



## Mittels REST API wird jedes SAP-System ab ECC 6.0 auf einen Schlag modern

### SAP-Integration von on-Premise und Cloud Software

Mit der EPO API/4 Cloud verbinden unsere Kunden ihre SAP Systeme rasch und problemlos mit den verschiedensten on-Premise und Cloud Softwarelösungen.

Die neue Version der EPO API/4 Cloud vereinfacht den Aufruf von JSON REST API bei SAP ECC und S/4HANA erheblich.

Hierdurch lassen sich Vorhaben im Bereich der Digitalisierung bei SAP-Kunden verkürzen und günstiger gestalten.

Ein wichtiges Plus ist, dass Middleware entfallen kann, was die Komplexität der Schnittstellen reduziert und beträchtliche Kosten für Lizenzen, Wartung, Betrieb, Support und zusätzliches IT-Personal spart.

Darüber hinaus gibt es Konnektoren zu wichtigen Cloud-Anwendungen was die Implementierung weiter vereinfacht.

Durch den Einsatz der EPO API/4 Cloud reduziert sich auch das je SAP-Funktionalität benötigte Coding auf ein absolutes Minimum.

Die Verwendung von Vorlagen (Templates) ermöglicht eine rasche und unkomplizierte technische Integration und stellt geringere Anforderungen an die technische Qualifikation des IT-Personals.

### Die EPO API/4 Cloud vereinfacht SAP-Schnittstellen

- Denkbar einfache Lösung mit der man Cloud-Lösungen rasch ins SAP integrieren kann. Daraus resultieren bei Vorhaben zur Digitalisierung verkürzte Projektlaufzeiten und geringere Kosten.
- Beste Performance – Sehr hohe Geschwindigkeit auch bei extrem hohem Volumen.
- Längerfristige Lösung, da technologisch komplett „State-of-the-Art“.
- EPO API/4 Cloud macht jedes SAP-System ab ECC 6.0 auf einen Schlag modern – SAP wird so zu einer hochmodernen „API-Maschine“.
- Keine Probleme mit SAP Release-Wechsel. Die Integrations-szenarien mit externen Cloud-Lösungen sind auch weiterhin lauffähig.
- Keine Middleware erforderlich und damit reduzierte Kosten bei Lizenzen, Wartung und Betrieb.
- Die nachweisbare Zuverlässigkeit der EPO API/4 Cloud Anbindungen ist ein Schlüsselfaktor für Prozessautomatisierungen.

## Professionelle SAP-Datenintegration

- Die EPO API/4 Cloud beinhaltet ein Konzept wie man Daten aus SAP heraus lädt. Sie identifiziert im ersten Schritt die zu übertragenden Daten anhand ihrer Schlüsselwerte. Anschließend überträgt sie die SAP-Datenobjekte inkl. der zugehörigen Datenelemente vollständig.
- Die Datenintegration bezieht sich auf SAP-Objekte, z.B. auf den Materialstamm, und nicht auf einzelne SAP-Tabellen wie MARA, MARC etc.. Die Komplexität wird reduziert, da alle logisch zusammenhängenden Daten in jedem Objekt vollständig übertragen werden.

## Prozessintegration von SAP mit Cloud-Anwendungen

- Die EPO API/4 Cloud ermöglicht die Prozessintegration von SAP mit Cloud-Anwendungen ohne Kompromisse.
- Die Prozessmodellierung erfolgt auf Basis von Micro Services, die von der EPO API/4 Cloud zur Verfügung gestellt werden.
- Pro Prozessschritt ist ein Micro Service möglich. Folglich werden genau diejenigen Daten bereit gestellt, die zur Ausführung des jeweiligen Prozessschritts tatsächlich benötigt werden.
- Somit können Prozesse entsprechend den Anforderungen optimal gestaltet werden ohne dass man dabei technische Strukturen bzw. Restriktionen beachten muss.

## Vielseitige Erfahrung bei Kunden und Partnern

Unsere EPO API/4Cloud ist bei vielen anspruchsvollen Kundenanwendungen im Einsatz und hilft bei der erfolgreichen Integration von JSON REST APIs und Cloud-Anbietern wie ...

- ecosio EDI Services (JSON REST API, SAP Outbound und SAP Inbound).
- emarsys Marketing Plattform (Nachrichtenversand aus SAP, JSON REST API, SAP Outbound).
- INVARIS (Dokumentdaten-Versand an die OMS Plattform, JSON REST API, SAP Outbound).
- Microsoft Dynamics 365 for Customer Engagement (diverse Datenobjekte und Prozesse, JSON REST API, SAP Inbound, SAP Outbound).
- ONEPOINT Projects ist das einfach zu bedienende Projektmanagement Office (<https://www.onepoint-projects.com>).
- SIX Payment Services (Aufruf Zahlungsfunktionen, JSON REST API, SAP Outbound).
- Diverse Individuallösungen bei namhaften Unternehmen, z.B. SAP-Anbindung einer Kunden- und Unternehmensdatenbank mittels JSON REST API zwecks Mitgliederabfrage und Prüfung ob der Beitrag bezahlt wurde (SAP Inbound).
- EPO Mobile Apps im Fiori Design, z.B. für das Warehouse-Management (SAP WM): HTML5-Apps für Intralogistik-Prozesse wie z.B. der Wareneingang im Lager (zur Bestellung)

## SAP in der Cloud - Anwendungsbeispiele

**SAP Outbound:** Die SAP-Integration von SIX Payment Services als Experten für den bargeldlosen Zahlungsverkehr mittels JSON REST API ermöglicht bei Kreditkartenzahlungen durchgängige und automatisierte Prozesse bis hin zu SAP Finance.

