



ERP-MARKTÜBERSICHT

# Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware auf Basis Freier Software – eine Auswahl

SEPTEMBER 2011

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Technologie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Netzwerk Elektronischer  
Geschäftsverkehr

## Inhaltsverzeichnis

1. Einführung .....	3
2. ERP-Systeme auf Basis Freier Software in der Übersicht .....	4
3. Glossar .....	6
4. Kontakt .....	7



## 1. Einführung

Der Einsatz einer betriebswirtschaftlichen Anwendungssoftware ist Grundvoraussetzung für die effiziente Planung der im Unternehmen befindlichen Ressourcen und die damit einhergehende Integration und Optimierung betrieblicher Prozesse. Besonders kleine und mittlere Unternehmen (KMU) müssen einem zunehmenden Wettbewerbsdruck durch Optimierung ihrer Unternehmensprozesse begegnen.

Neben den bekannten proprietären ERP-Lösungen hat die Bedeutung von lizenzkostenfreien ERP-Lösungen in den letzten Jahren kontinuierlich zugenommen. Dies lässt sich auch in der jährlichen Open Source ERP-Umfrage des Kompetenzzentrums RECO ablesen.

Dadurch stehen Unternehmen und Handwerksbetriebe vor der Frage, welche lizenzkostenfreien ERP-Lösungen in den Auswahlprozess mit aufgenommen werden sollten.

Die vorliegende Übersicht ist auf der Basis einer Recherche nach wissenschaftlichen Kriterien entstanden. Bei der Vorauswahl wurde Wert auf die Eignung der Systeme für KMU gelegt und dabei versucht, ein repräsentatives Spektrum unterschiedlicher Einsatzbereiche, Branchen und Komplexitätsgrade abzudecken. Die Auswahl beschreibt einen Teil aller Systeme und versucht



einen Querschnitt der verfügbaren Systeme darzustellen. Sie ist daher nicht abschließend, sondern offen für weitere, bisher nicht aufgeführte ERP-Systeme auf Basis von Open Source. Entsprechende Hinweise werden gerne entgegengenommen.

Neben der Marktübersicht sind Leitfäden mit detaillierten Analysen zu verschiedenen Open Source ERP-Lösungen zum Download unter [www.r-e-c-o.de](http://www.r-e-c-o.de) vorhanden.

Im Rahmen des Begleitprojekts „Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware auf Basis Freier Software“ werden regelmäßig Veranstaltungen, Workshops und Beratungen zum Einsatz von lizenzkostenfreien ERP-Lösungen durchgeführt.

## 2. ERP-Systeme auf Basis Freier Software in der Übersicht

Die folgende Übersicht beschreibt die verschiedenen Systeme im Hinblick auf ihre Einsatzbereiche vom Einkauf über Rechnungswesen bis hin zum Dokumentenmanagement (siehe Legende)

1	<b>ADempiere</b>	▼ ▲ ◆ ■ ● ✦ ★ ❖
	Fork von: Compiere Datenbank: Oracle, PostgreSQL, Internet: <a href="http://www.adempiere.org">www.adempiere.org</a>	
2	<b>Apache OFBiz</b>	▼ ▲ ◆ ■ ● ✦ ★
	Datenbank: PostgreSQL, Oracle, DBz, MySQL, SQLServer, Derby Internet: <a href="http://ofbiz.apache.org">http://ofbiz.apache.org</a> , <a href="http://www.isu-gmbh.de/ofbiz.html">http://www.isu-gmbh.de/ofbiz.html</a> , <a href="http://www.ofbiz.biz/features">http://www.ofbiz.biz/features</a>	
3	<b>Compiere</b>	▼ ▲ ◆ ■ ● ✦ ★
	Datenbank: Oracle, Internet: <a href="http://www.compiere.org">www.compiere.org</a>	
4	<b>conceptERP</b>	▼ ▲ ◆ ■ ● ✦ ★ ❖
	Datenbank: MySQL, Internet: <a href="http://www.concepterp.de">www.concepterp.de</a> ,	
5	<b>ERP5</b>	▼ ▲ ◆ ■ ● ✦ ★ ❖
	Datenbank: Alle mit ODBC-Schnittstelle Internet: <a href="http://www.erp5.com">www.erp5.com</a> , <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/ERP5">http://de.wikipedia.org/wiki/ERP5</a>	
6	<b>IntarS</b>	▼ ▲ ◆ ■ ● ✦ ★ ❖
	Datenbank: MySQL, Internet: <a href="http://www.seat-1.com">www.seat-1.com</a> , <a href="http://www.intars.at">www.intars.at</a> , <a href="http://de.wikipedia.org/wiki/Intars">http://de.wikipedia.org/wiki/Intars</a>	
7	<b>Lx-Office</b>	▼ ▲ ◆ ■ ● ✦
	Fork von: SQL-Ledger Datenbank: PostgreSQL, Internet: <a href="http://www.lx-office.org">www.lx-office.org</a>	
8	<b>Nuclos</b>	▼ ▲ ◆ ■ ● ✦ ★ ❖
	Datenbank: PostgreSQL, Internet: <a href="http://www.nuclos.de">www.nuclos.de</a>	
9	<b>Openbravo</b>	▼ ▲ ◆ ■ ● ✦ ★ ❖
	Fork von: teilweise Compiere Datenbank: MySQL, HSQLDB, Oracle, PostgreSQL, Internet: <a href="http://www.openbravo.com">www.openbravo.com</a>	

