

SAP Erkenntnisse – im Handumdrehen
SAP-Daten voll integrieren, analysieren
und visualisieren.

TECHNISCHE DATEN

SAP ist in vielen Unternehmen die Standard-ERP-Lösung, aber ihr sind Fesseln angelegt

Fakten zu **SAP**

378.000+

Kunden in über
180 Ländern

91%

der Forbes Global 2000
sind SAP-Kunden

Heterogene Systemlandschaften sind in den meisten Unternehmen die Regel, und in fast jedem Unternehmen ist mindestens ein SAP-System installiert. Leider sind viele Unternehmen nicht in der Lage, die Fülle der verteilten Daten sinnvoll auszuwerten.

Allerdings ist die Integration von Daten aus anderen Systemen und die anschließende Erstellung von Berichten und Analysen aus SAP-Tabellen eine ziemliche Herausforderung.

Das ist insbesondere dann der Fall, wenn SAP-Daten mit Daten aus anderen Quellen verknüpft oder große Datenmengen verarbeitet werden müssen. In der Folge lassen viele Unternehmen ihre Informationen aus SAP-Daten nicht in ihre Geschäftsprozesse einfließen und gewinnen so keine neuen Erkenntnisse.

Mehrwert bei der Analyse von SAP-Daten mit Pentaho

Die Kombination von SAP und Pentaho ermöglicht es Kunden, wertvolle Erkenntnisse aus ihren SAP-Daten zu gewinnen und einen echten Mehrwert zu schaffen:

- Beim Management der Datenerfassung aus internen und externen Datenquellen
 - Aufbereitung und Anreicherung von SAP-Daten
 - Mischung von SAP-Daten
 - Speicherung historischer Daten im Data Warehouse/Lake
 - Automatisierte, standartisierte Prozesse
- Zum Schutz von Investitionen in SAP und gegebenenfalls zur Kostenreduzierung
- Zur Durchführung kostengünstiger Offloading-Szenarien
 - Reduzierung von Lizenzkosten, z. B. HANA



Ein Top-Team: Pentaho Data Integration und der Hitachi Data Connector for SAP.

Durch diese Kombination bieten wir eine komfortable Benutzeroberfläche für die Verarbeitung von SAP-Daten mit Pentaho Data Integration (PDI) an. Mit dem Hitachi Data Connector lassen sich Einsatzszenarien und Anwendungsfälle – wie Onboarding, Mischen oder Offloading von SAP-Daten – einfach und kostengünstig implementieren.

Heute ist die Unabhängigkeit von SAP erklärtes Ziel vieler Unternehmen. Sie wollen sich nicht länger an einen Software-Lieferanten binden – einschließlich SAP. Pentaho bietet eine kostengünstige Alternative zu SAPs eigener Analytik-Lösung, die Unternehmen unabhängig für die Evaluierung ihrer Daten einsetzen können.



Dank fundiertem Fachwissen über Pentaho ist it-novum einer der wenigen globalen Produktentwicklungspartner, der Low-Level-Plugins entwickeln kann. So wie den Hitachi Data Connector for SAP ERP and Business Warehouse – derzeit der einzige Pentaho-Connector für SAP – oder den Connector, der Hitachi Vantaras Videolösung mit Pentaho Analytics erweitert.



Chuck Yarborough

Solutions Marketing and Management
Hitachi Vantara



Geschäftlicher Mehrwert für den Kunden

Der Hitachi Data Connector for SAP schützt Investitionen von Unternehmen in SAP-Komponenten. Diese Komponenten lassen sich weiter nutzen: HANA Views & Tables, Bex Queries, DSO/ODS Objects, ABAP Reports, SAP Queries und SAP Extractors.

Vorteile des Connectors

- Vereinfachter Zugang zu SAP-Quellen
- Beseitigung von Hemmnissen bei der Mischung von SAP-Daten mit Unternehmens- und Gerätedaten
- Minimierung des Aufwands der Dateningenieure für Zugang und Mischung von SAP-Daten
- Steigerung der Produktivität durch den weiteren Einsatz von SAP-Modulen
- Reduzierung manueller Arbeiten und Aktivitäten
- Investitionssicherheit beim zukünftigen Analytikausbau

Technischer Mehrwert für den Kunden

Der Hitachi Data Connector SAP ERP and Business Warehouse wurde speziell für SAP entwickelt und nutzt BAPI, RFC sowie Web-Services. Er erfüllt alle standardkonformen Aufgaben, ohne einen höheren internen Aufwand zu verursachen.

