



## EPO AFS Suche – Die innovative Suchmaschine für SAP ERP und SAP S/4HANA

### Flexible Suchabfragen bei exzellenter Performance

Mit der Advanced Fulltext Search (EPO AFS Suche) lassen sich grundsätzlich alle SAP Daten im Volltext durchsuchen. Die Volltextsuche liefert Suchtreffer mit bisher unbekannter Geschwindigkeit und dies unabhängig von der Performance des entsprechenden SAP Systems.

Die Advanced Fulltext Search (AFS) bietet eine einfach zu bedienende, anpassbare Web-App im Fiori Design. Die Vorteile zeigen sich vor allem bei der Suche nach SAP Belegdaten und Stammdaten mit komplexer Struktur, z.B. Stücklisten bzw. klassifizierte Daten. Unabhängig vom Datenformat durchsucht die EPO AFS Suche sämtliche SAP-Felder.

Dank ihrer innovativen Architektur ermöglicht sie Antwortzeiten bei einfachen Suchanfragen von unter 100 Millisekunden und blitzschnelle Antworten auf komplexe Fuzzy-Logik- und Ähnlichkeitsabfragen.

Die faszinierende Schnelligkeit der EPO AFS Suche beruht auf dem Einsatz modernster Technologie von elastic.co. Diese hoch performante wie flexible SAP Suche ist eine Standard-Software und damit sofort einsatzbereit.

Die EPO AFS Suche steht auch innerhalb des SAP GUI im Rahmen der F4 Suchhilfe zur Verfügung.

### Komponenten der EPO AFS Suche

1. Web-App: Das moderne User-Frontend (Look and feel: Fiori)
2. Elastic Server: Der vorkonfigurierte Suchserver von elastic.co
3. EPO Webserver: Extrahiert die SAP Daten, aktualisiert den Elastic Server in Echtzeit. Dieser sorgt für die Sicherheit und für die Berechtigungen
4. EPO Connector ETL für SAP: Stellt die SAP Daten zur Verfügung

### Infrastruktur und Installation

Der EPO Webserver und der Elastic Server werden als Docker ausgeliefert. Docker lässt sich in jede Infrastruktur integrieren. Optional bietet B&IT externes Hosting an mit der Folge, dass entsprechende Pilotprojekte sofort und ohne eigene Server gestartet werden können.

Der EPO Connector und die ETL Transportaufträge werden im bestehenden SAP System installiert. Die Konfiguration erfolgt innerhalb kürzester Zeit in Zusammenarbeit mit den IT Mitarbeitern des Kunden.

Die EPO AFS Suche basiert auf dem EPO-Connector, der sowohl für SAP ERP als auch für SAP S/4HANA zertifiziert ist. Die Software ist auch unabhängig vom aktuellen Patch Level des SAP-Systems.

## Funktionsweise der EPO AFS Suche

Die EPO Software lädt die Daten aus SAP über den EPO Server in den Elastic Server. Die EPO AFS Lösung beinhaltet ein einfaches Konzept für die Datensynchronisation.

Die Optionen der Datensynchronisation reichen von periodischen Updates bis hin zu Real-time Synchronisierung. Dabei ist die Konfiguration je SAP Objekt (entspricht einem SAP Funktionsbaustein) vorgesehen. Suchabfragen sind sofort nach der Erstladung der SAP Daten möglich.

Pilotprojekte sind in kurzer Zeit mit geringem Aufwand zum Beispiel für das SAP Objekt „SAP Materialstamm“ (im weiter unten dargestellten Screenshot „sap-lo-material“ genannt) umzusetzen.

## SAP Daten, die flexibel durchsucht werden können

Das Konzept der EPO AFS Suche basiert auf SAP Objekten. Für jedes SAP Objekt wird eine standardisierte Funktion in SAP mit dem EPO Connector ETL geliefert. Kunden können ETL Funktionen für weitere SAP Objekte einfach selbst nach den ausgelieferten Vorlagen in ABAP entwickeln.

