



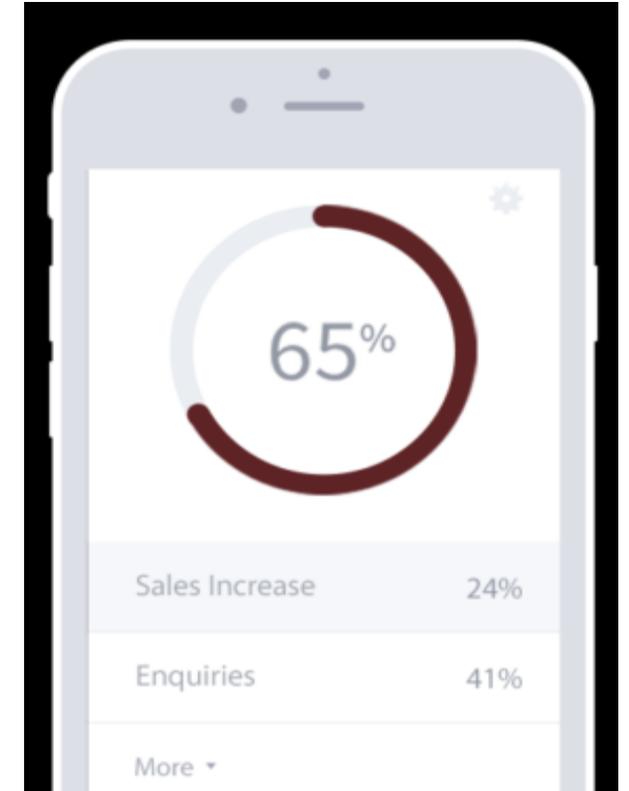
# EPO AFS Suche – Advanced Fulltext Search

Innovative Lösungsarchitektur – Die Basis für flexibles und hoch performantes Suchen im SAP

# EPO AFS Suche – Advanced Fulltext Search für SAP

Ein innovativer Ansatz für die flexible Suche in Daten aus SAP und aus anderen Quellen

- Mit der Advanced Fulltext Search lassen sich alle SAP Daten im Volltext durchsuchen.
- Unabhängig vom Datenformat können sämtliche SAP-Felder durchsucht werden
- Die Volltextsuche liefert Suchtreffer mit bisher unbekannter Geschwindigkeit und dies unabhängig von der Performance Ihres SAP Systems.



# EPO AFS Suche – Advanced Fulltext Search für SAP

Fiori-like Web-App als Benutzeroberfläche

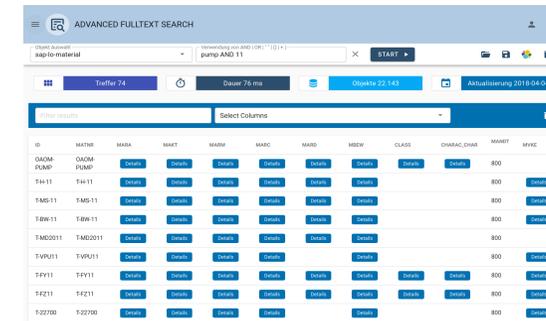
- Die Advanced Fulltext Search (AFS) bietet eine einfach zu bedienende, anpassbare Web-App im Fiori Design.
- Die Vorteile zeigen sich vor allem bei der Suche nach Belegdaten und Stammdaten mit komplexer Struktur (Stücklisten, klassifizierte Daten)

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>
T-FY11	T-FY11	<a href="#">Details</a>	800	<a href="#">Details</a>							
T-FZ11	T-FZ11	<a href="#">Details</a>	800	<a href="#">Details</a>							
T-22700	T-22700	<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>

# EPO AFS Suche – Advanced Fulltext Search für SAP

Faszinierende Schnelligkeit durch modernste Technologie

- Antwortzeiten auf einfache Suchanfragen von unter 100 Millisekunden.
- Rasend schnelle Antworten auf komplexe Fuzzy-Logik- und Ähnlichkeitsabfragen.
- Faszinierend schnell, dank modernster Technologie von elastic.co



The screenshot shows the SAP Advanced Fulltext Search interface. The search query is 'pump AND 11' and the results are displayed in a table with columns for ID, MATNR, MARL, MARL, MARC, MARC, MARC, MEIN, CLASS, CHARACT, MARHT, and MEVC. The table contains several rows of search results, each with a 'Details' button next to it.