Vorteile des Connectors

- Flexible und komfortable Analyse von SAP-Daten
- Lesen aller Daten von SAP-Modulen
- Abfrage komplexer und verschachtelter SAP-Strukturen (wie Kostenstellengruppen oder nur während der Laufzeit des SAP-Systems verfügbare Strukturen/Daten)
- Zugang zu BW-Daten mit SAP Data Store Objects
- Unterstützung von Metadata Injection
- Kostensparende Offload-Szenarien
- Mischung von SAP-Daten
- Analytical Workloads auf Data Warehouse Layer (SAP InfoCubes)
- Hochleistungs-Datenübertragung von SAP nach Hadoop dank integriertem Servermodus

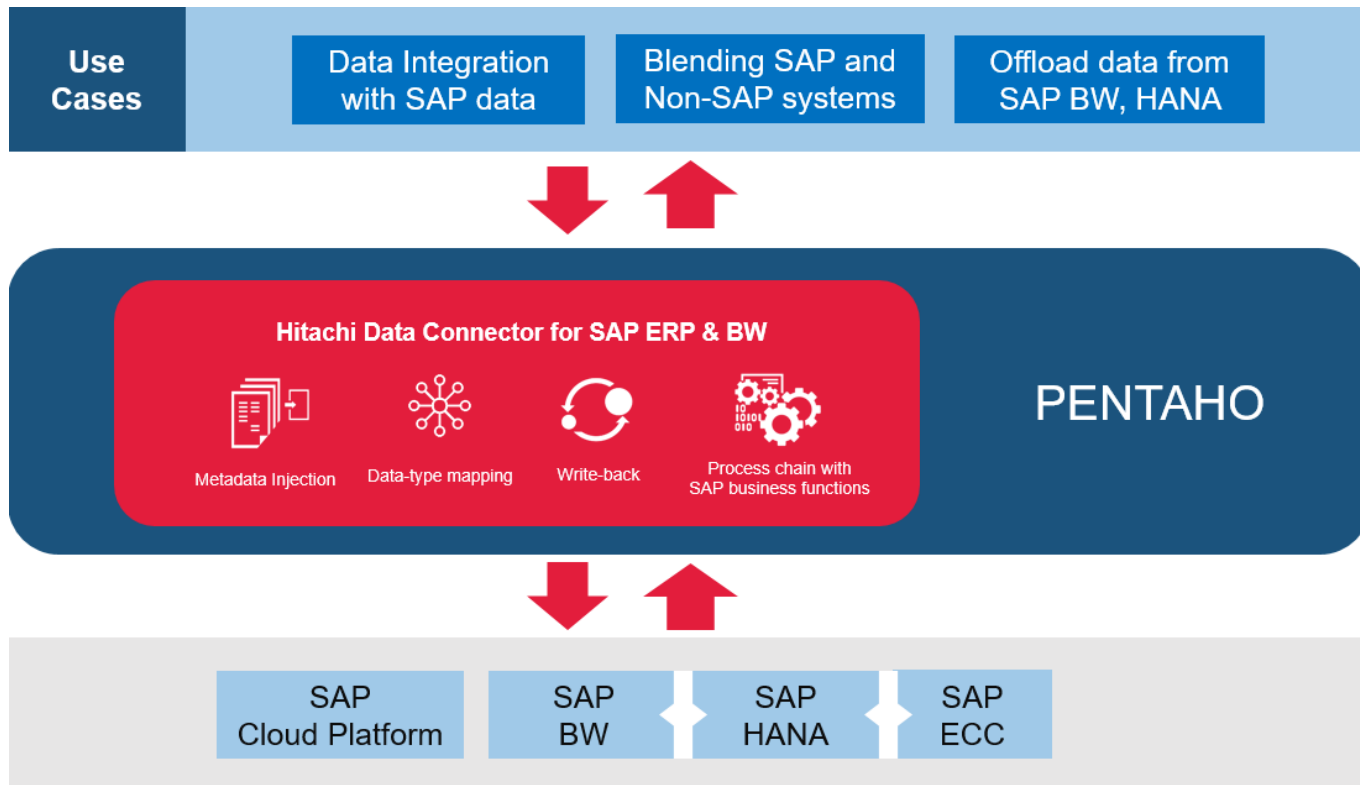
Der einzige Pentaho-Connector für SAP

Wenn Sie die aktuelle Pentaho-Version aktualisieren und weiterhin SAP-Daten mit Pentaho analysieren wollen, ist der Hitachi Data Connector Ihre erste Wahl.