SAP Objekte lassen sich in Elasticsearch in eigenen Indices speichern. - Neben SAP Objekten können alle sonstigen Datenquellen ebenfalls nach Elasticsearch indiziert werden. Man kann auch Dokumente, Zeichnungen und ganze Laufwerke indizieren. Zum Beispiel ist die Integration der folgenden SAP-Objekte technisch möglich:

- Materialstamm inkl. Klassen und Merkmale
- Stücklisten
- Kundenstamm / Debitoren

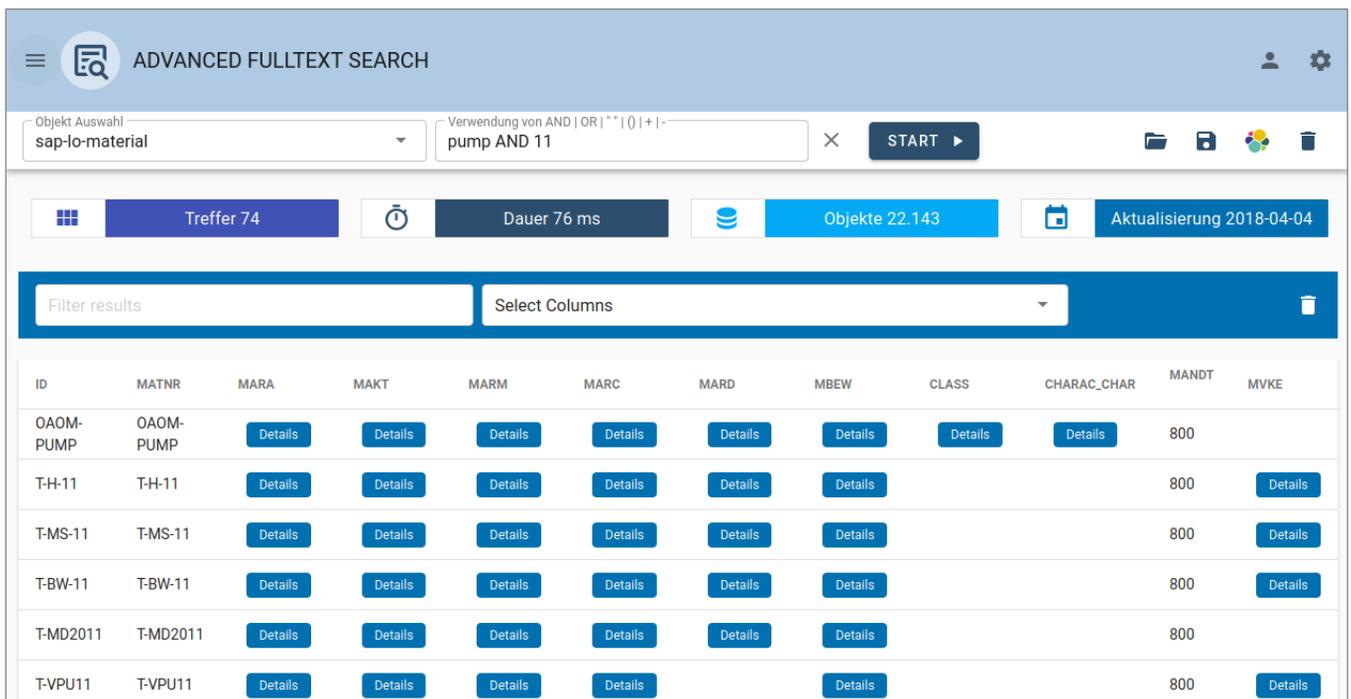
- Lieferantenstamm / Kreditoren
- Sachkontenstamm
- Anlagen
- FI Belege / CO Belege
- Kundenaufträge bzw. Fakturen
- Bestellungen
- Wareneingänge
- Idocs (...)

