

# Erfolg nach Plan: Operational Analytics for ERP PBS OA4ERP

Den Unternehmenserfolg konsequent steigern



[www.pbs-software.com](http://www.pbs-software.com)





# Erfolg nach Plan: Operational Analytics for ERP

## Den Unternehmenserfolg konsequent steigern

“You make the right decision for the long run. You manage for the long run, and you continue to move to higher value. That’s what I think my job is.”

**Ginni Rometty,**  
IBM CEO

Sie möchten Ihre Unternehmensdaten schneller und flexibler in aussagekräftige Informationen transformieren und damit die Wettbewerbsfähigkeit und den Erfolg Ihres Unternehmens mithilfe von anspruchsvollen Planungs- und Analyseprozessen steigern?

Mit der neuen PBS-Lösung Operational Analytics for ERP (OA4ERP) werden diese Anforderungen direkt in einer SAP ERP-Umgebung realisiert. OA4ERP ermöglicht hierbei auch die Integration von Non-SAP-Daten, die zunehmend an Bedeutung gewinnen. Die Lösung kann in einer klassischen ERP- oder in einer S/4HANA-Anwendung betrieben werden.

Je nach Anforderung können die Daten direkt aus SAP ERP heraus oder über eines der hochwertigen Business-Intelligence-Werkzeuge, die ebenfalls Bestandteile der Lösung sind, analysiert werden. OA4ERP verarbeitet operative Daten aus der SAP ERP-Anwendung (Datenbank + Archiv) oder beliebige Daten aus externen Quellen. Die Speicherung der Daten erfolgt in der OA4ERP-Analysedatenbank, die Analyseprozesse extrem schnell ausführen kann. Die SAP-Datenbank wird bei Auswertung nicht belastet.

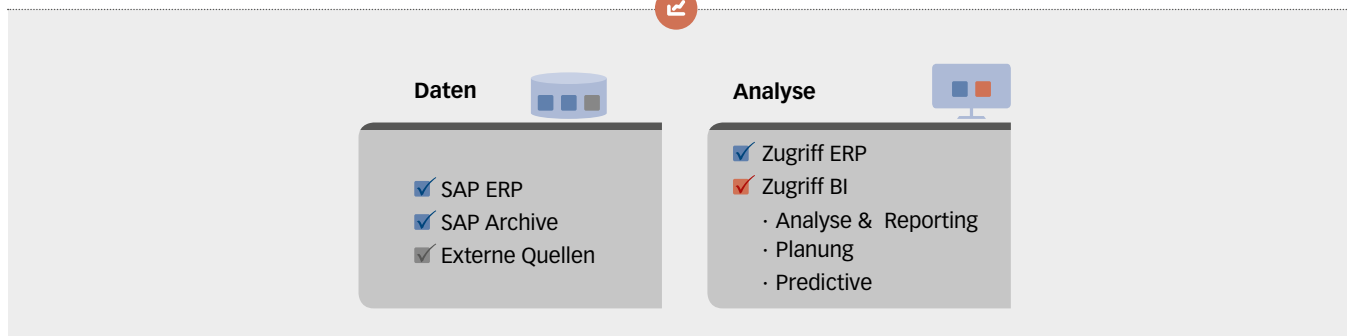
OA4ERP kann unabhängig vom SAP-Datenbank-System (any DB oder HANA) oder der ERP-Version (Business Suite oder S/4HANA) eingesetzt werden.

### Gebündeltes Know-how für die optimale Lösung

Um Ihnen das Beste aus unterschiedlichen IT-Produkten anbieten zu können, haben sich die LIS.TEC GmbH, die RSM Consult GmbH und die PBS Software GmbH dazu entschieden, gemeinsam die marktgerechte, kostengünstige und durchdachte SAP-Ergänzungslösung OA4ERP zu entwickeln. Die Partner bieten auch Beratungsunterstützung bei der Einführung, Schulung und für kundenspezifische Erweiterungen an.

