IBP EXCEL- UND S/4HANA-INTEGRATIONS-FRAMEWORKS

Die CONSILIO-Frameworks für Frontend und Datenintegration ermöglichen im Rahmen von IBP-Implementierungsprojekten die Erstellung von leistungsfähigen, anwenderfreundlichen Excel-Templates und beschleunigen die Anbindung von SAP ECC an IBP mit vorkonfiguriertem Content.

Kurz gefasst...

Highlights der Implementierung

- Effiziente Erstellung von IBP-Excel-Templates mit komplexen Realtime-Berechnungen mittels Makro-Framework
- Erhöhte Benutzerfreundlichkeit von IBP-Excel-Templates durch zusätzliche Funktionalitäten wie: automatische Chart-Anpassung beim Scrollen, selektionsabhängige dynamische Summen-/Durchschnitts-Spalte sowie automatisch platzsparende Formatierung
- Vorkonfigurierter Integrations-Content zur Datensammlung und -konsolidierung in S/4HANA für eine schnelle Implementierung der Schnittstelle zu IBP über Cloud Platform Integration for Data Services (SAP CPI-DS)
- Übertragung von Stamm- und Bewegungsdaten mittels generischer Webservices, die beispielsweise Features wie die flexible Splittung und Anlage von Planprimärbedarfen mitbringen

HERAUSFORDERUNGEN HEUTIGER SUPPLY-CHAIN-PLANUNGSLÖSUNGEN

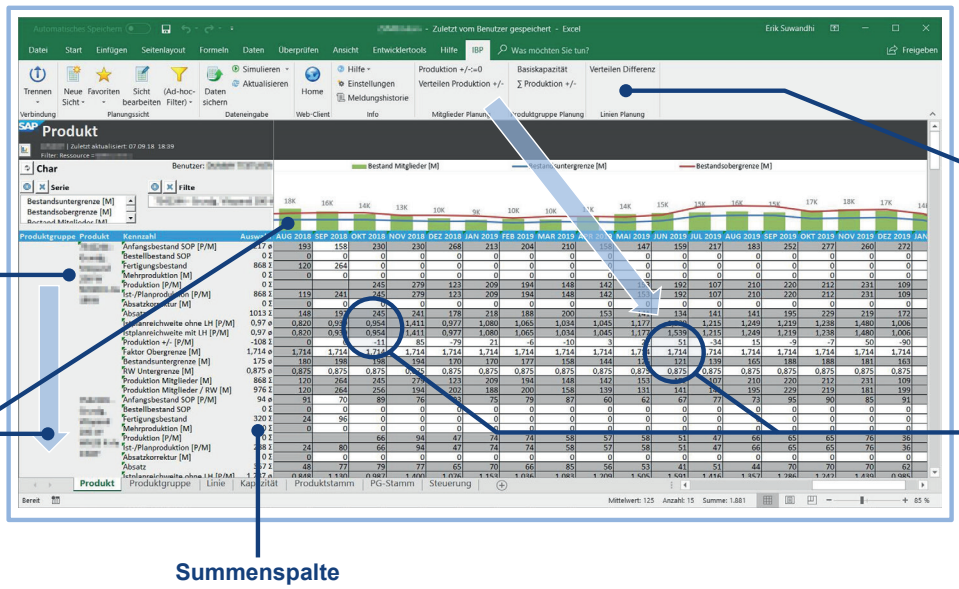
Lokale, individuelle Spreadsheets und Insellösungen beeinträchtigen oft die Effizienz und die Planungsqualität heutiger Supply-Chain-Planungsumgebungen. Jedoch stößt der Ansatz, die Grobplanungsfunktionalität in ein zentrales APS-Tool wie SAP SCM APO zu überführen, häufig auf den Widerstand der Nutzer. Mit IBP setzt SAP den pragmatischen Ansatz einer Planungslösung um, die nicht nur über die wertvollen Planungsfunktionalitäten von SCM APO verfügt, sondern auch die Bedienung über das vertraute Excel-Frontend ermöglicht. Zugleich werden Insellösungen durch eine zentrale Datenhaltung und die Bereitstellung von einheitlichen Templates für Planungsprozesse vermieden.

