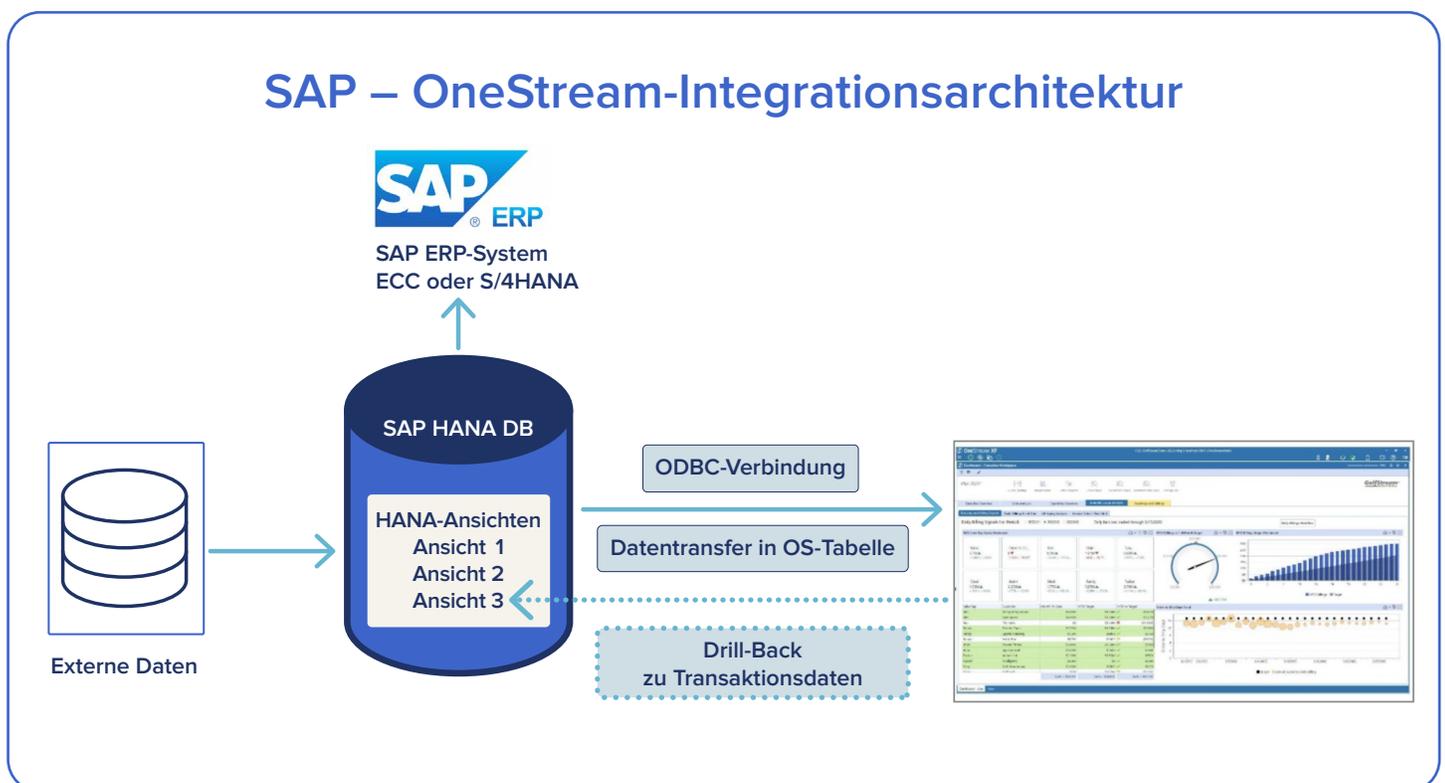


Abbildung 2: Architektur von SAP HANA zu OneStream

Der Ansatz und das Know-how von NIMBL haben die hochgesteckten Ziele des Kunden in Rekordzeit von nur drei Monaten erfolgreich verwirklicht. Infolgedessen war die Verarbeitungszeit der Konsolidierung vier- bis zehnmals schneller und die Datenladezeit von SAP verbesserte sich von drei Stunden auf weniger als 10 Minuten. Tabelle 1 fasst die erzielten Geschäftsergebnisse zusammen.