ID	MATNR	MARL	MARL	MARC	MARC	MARC	MEIN	CLASS	CHARACT	MARHT	MEVC
020M	020M									800	
PUMP	PUMP										
T44-11	T44-11									800	
T45-11	T45-11									800	
T46-11	T46-11									800	
T47-11	T47-11									800	
T48-11	T48-11									800	
T49-11	T49-11									800	
T50-11	T50-11									800	
T51-11	T51-11									800	
T52-11	T52-11									800	
T53-11	T53-11									800	
T54-11	T54-11									800	
T55-11	T55-11									800	
T56-11	T56-11									800	
T57-11	T57-11									800	
T58-11	T58-11									800	
T59-11	T59-11									800	
T60-11	T60-11									800	



~~What's a million?~~

# EPO AFS Suche – Advanced Fulltext Search für SAP

Faszinierende Schnelligkeit -> Anwendungsbeispiele (Demo-System auf der Homepage mit SAP IDES-Daten)

The screenshot shows the 'ADVANCED FULLTEXT SEARCH' interface. The search object is 'sap-lo-material' and the search criteria are 'Verwendung von AND | OR | \* | ( ) | + | -'. The results show 22,143 objects found in 1 ms. There are buttons for 'Treffer >= 10.000' and 'Objekte 22.143'. Below the search bar are 'Filter results' and 'Select Columns' options.

Einfache Tabellenansicht

MARA.LAEDA	MARA.AENAM	MARA.VPSTA	MARA.PSTAT	MARA.MTART	MARA.MBRSH
2015-08-07	IDADMIN	KDEALBVQGZX	KDEALBVQG	HALB	M

Anwendungsbeispiel Materialstamm; Dabei wurden 22.143 Datensätze in 1 Millisekunde durchsucht.

The screenshot shows the 'ADVANCED FULLTEXT SEARCH' interface. The search object is 'sap-fi-fiposting' and the search criteria are '1995'. The results show 663,832 objects found in 110 ms. There are buttons for 'Treffer 3.574' and 'Objekte 663.832'. Below the search bar are 'Filter results' and 'Select Columns' options.

Einfache Tabellenansicht

NR	BKPF.GJAHR	BKPF.BLART	BKPF.BLDAT	BKPF.BUDAT	BKPF.MONAT	BKPF.CPUDT	BKPF.CPUTM	BKPF.WWERT	BKPF.USNAM	BKPF.TCODE	BKPF.BKTX	BKPF.WAERS	BKPF.KURSF
011	1995	AF	1995-06-30	1995-06-30	6	1996-02-02	09:42:32	1995-06-30	ZIMMERMANNV	FB01	AFB199500601-0400000011	DEM	0.51129

Anwendungsbeispiel: FI-Belege. Dabei wurden 663.832 Datensätze in 110 Millisekunden durchsucht (SAP Demo-System, Zugriff über EPO AFS Suche via Homepage).