10	<b>OpenERP</b>	▼ ▲ ◆ ■ ● ✦ ★ ❖
	Datenbank: PostgreSQL, Internet: <a href="http://www.openerp.com">www.openerp.com</a>	
11	<b>Opentaps</b>	▼ ▲ ◆ ■ ● ✦ ★ ❖
	Fork von: Apache OFBiz, Datenbank: MySQL, PostgreSQL Internet: <a href="http://www.opentaps.org">www.opentaps.org</a> , <a href="http://www.opentaps.org/about-opentaps/features-list">http://www.opentaps.org/about-opentaps/features-list</a>	
12	<b>OpenZ</b>	▼ ▲ ◆ ■ ● ✦ ★ ❖
	Fork von: OpenBravo Datenbank: PostgreSQL Internet: <a href="http://www.openz.de">www.openz.de</a> , <a href="http://zimmermann-software.de/OpenZ-ERP-Warenwirtschaft.html">http://zimmermann-software.de/OpenZ-ERP-Warenwirtschaft.html</a>	
13	<b>SQL-Ledger</b>	▼ ▲ ◆ ■ ● ✦ ★ ❖
	Datenbank: Oracle, PostgreSQL, Internet: <a href="http://sql-ledger.org">http://sql-ledger.org</a> , <a href="http://www.sql-ledger.com/cgi-bin/nav.pl?page=features.html&amp;title=Features">http://www.sql-ledger.com/cgi-bin/nav.pl?page=features.html&amp;title=Features</a>	
14	<b>Tryton</b>	▼ ▲ ◆ ■ ● ✦ ★ ❖
	Datenbank: PostgreSQL, SQLite, MySQL Internet: <a href="http://www.tryton.org/de">www.tryton.org/de</a> , <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Tryton">http://en.wikipedia.org/wiki/Tryton</a> , <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_Tryton_and_Open_ERP">http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_Tryton_and_Open_ERP</a>	
15	<b>webERP</b>	▼ ▲ ◆ ■ ● ✦
	Datenbank: MySQL Internet: <a href="http://www.weberp.org">www.weberp.org</a> , <a href="http://www.weberp.org/WeberpFeatures">http://www.weberp.org/WeberpFeatures</a>	

Bei den genannten ERP-Lösungen handelt es sich um integrierte betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware, die den Einsatz einzelner Funktionsbereiche durch das Setzen von Benutzerrechten ermöglicht. Das Installieren von einzelnen Modulen ist in der Regel nicht möglich.

- ▼ Einkauf
- ▲ Verkauf
- ◆ Lager
- Produktion
- Rechnungswesen
- ✦ Kundenbeziehungsmanagement
- ★ Projektmanagement
- ❖ Dokumentenmanagement

Erläuterungen zu den verwendeten Begriffen und Abkürzungen finden Sie im Glossar auf Seite 6.

### 3. Glossar



#### Ausrichtung

Einige der Software-Lösungen hatten am Anfang eine andere Ausrichtung. So gibt es beispielsweise Systeme, die ursprünglich aus dem CRM-Bereich kommen und um zusätzliche Funktionalitäten erweitert worden sind, so dass sie aktuell unter der Bezeichnung ERP-System geführt werden können.