Ein Beispiel von der Demo-Anwendung auf der EPO-Homepage: Die Suche zum SAP-Objekt sap-fi-posting (> 660.000 Datensätze) inkl. einer Logik bei der Abfrage kostet knapp 0,1 Sekunden und führt zu 277 Suchtreffern.

Der Implementierungsaufwand für die IT-Abteilung ist gering, d.h. die Ersteinführung der EPO AFS Suche für ein bestimmtes Thema ist als eine IT-Aufgabe anzusehen und stellt kein Projekt dar.

## Vorteile

- Suche über alle Felder eines SAP Objekts in atemberaubender Geschwindigkeit
- Einfache und komplexe Abfragen über Weboberfläche für alle Anwender durchführbar
- Moderne Software mit einer Weboberfläche für alle SAP Releases, die sich in jede IT Infrastruktur perfekt einfügt
- Ausbau des Elasticsearch Suchservers für Suchabfragen und Business-Intelligence Auswertungen inklusive KI Funktionen.
- Äußerst performante und stabile SAP Integration durch den SAP zertifizierten EPO Connector



The screenshot shows the 'ADVANCED FULLTEXT SEARCH' interface. The search criteria are 'sap-lo-material' and 'pump AND 11'. The results show 74 hits in 76 ms, with 22,143 objects. The results table is as follows:

ID	MATNR	MARA	MAKT	MARM	MARC	MARD	MBEW	CLASS	CHARAC_CHAR	MANDT	MVKE
OAOM-PUMP	OAOM-PUMP	<a href="#">Details</a>	800								
T-H-11	T-H-11	<a href="#">Details</a>			800	<a href="#">Details</a>					
T-MS-11	T-MS-11	<a href="#">Details</a>			800	<a href="#">Details</a>					
T-BW-11	T-BW-11	<a href="#">Details</a>			800	<a href="#">Details</a>					
T-MD2011	T-MD2011	<a href="#">Details</a>			800						
T-VPU11	T-VPU11	<a href="#">Details</a>	<a href="#">Details</a>	<a href="#">Details</a>	<a href="#">Details</a>		<a href="#">Details</a>			800	<a href="#">Details</a>

ADVANCED FULLTEXT SEARCH

Objekt Auswahl: **sap-fi-fiposting**    Verwendung von AND | OR | \* | ( ) | + | - :    **1995-01\* AND DEM**    **START**

Treffer 277    Dauer 823 ms    Objekte 663.832    Aktualisierung 2023-02-02

Filter results    Select Columns

ID	BUKRS	BELNR	GJAHR	BKPF	BSEG	MANDT
1000-0100002070-1995	1000	0100002070	1995	<a href="#">Details</a>	<a href="#">Details</a>	800
1000-0100002069-1995	1000	0100002069	1995	<a href="#">Details</a>	<a href="#">Details</a>	800
1000-0100001544-1995	1000	0100001544	1995	<a href="#">Details</a>	<a href="#">Details</a>	800
1000-0100001543-1995	1000	0100001543	1995	<a href="#">Details</a>	<a href="#">Details</a>	800

### EPO AFS Suche - Die neue Software-Generation

Mit der EPO AFS Suche kommt jetzt bereits die zweite Generation Software für die flexible Suche im SAP auf den Markt.

Bereits vor einigen Jahren hat unsere Schwesterfirma EPO Consulting mit der EPO Smart Search ein erfolgreiches Software-Produkt für die flexible Suche auf den Markt gebracht, das wegen der technischen Architektur noch gewisse Einschränkungen durch

die marktbekanntesten technischen Parameter bei der SAP F4-Suchhilfe aufwies. Die langjährigen Erfahrungen beim Einsatz der EPO Smart Search als erste Produktgeneration bei namhaften Kunden sind jetzt in die Entwicklung der EPO AFS Suche als Nachfolgeprodukt eingeflossen. Aufgrund der technischen Architektur ist die EPO AFS Suche äußerst flexibel einsetzbar. Funktionale Einschränkungen bei der SAP Suche werden bei der neuen Software-Generation vollständig vermieden.