### Vorteile auf einen Blick

- Smarte Analysen für SAP- und Non-SAP-Daten
- Analyse-Templates für Reporting-, Planungs- und Prognose-Szenarien
- Verschiedene Frontends (SAP-GUI, Browser, Mobile, ...)
- Direkte Nutzung operativer Datenstrukturen für den Analysebedarf
- Extrem schnelle Antwortzeiten durch spaltenorientierte Datenbank- und InMemory- Technologie
- Hohe Kosteneinsparung durch cleveres Datenmanagement
- Unterstützung der Migration nach SAP S/4HANA
- Verbesserte Compliance und Datengovernance



## Zentrale Komponenten

OA4ERP beinhaltet folgende zentralen Komponenten zur Unterstützung Ihrer Datenanalysen:

- PBS Nearline Analytic Infrastructure (NAI)
- PBS Reporting Module für ERP
- Business Intelligence
- Planung
- Predictive Analytics

NAI beinhaltet die OA4ERP Analyse-Datenbank, die zusätzlich zur SAP-ERP-Datenbank betrieben wird. Zusätzlich werden mit der NAI zahlreiche Werkzeuge zur Integration von Fremd-Daten, zur Datenreplikation, das Monitoring und die generische Query-Analyse in ERP bereitgestellt.

Die umfangreichen PBS Reporting Module für ERP stellen erweiterte SAP-Standard-Transaktionen und Reports bereit, die einen integrierten Endanwender-Zugriff auf SAP-Datenbank-, Archiv- und Nearline-Daten erlauben.

Mit den Komponenten für Business Intelligence, Planung und Predictive Analytics können höherwertige Analysen direkt auf Basis der operativen Daten aus der Analysedatenbank erzeugt werden.

## Investitionsschutz und Migration zu S/4HANA

Mit OA4ERP erleichtern wir Ihnen den Umstieg auf SAP S/4HANA: Durch die Entlastung Ihrer SAP-Datenbank können Sie Ihre Migrationskosten deutlich senken. Und durch die Release-Unabhängigkeit ist Ihre Investition in OA4ERP auf jeden Fall geschützt!

## Intuitiv Szenarien gestalten und realisieren

Erweitern Sie Ihr bestehendes SAP-Reporting mit umfassenden analytischen Funktionen. Hierfür bietet OA4ERP ausgereifte Business-Intelligence-, Predictive- und Planungs-Module.

Durch den Einsatz lassen sich Operational-Intelligence-Szenarien intuitiv auf bestehende ERP-Daten leicht und unkompliziert realisieren.

## Breites Spektrum an Modulen und Templates

Die Module beinhalten eine große Auswahl an Templates, die Sie oder Ihr zertifizierter OA4ERP-Lösungspartner individuell an Ihre Anforderungen anpassen und ergänzen können.

## Modul Analyse & Reporting

Mit der OA4ERP-Lösung können Analysen, Reports und Dashboards einfach erstellt und mit anderen Benutzern geteilt werden.

### Templates des Moduls Analyse & Reporting

- Finanzwesen
- Controlling
- Materialwirtschaft
- Vertrieb
- Personalwesen

## Modul Planung

Dieses Modul der OA4ERP-Lösung bietet die Grundlage für strategische Unternehmensentscheidungen. Aufgrund der detaillierten Analysemöglichkeiten können zentrale Prozesse differenzierter gesteuert werden.