# EPO AFS Suche – Advanced Fulltext Search für SAP

Sofortige Einsatzbereitschaft der SAP Suchmaschine

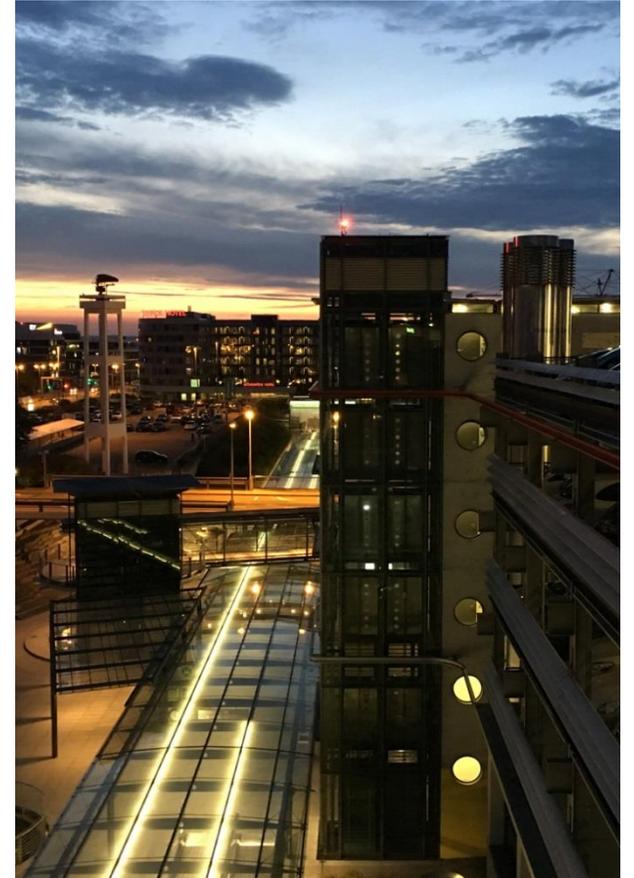
Die EPO AFS besteht aus folgenden Software Komponenten:

- Web-App: Das moderne User-Frontend
- Elastic Server: Der vorkonfigurierte Suchserver von elastic.co
- EPO Webserver: Extrahiert die SAP Daten, aktualisiert den Elastic Server in Echtzeit. Dieser sorgt für die Sicherheit und für die Berechtigungen
- EPO Connector ETL für SAP: Dieser stellt die SAP Daten zur Verfügung

# EPO AFS Suche – Advanced Fulltext Search für SAP

## Systeme und Installation

- Der EPO Webserver und der Elastic Server werden als Docker ausgeliefert. Docker lässt sich in jede Infrastruktur integrieren.
- Mit dem EPO Hosting können Pilotprojekte sofort ohne eigene Server gestartet werden.
- Der EPO Connector und die ETL Transportaufträge werden in ihre bestehenden SAP Systeme installiert.
- Die Konfiguration erfolgt innerhalb kürzester Zeit in Zusammenarbeit mit ihren IT Mitarbeitern.



# EPO AFS Suche – Advanced Fulltext Search für SAP

## Funktionsweise und Umsetzung

- Das Laden der Daten aus SAP heraus erfolgt über den EPO Server in den Elastic Server. Die EPO AFS Lösung beinhaltet ein einfaches und zugleich wirkungsvolles Konzept für die Datensynchronisation.
- Suchabfragen mit EPO AFS sind sofort nach der Erstladung der Daten möglich.
- Pilotprojekte sind in kurzer Zeit mit geringem Aufwand zum Beispiel für das SAP Objekt „SAP Materialstamm“ umzusetzen.
- 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.

# EPO AFS Suche – Advanced Fulltext Search für SAP

## Durchsuchbare Daten

- Das Konzept basiert auf SAP Objekten. Für jedes SAP Objekt wird eine standardisierte Funktion in SAP mit dem EPO Connector ETL geliefert.
- ETL Funktionen für weitere SAP Objekte können einfach selbst nach den Vorlagen in ABAP entwickelt werden.
- SAP Objekte werden in Elasticsearch in eigenen Indices gespeichert.
- Neben SAP Objekten und SAP Tabellen können alle sonstigen Datenquellen nach Elasticsearch indiziert werden. Dokumente, Zeichnungen und ganze Laufwerke können indiziert werden.

## SAP-Objekte

- Materialstamm
- Stücklisten
- Kundenstamm
- Lieferantenstamm
- Sachkontenstamm
- Anlagen
- FI Belege
- CO Belege
- Kundenaufträge
- Fakturen
- Bestellungen
- Wareneingänge
- IDocs
- ...

# Kontakt



## Österreich

B&IT Business & IT Consulting GmbH

Ungargasse 64-66  
1030 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)

## Deutschland

B&IT Business & IT Consulting DE GmbH

Bürocenter Kronstadter Str. 4  
81677 München

Tel.: +49 (0) 89 - 208 026 515

## Schweiz

B&IT Consulting Schweiz GmbH

Baarerstrasse 78  
6301 Zug

Tel.: +41 (0) 41 - 729 59 10