SIX Payment Services sorgt bei den Abfragen und bei der entsprechenden Abbuchung, die jeweils in Echtzeit stattfinden, je Geschäftsvorfall für die erforderliche Sicherheit.

**SAP Inbound:** Mobile Lösung für die Lagerinventur auf der Basis von HTML5-Apps mit SAP-Integration via JSON REST API. Die Erfassung der Materialnummer und der Lagernummer erfolgt über Hand-Scanner, die Verbuchung im SAP-System passiert automatisch, also ohne jegliche manuelle Tätigkeiten, was sowohl den Fachbereich als auch die IT entlastet.

## Leistungsmerkmale

- Die vermehrte Nutzung der Cloud, Software as a Service (SaaS), sowie die Anbindung von mobilen Endgeräten und deren Integration mit Web APIs und REST Services stellt SAP-Kunden vor immer neue Herausforderungen. Die EPO API/4 Cloud bietet sich hierfür als eine innovative wie schlanke Lösung an.
- REST Services basieren auf dem sehr einfachen JSON Datenformat. Die Publikation erfolgt mittels Hyperlinks und den HTTP Methoden POST, GET, PUT und DELETE, womit das CRUD Prinzip (Create, Read, Update, Delete) eine direkte Umsetzung erfährt.
- Die EPO API/4 Cloud unterstützt darüber hinaus OpenApi 3.0 und Swagger 2.0 API.
- EPO API/4 Cloud Services stehen jederzeit allen berechtigten aufrufenden Systemen zur Verfügung. Das System retourniert die Antwort zu jeder Tages- und Nachtzeit innerhalb von wenigen Millisekunden an den Aufrufer.

## Technische Angaben

- Vielfältige Testmöglichkeiten zum Aufrufen, Aufbauen, Testen und Veröffentlichen der Web APIs mit einer interaktiven Konsole wie sie bei Webentwicklern üblich ist, nämlich mit „Postman“ als de facto Marktstandard.
- Unterstützt alle HTTP Methoden (GET, PUT, POST, PATCH, DELETE, TRACE, HEAD).
- Unterstützt alle marktüblichen Mechanismen zur API Authentisierung (Basic/Oauth2/OAuth1, Digest, NTLM 1/2).
- Langjährige EPO-Expertise bzgl. verwendete Datenformaten (XML / JSON conversion), Konvertierung von ABAP nach XML bzw. JSON, Web-Technologien und SAP-Integration.
- Flexibles Setting von HTTP Return Codes bei Ausnahmen, Fehlern usw..
- Alle EPO API/4 Cloud Services können auch im Hintergrund in SAP ausgeführt werden. Die Automatisierung erfolgt über die Einplanung von SAP Jobs.

## EPO Technologie als Basis für digitale Prozesse mit SAP

Die EPO API/4 Cloud als Integrationslösung verbindet SAP ECC bzw. S/4HANA mit allen IT-Systemen und Cloud-Anwendungen mit der Folge, dass sämtliche Prozesse vollautomatisch ablaufen.

Das integrierte Monitoring verschafft die erforderliche Übersicht und überwacht die ordnungsgemäße Ausführung sämtlicher Prozesse.

Die Pflege von Daten aus SAP oder aus Drittsystemen findet nun noch an einer Stelle statt, eine wichtige Grundlage für die Prozessautomatisierung. Abfragen und Verbuchungen erfolgen integriert und in Echtzeit.

Dies stellt sicher, dass sämtliche Geschäftsobjekte entlang eines digitalen Prozesses jederzeit konsistent sind.

Als langjähriger SAP-Partner weiß B&IT nicht nur, wie man SAP-Systeme schlank und flexibel an externe Lösungen anbindet, sondern verfügt auch über das erforderliche Expertenwissen bei SAP ECC und S/4HANA Systemen, um bei der SAP-Konfiguration für die neue Anbindung umfassend zu unterstützen.