### Templates des Moduls Planung

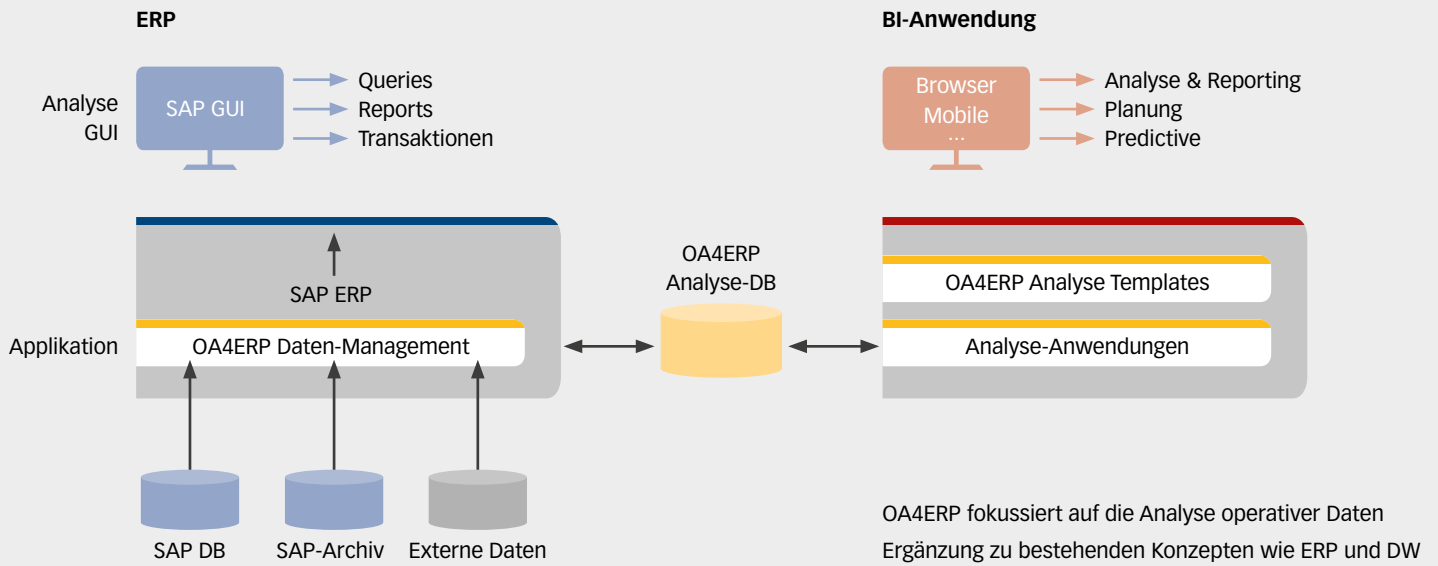
- Bilanzplanung
- GuV-Planung
- Absatz- / Umsatzplanung
- Kostenplanung
- Deckungsbeitragsplanung
- Investitionsplanung
- ...

## Modul Predictive

Mit dem Predictive-Modul der OA4ERP-Lösung können vorausschauende Analysen erstellt werden. Dabei wird der gesamte Prozess von der Datenerfassung bis zur Planung berücksichtigt.

### Templates des Moduls Predictive

- Produktanalysen
- Kundenanalysen
- Warenkorbanalysen
- Personalanalysen
- Prozessanalysen



Auswertungen im ERP-System: SAP-Standard-Bericht im Vergleich mit der Generische Bilanz/GuV-Analyse aus OA4ERP.

Bilanz / GuV	
<b>Handelsbilanz</b>	
OL 10	Ledger
EUR	Währungstyp 10 Buchungskreiswährung
2005.00 - 2005.16	Beträge in Euro
2004.00 - 2004.16	Berichtszeitraum
	Vergleichszeitraum
	<b>Bilanz/GuV-Positionen</b>
Bil/GuV-Position/Konto	Sum.Berper
<b>A K T I V A</b>	<b>41.958.018.806,47</b>
• Anlagevermögen	61.318.786,60
• Umlaufvermögen	41.896.700.019,87
<b>P A S S I V A</b>	<b>41.958.018.806,47</b>
• Eigenkapital	37.930.105.415,92
• Sonderposten mit Rücklage-Anteil	2.294.611,00
• Rückstellungen	11.947.693,19
• Verbindlichkeiten	4.013.657.672,78
• Rechnungsabgrenzungsposten	13.413,58
• Gewinn- und Verlust-Rechnung	123.528.194,51
• Umsatzerlöse	38.661.045,50
• Bestands-Veränderung	99.360.877,36
• Sonstige betriebliche Erträge	714.017,90
• Materialaufwand	4.589.563,93
• Personalaufwand	10.483.386,53
• Abschreibungen	1.470.674,00
• Sonstige betriebliche Aufwendungen	7.843.249,65