Auch was die Anbindung von Cloud- und On-Premises-Systemen betrifft, haben heutige Planungslösungen Aufholbedarf. Denn gerade Vorteile, wie z. B. die automatische Einspielung von neuen und verbesserten Planungsfunktionalitäten, machen die Cloud für Unternehmen zunehmend attraktiv. Um diese Vorteile effizient nutzen zu können, ist eine flexible, benutzerfreundliche und sichere Technologie für den Datenaustausch zwischen Cloud- und On-Premises-Systemen unerlässlich. Solch eine Technologie stellt SAP mit CPI-DS bereit. CONSILIO steigert den Nutzen von IBP durch ein Framework zur Implementierung von IBP-Excel-Templates sowie ein weiteres Framework mit vorgefertigtem Integrations-Content, welches eine effiziente Nutzung der Technologie zur Datenintegration unterstützt.

FUNKTION UND VORTEILE DES CONSILIO-EXCEL-FRONTEND-FRAMEWORKS

Das IBP-Backend in der Cloud bietet eine flexible Kennzahlberechnung auf verschiedenen Planungsebenen. Operatoren und komplexe Algorithmen lassen sich von der Excel-Oberfläche über das IBP-Add-in ansprechen. Berechnungen, deren Ergebnisse nicht sofort in die Cloud zurückspielt werden müssen, können schnell und mit reduziertem Datenverkehr über Formeln und Makros lokal in Excel durchgeführt werden. Im IBP-Standard werden hierfür nützliche Mittel bereitgestellt.

Damit das Erstellen von Makros für SAP-IBP-Excel-Templates jedoch effizient, vereinfacht und schnell vonstattengeht, kommt das CONSILIO-Excel-Frontend-Framework zum Einsatz. Mit ihm lassen sich auch anspruchsvolle Berechnungen ohne umfassende Programmierkenntnisse durchführen. Das CONSILIO-Framework erkennt Merkmalswerte und Kennzahlen innerhalb eines IBP-Excel-Templates. Die Daten werden im Hintergrund aktuell eingelesen und in einem Datenmodell klar strukturiert vorgehalten. Auf dieses Datenmodell greifen eigene Makros, welche die gewünschten Berechnungen durchführen, zu. Der Vorteil ist, dass Makros auch bei komplexen Berechnungen einfach und verständlich bleiben, da das Management von Daten und Zellbezügen durch das CONSILIO-Framework übernommen wird. So kann sich der Anwender beim Schreiben eines Makros auf die eigentliche Kennzahllogik konzentrieren. Auch komplexe, Excel-Sheet-übergreifende Berechnungen werden durch eine, im eigenen Makro abgebildete Logik unterstützt. Die Makros können in IBP in das Excel-Add-in-Menü eingebunden und einfach per Klick aufgerufen werden.



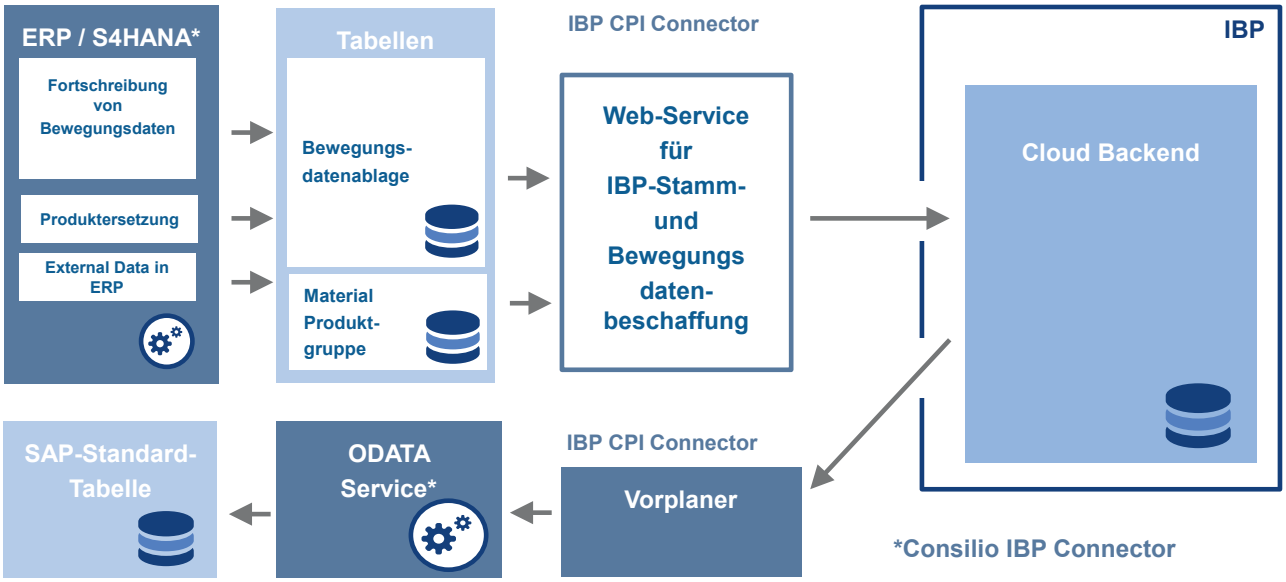
Was die grafischen Möglichkeiten betrifft, so liefert SAP bereits gute Beispiel-Templates für das Anzeigen und Filtern von Daten in Charts. Aufbauend auf diesen Vorlagen bietet das CONSILIO-Excel-Framework weitere Funktionalitäten, die dem Benutzer seine Arbeit erleichtern. Ein Beispiel hierfür ist die automatisch dynamische Anpassung eines Filters für dargestellte Daten, wenn der User von einem Material zum nächsten scrollt.