HANA-Modell	HANA-Laufzeiten	End-to-End Prozess OneStream	Prozess Alt-Systeme	Datenvolumen
Konsolidierungen/ Kontenabstimmungen	8 Minuten	ca. 30 bis 40 Minuten	4 Stunden bis 3 Tage	<b>mehr als 500.000</b>
Interne Berichterstattung	6 Minuten	ca. 40 bis 60 Minuten	6 Stunden bis 3 Tage	<b>mehr als 2 Millionen</b>

Tabelle 1 Effizienzgewinn durch die Integration von SAP und OneStream

## Fazit

Durch die Bereitstellung einer direkten Integration in SAP und die Vereinheitlichung der Finanzkonsolidierung, des Kontenabgleichs und des Berichtswesens in der OneStream-Anwendung ersetzte der Kunde Blackline, SAP BPC und andere Berichtssysteme. NIMBL konnte den Bedarf des Kunden an Data-Warehouse-Lösungen beenden und nachhaltige Datenprozesse aufbauen, um die Nutzung von Datenbankressourcen zu reduzieren. Somit versteht und steuert der Kunde heute die Konsolidierungsdaten und -prozesse durch den Einsatz von SAP HANA und OneStream Anwendungen. Der Aufgabenplaner stößt auch die HANA-Berechnungsansichten nach einem nutzerdefinierten Zeitplan an.

Die hier erzielte Effizienz hat zwei Vorteile. Zum einen vereinfacht die Integrationsarchitektur von SAP HANA und OneStream die Geschäftsprozesse und ermöglicht Dateneinblicke mit einer robusten Berichtsstruktur. NIMBL kann das Fachwissen bereitstellen, um transaktionale Quellsystemdaten des Kunden in die OneStream-Anwendung zu integrieren und somit längere Laufzeiten reduzieren und Datenlatenz minimieren. Zum anderen profitiert das Finanzteam von der Integration der SAP HANA-Datenbank mit

OneStream, da es nun schneller Finanzberichte verarbeiten kann, um die Prozesse zum Monatsende und andere Anforderungen von Datenanalysen zu unterstützen.

Der technische Sachverstand von NIMBL kann letztendlich eine End-to-End Integration zwischen der bestehenden Infrastruktur Ihres Unternehmens und der OneStream-Anwendung bieten und gleichzeitig Analysen durch Datenvisualisierung ermöglichen.

**NIMBL**  
Techedge Group

**NIMBL Techedge Group**  
**303.800.0245**  
**beNIMBL.com**

# Über OneStream Software

OneStream Software bietet eine marktführende einheitliche Finanzplattform, die die Komplexität von Finanzabläufen reduziert. OneStream setzt das Potential des Finanzmanagements frei, indem es Prozesse des Corporate Performance Management (CPM) wie Planung, Budgetierung und Forecasting, Finanzabschluss & Konsolidierung, Berichterstattung und Analysen in einer einzigen, erweiterbaren Lösung vereinheitlicht. Wir versorgen das Unternehmen mit finanziellen und betrieblichen Einblicken, um eine schnellere und fundiertere Entscheidungsfindung zu unterstützen. Alles in einer Plattform, die so konzipiert ist, dass sie sich kontinuierlich mit Ihrem Unternehmen weiterentwickelt und entsprechend skaliert.

OneStream ist ein unabhängiges Softwareunternehmen, das von den Private-Equity-Investoren KKR, D1 Capital Partners, Tiger Global und IGSB unterstützt wird. Mit über 700 Kunden, 200 Implementierungspartnern und über 800 Mitarbeitern besteht unsere Hauptaufgabe darin, 100%igen Kundenerfolg zu erzielen.

---

Für weitere Informationen besuchen Sie uns auf [www.onestreamsoftware.com](http://www.onestreamsoftware.com).



OneStream Software  
362 South Street  
Rochester, MI 48307-2240  
Telefon: +1.248.650.1490

[OneStreamSoftware.com](http://OneStreamSoftware.com)  
[Sales@OneStreamSoftware.com](mailto:Sales@OneStreamSoftware.com)

Copyright ©2020, OneStream Software, Inc. Alle Rechte vorbehalten.  
OneStream Software ist eine eingetragene Marke der OneStream Software, Inc.