OA4ERP - Gelesene Datensätze (IT01BK1000GJ05)							
NAI-Tabelle	VTAB	+DRS_BILGUV		+DRS_BILGUV			
Treffer/Laufzeit	15	00:00:01		Maximale Trefferzahl 500			
BUKRS	YEAR	BILPOS01	BILPOS01T	BILPOS02	BILPOS02T	Sum(LCBA_NEW)	
1000	2005	1000000	A K T I V A	1030000	Anlagevermögen	61.318.786,60	
1000	2005	1000000	A K T I V A	1040000	Umlaufvermögen	41.896.700.019,87	
						<b>41.958.018.806,</b>	
1000	2005	2000000	P A S S I V A	2010000	Eigenkapital	43.883.274,01	
1000	2005	2000000	P A S S I V A	2014000	Bilanzgewinn oder -verlust	37.886.222.141,91	
1000	2005	2000000	P A S S I V A	2020000	Sonderposten mit Rücklage-Anteil	2.294.611,00	
1000	2005	2000000	P A S S I V A	2030000	Rückstellungen	11.947.693,19	
1000	2005	2000000	P A S S I V A	2040000	Verbindlichkeiten	4.013.657.672,78	
1000	2005	2000000	P A S S I V A	2050000	Rechnungsabgrenzungsposten	13.413,58	
						<b>41.958.018.806,</b>	
1000	2005	3000000	Gewinn- und Verlust-Rechnung	3010000	Umsatzerlöse	38.661.045,50	
1000	2005	3000000	Gewinn- und Verlust-Rechnung	3020000	Bestands-Veränderung	99.360.877,36	
1000	2005	3000000	Gewinn- und Verlust-Rechnung	3040000	Sonstige betriebliche Erträge	714.017,90	
1000	2005	3000000	Gewinn- und Verlust-Rechnung	3050000	Materialaufwand	4.589.563,93	
1000	2005	3000000	Gewinn- und Verlust-Rechnung	3060000	Personalaufwand	10.483.386,53	
1000	2005	3000000	Gewinn- und Verlust-Rechnung	3070000	Abschreibungen	1.470.674,00	
1000	2005	3000000	Gewinn- und Verlust-Rechnung	3080000	Sonstige betriebliche Aufwendungen	7.843.249,65	
						<b>123.528.194,51</b>	
						<b>123.528.194,51</b>	

Der Endanwender kann den Inhalt und die Struktur der Query festlegen.



Die LIS.TEC GmbH, ein ständig wachsendes Unternehmen mit Hauptsitz in Ludwigsburg, ist der weltweit größte OEM/ASL-Distributor für IBM-Software, der Lösungsanbietern mit seinem Active-Sales-Programm einen signifikanten Mehrwert liefert. LIS.TEC unterstützt Lösungsanbieter von der Managementberatung und Generierung neuer Geschäftsideen bis hin zur Vermarktung ihrer Lösung.