FUNKTION UND VORTEILE DES CONSILIO-INTEGRATIONS-FRAMEWORKS FÜR SAP IBP UND CPI-DS

Eine zeitreihenbasierte Kennzahlintegration ist für viele Planungsprozesse im IBP erforderlich, beispielsweise für die Absatzprognose und die S&OP-Planung. Mit SAP CPI-DS lassen sich Kennzahlen und Stammdaten aus dem ERP und sonstigen Systemen ins IBP übertragen. Es stehen zahlreiche Funktionalitäten für die Datentransformation und die Filterung zur Verfügung. Bei der Rückübertragung von Ergebnissen besteht die Möglichkeit, Kennzahlwerte aus dem IBP über das CPI-DS an einen Web-Service zu übergeben, welcher die Kennzahlwerte auf ERP-Seite empfängt und z. B. als Planprimärbedarfe verbucht. Hierfür sind im SAP-Standard bereits gute Möglichkeiten vorhanden.

Für den schnellen Aufbau einer IBP-Schnittstelle im Implementierungsprojekt ist es jedoch von Vorteil, vorkonfigurierten Integrations-Content mit Best-Practice-Lösungen zur Verfügung zu haben. Genau den liefert das CONSILIO-Integrations-Framework für SAP IBP und CPI-DS. Müssen ins IBP zu integrierende Daten vorab auf ERP-Seite gesammelt und konsolidiert werden, hält das Framework generische Tabellen und modifizierbare Programme dafür bereit. Mit ihrer Hilfe können ERP-Stamm- und Belegdaten gefiltert, bearbeitet und aggregiert zusammengefasst abgelegt werden, bevor sie per Web-Service an das CPI-DS und schließlich ins IBP übertragen werden. Auch für die Rückübertragung von Planungsergebnissen ins ERP stehen generische Services zur Verfügung, die für ein beliebiges Kennzahlmodell genutzt werden können. Schlicht gehaltene Übergabeparameter sowie eingebaute Features, die weitere Programmierungen in der Eingangsverarbeitung auf ERP-Seite unnötig machen, erleichtern die Nutzung der Services, wie z. B. eine vorhandene Logik zum Erzeugen und Splitten von Vorplanern.

Consilio IBP Connector für Backend Service in S/4HANA oder ERP



WAS HABEN INTELLIGENTE UND ELEGANTE LÖSUNGEN GEMEINSAM? SIE SIND EINFACH.

Wie das in Ihrem Fall aussehen kann, finden wir gerne gemeinsam heraus. Was wollen Sie optimieren? ›

CONSILIO GmbH
Einsteinring 22 | 85609 Aschheim | Telefon +49 (89) 960575-0 | Fax +49 (89) 960575-10 | info@consilio-gmbh.de | www.consilio-gmbh.de