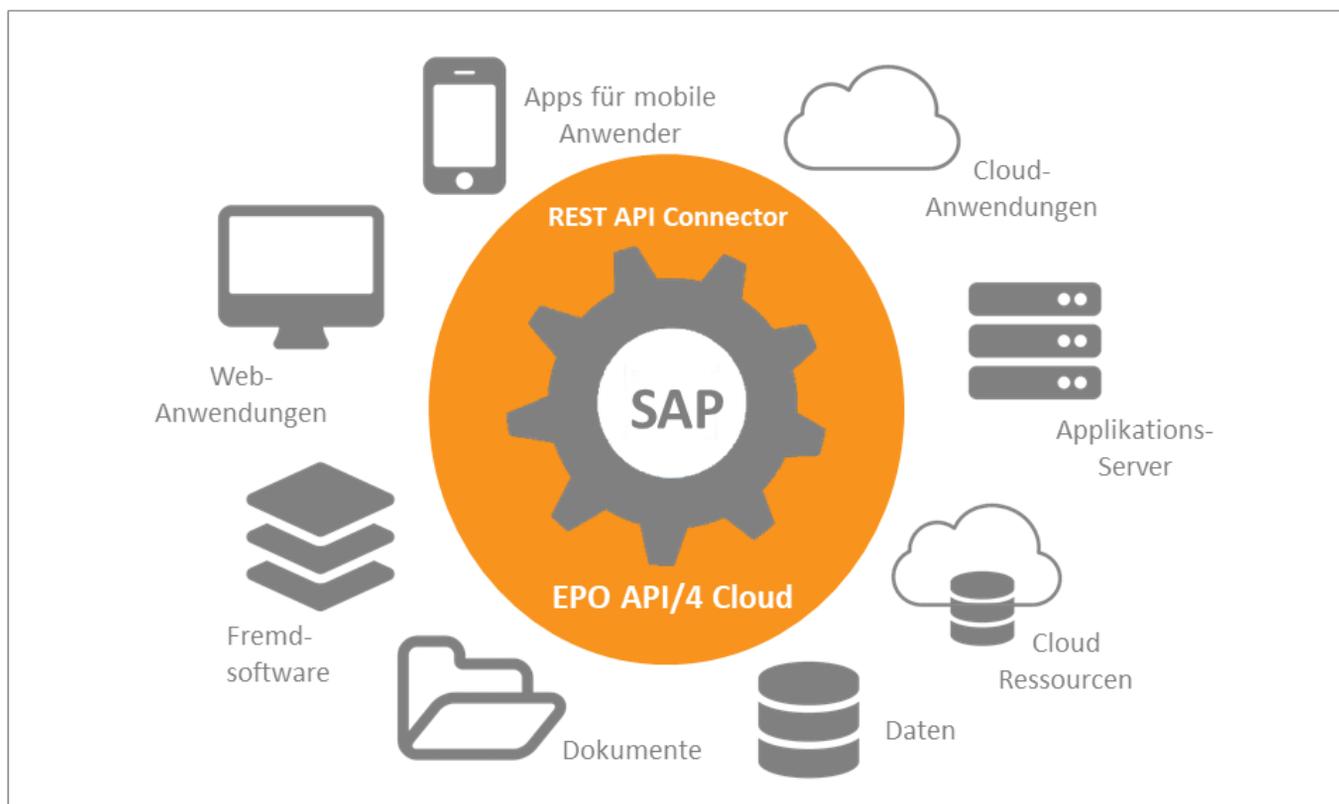
## Qualifikation der B&IT als SAP-Beratungspartner

B&IT positioniert sich als spezialisiertes unabhängiges und inhabergeführtes IT-Beratungshaus für die Industrie- und Handelsunternehmen aus den Branchen Mill / Metals, dem Maschinen- und Anlagenbau und der verarbeitenden Industrie.

B&IT ist ein professioneller IT-Dienstleister im Prozess- und Applikationsmanagement mit dem Schwerpunkt SAP S/4HANA-, OpenText- und Shopfloor-Anwendungen und verfügt über eine Vielzahl einschlägiger Referenzen.

Mehrwert für ihre Kunden schafft B&IT durch exzellente IT-Management- und Prozess-Beratung sowie durch professionelle Dienstleistungen im Bereich IT-Implementierung und durch fundiertes Programm- und Projektmanagement.

Die Kooperation mit EPO Consulting erlaubt es B&IT, das für Mill/Metals und die verarbeitende Industrie entwickelte Lösungsportfolio um innovative Software-Lösungen zu erweitern und dies einerseits als Standard-Software und andererseits als maßgeschneiderte Kundenapplikationen.



**Österreich:**

B&IT Business & IT Consulting GmbH  
Naumanngasse 38a, 5020 Salzburg  
Schwedenplatz 2/ Top 53, 1010 Wien

Tel.: +43 (0) 664 - 884 38 625

Homepage: [www.businessandit.com](http://www.businessandit.com)  
E-Mail: [office@businessandit.com](mailto:office@businessandit.com)

**Schweiz:**

B&IT Consulting Schweiz GmbH  
Baarerstrasse 78, 6301 Zug  
Tel.: +41 (0) 41 - 729 59 10

**Deutschland:**

B&IT Business & IT Consulting Deutschland GmbH  
Bürocenter Kronstadter Str. 4, 81677 München  
Tel.: +49 (0) 89 - 208 026 515