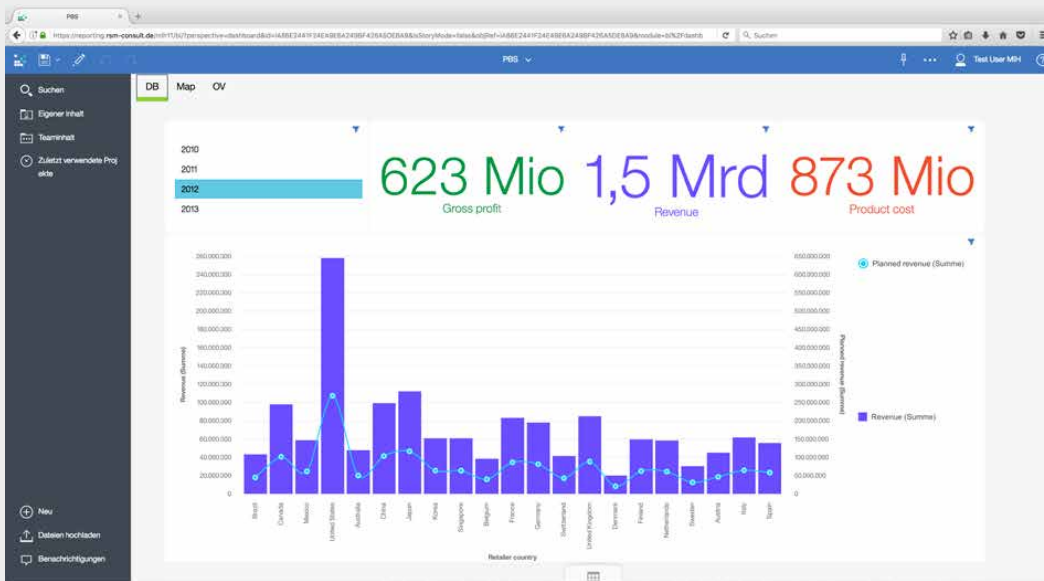
Partnerbetreuer beraten über die richtigen Verträge und Lizenzmodelle der Lösungen zusammen mit IBM Software. Darüber hinaus wird 1st und 2nd Level Support angeboten und die technische Durchführbarkeit von Projekten geprüft.



RSM Consult bietet individuelle Beratung in den Bereichen Business Analytics (BA) und Corporate Performance Management (CPM) auf Augenhöhe – engagiert, kreativ, lösungsorientiert. Kunden profitieren von der langjährigen Erfahrung und Branchenexpertise sowie dem Fach-Know-how in sämtlichen BA-Disziplinen. Mit dem Produkt Management Information Hosting (MIH)™ stellt RSM Consult zudem eine ganzheitliche CPM-Plattform in der Private Cloud zur Verfügung. Das Unternehmen RSM existiert seit 1999. Der Firmensitz liegt in Neu-Isenburg. Das Berater-Team von RSM Consult umfasst neben dem Geschäftsführer Joachim Pajonk erfahrene und hervorragend ausgebildete Business-Analytics-Spezialisten.



Interaktive Analysen können durch Dashboards auf PCs oder mobilen Endgeräten realisiert werden.



Interaktives Dashboard zur Analyse von Verkaufsdaten in einem Internet-Browser

Zellen:		Spalten:		Kontext:		
Hierarchie [Hierarchie]		Zeit [Zek]		Plan 1 [Version] Bilanz [Kennzahl]		
	Gesamtes Planjahr	Januar 2017	Februar 2017	März 2017	April 2017	Mai 2017
<b>3000000 - Gewinn- und Verlust-Rechnung</b>	<b>73.420.274,87</b>	<b>5.341.869,39</b>	<b>880.241,12</b>	<b>-8.341.096,32</b>	<b>909.702,46</b>	<b>1.230.360,86</b>
3010000 - Umsatzerlöse	36.978.180,87	-306.456,90	-334.086,32	-285.018,71	-317.039,26	-311.635,17
3020000 - Bestands-Veränderung	1.373.458,38	-30.216,66	-29.976,21	173.956,85	-29.976,21	-29.976,21
0000800997 - Bestandsveränderungen Profit Center	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000800998 - Interne Lieferungen Profit Center	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000890000 - Verbrauch unfertige Produkte	222.705,43	0,00	0,00	193.798,45	0,00	0,00
0000890001 - Bestandsveränderung Verschrottung Eigen-Materia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000890002 - Bestandsveränderung Qualitätskontrolle Eigen-Ma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000892000 - Bestandsveränderung Fertigerzeugnisse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000893000 - Bestandsveränderung Waren in Arbeit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000893010 - Herstellkosten des Umsatzes (ohne Kostenart)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000893015 - Herstellkosten des Umsatzes (mit Kostenart)	2.225.495,49	53.670,37	59.560,61	58.833,00	58.447,44	58.695,22
0000893020 - Bestandsveränderung Zugang Eigen-Erzeugnisse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0000893025 - Bestandsveränderung EE ohne Kostenart	-1.574.468,25	-129.316,64	-134.966,43	-78.674,60	-133.853,26	-134.101,04