ADVANCED FULLTEXT SEARCH

Objekt Auswahl: **sap-lo-material**    Verwendung von AND | OR | \* | ( ) | + | - :    **"Supply" AND "220V"**    **START**

Treffer 2    Dauer 55 ms    Objekte 22.143    Aktualisierung 2018-04-04

Filter results    Select Columns

Einfache Tabellenansicht     Techn. Namen

MAKT.MANDT	MAKT.MATNR	MAKT.SPRAS	MAKT.MAKTX	MAKT.MAKTG	MARM.MANDT	MARM.MATNR	MARM.MEINH	MARM.UMREZ	MARM.UMREN	MARC.MANDT	MARC.MATNR
800	DPC9130	E	Power supply 220V/50Hz	POWER SUPPLY 220V/50HZ	800	DPC9130	PAL	200	1	800	DPC9130
					800	DPC9130	ST	1	1	800	DPC9130
800	DPC9131	E	Power supply 220V/50Hz	POWER SUPPLY 220V/50HZ	800	DPC9131	PAL	200	1	800	DPC9131
					800	DPC9131	ST	1	1		

Objekt Auswahl: sap-lo-material | Verwendung von AND | OR | \* | () | + | - | gear | START

Treffer 53 | Dauer 62 ms | Objekte 22.143 | Aktualisiere

Einfache Tabellenansicht

MARA.MATKL	MARA.MEINS	MARA.EKWSL	MAKT.MANDT	MAKT.MATNR	MAKT.SPRAS	MAKT.MAKTX	MAKT.MAKTG	MARC.MANDT	MARC.MATNR	MARC.W
001	ST	1	800	E-GEAR-20	E	Gears 1 : 20	GEARS 1 : 20	800	E-GEAR-20	1000
001	ST	1	800	E-GEAR-30	E	Gears 1 : 30	GEARS 1 : 30	800	E-GEAR-30	1000
00103	ST		800	HT1-S100531	E	Cluster gear	CLUSTER GEAR	800	HT1-S100531	0001
01	ST		800	HT12-S10531	E	Cluster gear	CLUSTER GEAR	800	HT12-S10531	0001
01	ST		800	HT13-S10531	E	Cluster gear	CLUSTER GEAR	800	HT13-S10531	0001

## EPO Consulting als Hersteller von SAP Add-Ins

Track Record und Qualifikation der B&IT-Schwesterfirma EPO Consulting als Hersteller der EPO Software für die EPO AFS Suche:

- 2003 Gründung EPO Consulting GmbH in Wien und Start der Entwicklung des EPO Connectors für SAP
- 2005 Erste SAP Zertifizierung des EPO Connector für SAP Integrationen
- 2012 Aufbau des Geschäftsbereichs SAP Mobility mit Web Applikationen. EPO Smart Search – Entwicklung der ersten Produktgeneration
- 2014 Wechselseitige Beteiligung von B&IT und EPO Consulting - 30 Mitarbeiter insgesamt, > 100 Kunden mit dem EPO Connector
- 2015 Niederlassungen in Österreich, Deutschland und Schweiz. EPO UID Check – Prüfung der Umsatzsteuer-ID in Echtzeit
- 2017 SAP S/4HANA-Zertifizierung
- 2019 Fattura PA eRechnung in Italien, XRechnung Entwicklung, EPO AFS Suche als zweite Produktgeneration

## 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 hochwertige IT-Management- und Prozess-Beratung sowie durch professionelle Dienstleistungen im Bereich IT-Implementierung und durch fundiertes Programm- und Projektmanagement.

Die Kooperation mit EPO Consulting besteht seit 2014 und 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.

Bei gemeinsamen Lösungen bringt B&IT die langjährige Projekterfahrung bei SAP-Prozessen und der Systemintegration ein.

### 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