#### CRM

Customer Relationship Management (Kundenbeziehungsmanagement)

#### Datenbank

Eine Datenbank bzw. ein Datenbanksystem (DBS) ist ein System zur elektronischen Datenverwaltung. Die wesentliche Aufgabe eines DBS ist es, große Datenmengen effizient, widerspruchs-

frei und dauerhaft zu speichern und benötigte Teilmengen in unterschiedlichen, bedarfsgerechten Darstellungsformen für Benutzer und Anwendungsprogramme bereitzustellen. Da der Kern eines ERP-Systems immer eng mit einem DBS zusammenarbeitet, erscheint eine Angabe der verwendeten Datenbank der verschiedenen Systeme sinnvoll.

#### ERP

Enterprise Resource Planning (Unternehmensressourcenplanung)

#### Fork

Ein Fork bezeichnet in der Softwareentwicklung die Aufspaltung eines Projektes in zwei oder mehrere Folgeprojekte, wobei Teile des Quellcodes kopiert werden und dann unabhängig von dem ursprünglichen Projekt weiterentwickelt werden. Gründe für einen Fork können verschiedene Ziele für das Projekt, Uneinigheiten in der technischen Ausführung oder persönliche Unstimmigkeiten zwischen den Entwicklern sein. Der prominenteste und aktuellste Fork unter den Open Source ERP-Systemen ist ADempiere. Ein Großteil der Community von Compiere hat sich hier zu einem neuen Projekt zusammengeschlossen.

#### PM

Projektmanagement

### 4. Kontakt

#### Ansprechpartner

##### Uwe Salm

c/o Science to Business GmbH  
Hochschule Osnabrück

Artilleriestraße 44  
49076 Osnabrück  
Telefon (05 41) 969 30 62  
E-Mail u.salm@wt-os.de



#### Impressum

##### Herausgeber und Redaktion

RECO (Regionalzentrum für Electronic Commerce Anwendungen Osnabrück)  
c/o Science to Business GmbH

Hochschule Osnabrück  
Artilleriestraße 44  
49076 Osnabrück  
Telefon (05 41) 969 30 62

##### Autor

Falk Neubert, Master of Science

##### Gestaltung und Satz

www.advercon.de



Regionalzentrum für  
Electronic Commerce  
Anwendungen Osnabrück

Diese Broschüre wird vom Regionalen Kompetenzzentrum RECO Osnabrück im Rahmen des Projektes „ERP-Systeme auf Basis von Open Source für kleine und mittlere Unternehmen“ als Teil der BMWi-Förderinitiative „Netzwerk Elektronischer Geschäftsverkehr“ ([www.ec-net.de](http://www.ec-net.de)) herausgegeben.

##### Stand

September 2011

## Das Netzwerk Elektronischer Geschäftsverkehr

Das Netzwerk Elektronischer Geschäftsverkehr (NEG) ist eine Förderinitiative des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie. Seit 1998 unterstützt es kleine und mittlere Unternehmen bei der Einführung und Nutzung von E-Business-Lösungen.

### Beratung vor Ort

Mit seinen 28 bundesweit verteilten Kompetenzzentren informiert das NEG kostenlos, neutral und praxisorientiert – auch vor Ort im Unternehmen. Es unterstützt Mittelstand und Handwerk durch Beratungen, Informationsveranstaltungen und Publikationen für die Praxis.

Das Netzwerk bietet vertiefende Informationen zu Kundenbeziehung und Marketing, Netz- und Informationssicherheit, Kaufmännischer Software und RFID sowie E-Billing. Das Projekt Femme digitale fördert zudem die IT-Kompetenz von Frauen im Handwerk. Der NEG Website Award zeichnet jedes Jahr herausragende Internetauftritte von kleinen und mittleren Unternehmen aus. Informationen zu Nutzung und Interesse an E-Business-Lösungen in Mittelstand und Handwerk bietet die jährliche Studie „Elektronischer Geschäftsverkehr in Mittelstand und Handwerk“.

### Das Netzwerk im Internet

Auf [www.ec-net.de](http://www.ec-net.de) können Unternehmen neben Veranstaltungsterminen und den Ansprechpartnern in Ihrer Region auch alle



Netzwerk Elektronischer Geschäftsverkehr



- Regionales Kompetenzzentrum
- ▲ Branchen-Kompetenzzentrum
- Externer Netzwerkpartner

Publikationen des NEG einsehen: Handlungsleitfäden, Checklisten, Studien und Praxisbeispiele geben Hilfen für die eigene Umsetzung von E-Business-Lösungen. Fragen zum Netzwerk und dessen Angeboten beantwortet Markus Ermert, Projektträger im DLR unter 02 28 / 38 21-17 13 oder per E-Mail: [markus.ermert@dlr.de](mailto:markus.ermert@dlr.de).