Was Sie über die Connector-Technologie wissen sollten

Mit dem Hitachi Data Connector for SAP ERP and Business Warehouse lassen sich Einsatzszenarien und Anwendungsfälle – wie Onboarding, Mischen oder Offloading von SAP-Daten – einfach und kostengünstig implementieren.



Verbindung zu SAP ERP

Alle Daten von allen SAP-Modulen können mit dem Hitachi Data Connector for Business Warehouse genutzt werden (z. B. FI, CO, MM usw.). Da der Connector RFC-Funktionsmodule (BAPI) und SAP-Tabellen nutzt, kann der Kunde auch komplexe und verschachtelte SAP-Strukturen (wie Kostenstellengruppen oder nur während der Laufzeit des SAP-Systems verfügbare Strukturen/Daten) abfragen.

Verbindung zu SAP BW

Der Hitachi Data Connector for SAP ERP and Business Warehouse ist ein kostengünstiger Weg, um mittels Offload-Szenarien SAP-Daten aus „teuren“ SAP-Landschaften zu extrahieren. Die Daten können dann nach Bedarf weiterverarbeitet werden.

Der Kunde kann auf BW-Daten über zwei verschiedene Szenarien zugreifen:

- die Staging-Area-Daten lassen sich durch Zugriff auf SAP Data Store Objects (DSO) extrahieren
- die Analytical Workloads (Abfrage) können auf dem Data Warehouse-Layer (SAP InfoCubes) ausgeführt werden

Funktionsübersicht

Unterstützte PDI-Versionen	7.x, 8.x
Verbindungsmethode	RFC über SAP JCo
Unbegrenzte Satzlänge	durch Anpassung
Suche nach Tabellenfeldern in der Benutzeroberfläche (Datenverzeichnis)	✓
Partielles Laden von Tabellen (Filter)	✓
Lookup / Join-Funktionalität	durch Anpassung
Datentyp-Unterstützung für negative Gleitkommata und Raw-Hex-Felder	✓
Chunk Loading von großen Tabellen	durch Anpassung
Aufruf anderer RFCs (auch für Aufruf-Funktionen für Lesen, Suchen und Zurückschreiben)	✓

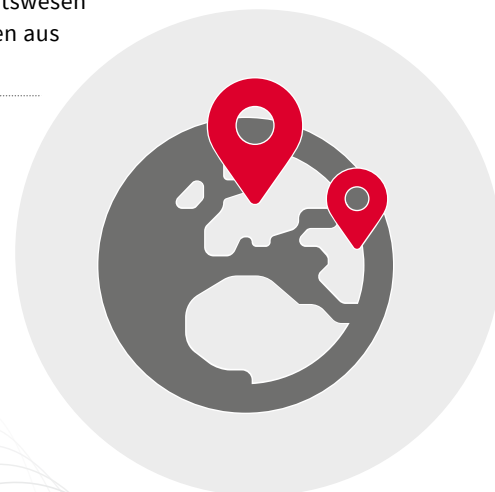


Feature Overview

	SAP ERP Table Input	SAP BW/ERP RFC Executor	SAP BW DSO Input
Metadata Injection	✓	✓	✓
Verwendung von Variablen	✓	✓	✓
Filterfunktion	✓	✓	✓
Auswahl von Feldern	✓	✓	✓
Mapping von SAP/Java Datatype	✓	✓	✓
SAP Table Read	✓	✓	./.
BAPI Querying	✗	✓	./.
Benutzerdefinierte SAP-Funktionalität	✓	✓	✓
Mehrsprachig	✓	✓	✓
Server Mode	✓	✗	✓
Parallel Processing	✓	✗	✓
Advanced-DSO (SAP Hana)	./.	./.	✓

Diese Unternehmen haben erfolgreich SAP-Daten in ihre Analysen und Berichte integriert – ohne das SAP-System anpassen zu müssen