Flexible Planung von Unternehmensdaten auf unterschiedlichen Hierarchie-Ebenen im OA4ERP Planungswerkzeug

Version		Plan 1					
Buchungskreis		1000					
	Jahr 2017	Januar	Februar	März	April	Mai	
<b>3000000 - Gewinn- und Verlust-Rechnung</b>	<b>73.420.274,87</b>	<b>5.341.869,39</b>	<b>880.241,12</b>	<b>-8.341.096,32</b>	<b>909.702,46</b>	<b>1.230.360,86</b>	
3010000 - Umsatzerlöse	36.978.180,87	-306.456,90	-334.086,32	-285.018,71	-317.039,26	-311.635,17	
3011000 - Brutto-Erlöse	36.951.744,22	-308.175,66	-335.990,16	-286.824,90	-318.841,76	-313.350,46	
3012000 - Erlöse-Schmälerungen	26.436,65	1.718,76	1.903,84	1.806,19	1.802,50	1.715,29	
3020000 - Bestands-Veränderung	1.373.458,38	-30.216,66	-29.976,21	173.956,85	-29.976,21	-29.976,21	
0000800997 - Bestandsveränderungen Profit Center	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0000800998 - Interne Lieferungen Profit Center	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0000890000 - Verbrauch unfertige Produkte	222.705,43	0,00	0,00	193.798,45	0,00	0,00	
0000890001 - Bestandsveränderung Verschrottung Eigen-Materia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0000890002 - Bestandsveränderung Qualitätskontrolle Eigen-Ma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0000892000 - Bestandsveränderung Fertigerzeugnisse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0000893000 - Bestandsveränderung Waren in Arbeit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0000893010 - Herstellkosten des Umsatzes (ohne Kostenart)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0000893015 - Herstellkosten des Umsatzes (mit Kostenart)	2.225.495,49	53.670,37	59.560,61	58.833,00	58.447,44	58.695,22	
0000893020 - Bestandsveränderung Zugang Eigen-Erzeugnisse	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0000893025 - Bestandsveränderung EE ohne Kostenart	-1.574.468,25	-129.316,64	-134.966,43	-78.674,60	-133.853,26	-134.101,04	

Als Alternative kann Excel als Planungs-Frontend verwendet werden.

## PBS Software GmbH

---

Die PBS Software GmbH ist ein führender Anbieter von Ergänzungslösungen, die Ihr SAP-System in den Bereichen, Datenanalyse, Datenarchivierung, Nearline Storage, Information Lifecycle Management sowie zur revisionssicheren Datenablage, Datenextraktion und Systemstilllegung verbessern. Seit über 25 Jahren setzen namhafte Kunden im In- und Ausland die Lösungen erfolgreich ein. International gilt die PBS Software GmbH als ausgewiesener Experte für komplexe, integrierte Zugriffe auf „heiße“ und „kalte“ Daten.

Durch die innovative OA4ERP-Lösung verbessert die PBS Software GmbH die Analysemöglichkeiten für SAP- / Non-SAP-Daten und ist für aktuelle und zukünftige Anforderungen im SAP-Umfeld bestens aufgestellt.

Auf unserer Webseite finden Sie eine komplette Übersicht über die verfügbaren PBS-Lösungen.

### Interessiert?

---

Dann mailen Sie einfach an [analytics@pbs-software.com](mailto:analytics@pbs-software.com)  
Gerne beraten wir Sie persönlich oder stellen Ihnen die Lösung in einem Webinar vor.



PBS Software GmbH  
Schwanheimer Straße 144 a  
64625 Bensheim

Telefon: 06251 1740  
[pbs-software.com](http://pbs-software.com)  
[info@pbs-software.com](mailto:info@pbs-software.com)