Kunde	Geschäftsszenario
Abfallwirtschaft Deutschland	Der Hitachi Data Connector for SAP ERP optimiert Prozesse der Abfallwirtschaft und schont öffentliche Mittel. SAP ERP-Daten werden mit Informationen aus operativen Quellen in einem zentralen Data Warehouse integriert, um detaillierte Analysen zu ermöglichen.
Automobilindustrie Deutschland	Der weltweit führende Hersteller von Autofensterzubehör gewinnt durch die Integration von Daten aus SAP- und Nicht-SAP-Systemen in seine zentrale Lieferanten- und Projektcontrolling-Plattform detailliertere Erkenntnisse über seine Produktionsprozesse.
Fertigung Deutschland	Auf dem Weg zu einem datengesteuerten Unternehmen integriert dieser globale Branchenführer seine Daten aus Unternehmens-, Fertigung- und Lieferantensystemen in einen zentralen Data Lake. So entsteht ein einziger Zugangspunkt zu Erkenntnissen über die Prozesse und Produkte des Unternehmens.
IT-Dienstleistungen Rumänien	Der Hitachi Data Connector for SAP ERP and SAP BW ist ein wesentlicher Bestandteil eines umfassenden Lösungspakets für Datenintegration und Analytik. Dadurch stehen Datenmodelle und Anwendungsfälle für eine einfache Implementierung und eine höhere Kapitalrendite zur Verfügung.
Öffentliche Hand Dubai	Um Dubais riesige Bauprojekte und Budgets überwachen zu können, werden Daten aus Projektmanagement-Systemen mit SAP-Daten über Budgetausgaben und Materialverbrauch integriert – das Ergebnis ist eine detaillierte Analyse von Projektfortschritt und -kosten.
Produktion Deutschland	Dieser Greiftechnikspezialist mit Büros in 50 Ländern überwacht seine Prozesse durch Verknüpfen von Daten aus SAP- und Nicht-SAP-Systemen für Berichte und Analysen.
Industriekonzern Deutschland	Konsolidierte KPIs sind für diese Holding mit 15 Unternehmen und 29 Tochterfirmen in 12 Ländern wichtig. Daher basieren Berichtswesen und Analytik auf einem zentralen Data Warehouse, das Daten aus verschiedenen Datenquellen und Tochterfirmen integriert.



Hitachi Data Connector for SAP Häufige Fragen

Erlaubt der Table Input Step auch das Filtern von Tabelleninhalten im SAP ERP-System?

Ja, es ist möglich, Filter im Table Input Step zu erstellen. Der Filter wird dann mit einem Tabellenabruf gesendet und im SAP-System ausgeführt.

Ist es auch möglich, selbst geschriebene SAP-Funktionsmodule aufzurufen?

Ja, der RFC Executor Step bietet dem Benutzer eine Schnittstelle, um jedes BAPI-Modul in Pentaho aufzurufen. Es ist auch möglich, mehrere Funktionsmodule zu verknüpfen.

Können mit dem SAP Connector Daten, wie Infocubes, aus dem SAP BW-System geladen werden?

Ja, der präsentierte SAP Table Input und der RFC Executor Step sind BW-fähig. Weiterhin bieten wir zusätzliche Steps, wie DSO und Infocube Input Step, für den Zugriff auf BW-spezifische Datenstrukturen an.

Kann der SAP Connector auch auf große Cluster-Tabellen wie VBRP zugreifen?

Ja, mit dem SAP Table Input Step lassen sich Cluster-Tabellen wie VBRP lesen.

Lassen sich Abfragen erstellen?

Aktuelle Bex-Abfragen, die als Info Providers gespeichert sind, können mit dem RFC Executor Step durch Zugriff auf die zugehörigen BAPI-Module aufgerufen werden. Die Entwicklung eines separaten Steps für diesen Anwendungsfall ist geplant.



SAP Erkenntnisse - im Handumdrehen

Mit dem Hitachi Data Connector for SAP ERP and Business Warehouse

können Unternehmen, die SAP nutzen, SAP-Daten komfortabel in ihre Analysen und Berichte einbinden. Hitachi Vantara bietet ein umfassendes Produktprogramm und verwendet für Datenintegration und Datenanalyse Pentaho, die Software hinter dem Connector.

Hitachi Vantara

bietet ein umfassendes Produktprogramm für Big Data, Internet of Things und Cloud. Pentaho von Hitachi Vantara ist die führende Software für Datenintegration und Big-Data-Analytics.

it-novum

ist Hitachi Vantaras Partner für Big Data Insights und IoT und im EMEA-Raum der größte Partner für Pentaho-Implementierung und -Schulung. Der Hitachi Data Connector for SAP wird von it-novum auf der Basis fundierter Analytics- und SAP-Kenntnisse entwickelt und gepflegt.



Kontakt:

Stefan Müller

Director Big Data Analytics

✉ stefan.mueller@it-novum.com

☎ +49 661 103 942

it-novum GmbH

Hauptsitz in Fulda: Edelteller Straße 44 • 36043 Fulda • Tel. +49 661 103 333

Niederlassungen in: Düsseldorf and Dortmund

Österreich: Ausstellungsstraße 50 / Zugang C • 1020 Wien • Tel. +43 1 205 774 1041

Schweiz: Hotelstrasse 1 • 8058 Zürich • Tel. +41 44 567 62 07