

marktspiegel

w Business Software

ERP/PPS 2007/2008

Dipl.-Wi.-Ing. Tobias Brosze

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am
Forschungsinstitut für Rationalisierung e.V. (FIR) an der RWTH Aachen

Dipl.-Wi.-Ing. Andreas Gierth

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am
Forschungsinstitut für Rationalisierung e.V. (FIR) an der RWTH Aachen

Dipl.- Ing. Alexander Kleinert

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am
Forschungsinstitut für Rationalisierung e.V. (FIR) an der RWTH Aachen

Dipl.-Ing. Carsten Schmidt

Bereichsleiter Produktionsmanagement
Forschungsinstitut für Rationalisierung e.V. (FIR) an der RWTH Aachen

Dipl.-Ing. Benedikt Schweicher

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am
Forschungsinstitut für Rationalisierung e.V. (FIR) an der RWTH Aachen

Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Karsten Sontow

Vorstand
Trovarit AG

Dipl.-Ing. Peter Treutlein

Vorstand
Trovarit AG

Marktspiegel Business Software– ERP/PPS 2007/2008

Tobias Brosze, Andreas Gierth, Alexander Kleinert, Carsten Schmidt, Benedikt Schweicher,
Karsten Sontow, Peter Treutlein
Hrsg.: Günther Schuh, Volker Stich
4., überarbeitete Auflage, Aachen 2007

ISBN: 978-3-938102-12-1

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung in anderen als den gesetzlich
zugelassenen Fällen bedarf einer vorherigen schriftlichen Einwilligung der Trovarit AG.

© Trovarit AG, Aachen 2007

Pontdriesch 10/12, D-52062 Aachen

Telefon: +49 (0) 241 40009-0, Telefax: +49 (0) 241 40009-111

E-Mail: info@trovarit.com

<http://www.trovarit.com>

Der Marktspiegel Business Software – ERP/PPS

IT-Systeme zur Planung, Steuerung, Durchführung und Überwachung der komplexen Stoff- und Informationsflüsse (PPS-Systeme) sind heute für einen effizienten Produktionsablauf nahezu unverzichtbar. Mit der Weiterentwicklung zu Enterprise Resource Planning-Systemen (ERP-Systeme) wurden angrenzende Aufgabenbereiche (Einkauf, Rechnungswesen, Vertrieb, Lagerhaltung, usw.) integriert, sodass heute ein breites Spektrum von Systemen unterschiedlichster Herkunft und Funktionalität am Markt angeboten wird.

In dem hier vorliegenden Marktspiegel wird das Marktangebot der derzeit am deutschen Markt verfügbaren ERP-Systeme untersucht.

Das Ziel

Dieser Marktspiegel verfolgt das Ziel, interessierten Lesern aus Forschung und Praxis einen schnellen Überblick über den Markt für ERP/PPS-Software zu geben. Unternehmensfachleute und Entscheider erhalten so grundlegende Informationen über das aktuelle Angebot an ERP/PPS-Software. Der einführende Teil schafft Transparenz hinsichtlich des Begriffs ERP/PPS und hinsichtlich der Struktur von Planungsaufgaben innerhalb des Begriffs ERP/PPS. Es folgt eine grundlegende Bewertung der untersuchten ERP/PPS-Software im Hinblick auf die Aufgabenunterstützung. Anschließend werden konkrete Hilfestellungen für die Durchführung eines Projektes zur Auswahl eines ERP/PPS-Systems gegeben. Schließlich bietet der Marktspiegel eine Übersicht über die relevanten ERP/PPS-Anbieter.

Im Rahmen einer Software-Auswahl bietet der Marktspiegel Business Software – ERP/PPS 2007 /2008 demnach eine erste Orientierung im Markt für ERP/PPS-Software. Im Verbund mit dem Internetwerkzeug „IT-Matchmaker“ unterstützt der Marktspiegel darüber hinaus Unternehmen bei der konkreten Durchführung einer Software-Auswahl im Bereich des ERP/PPS (vgl. unten).

Das Konzept

Grundlage des Marktspiegels ist ein Funktionsmodell für die Produktionsplanung und -steuerung, das vom FIR entwickelt wurde. Dieses Modell greift eine Grundstruktur auf, die sich an den unterschiedlichen, in der betrieblichen Praxis vorhandenen Planungsebenen orientiert. Anhand dieses Funktionsmodells lassen sich die verschiedenen im Marktspiegel abgebildeten ERP/PPS-Systeme übersichtlich und detailliert darstellen und vergleichen. Zu diesem Zweck wurde aus dem Funktionsmodell ein standardisierter Fragenkatalog abgeleitet, der zur Datenerhebung und -auswertung herangezogen wurde. Gleichzeitig dient dieser Fragenkatalog als Vorlage für die Erstellung von Lastenheften für konkrete Auswahlprojekte.

Der Fragenkatalog sowie die jeweils aktuellsten Marktdaten sind über den IT-Matchmaker (www.it-matchmaker.com) der Trovarit AG verfügbar und unterstützen im Rahmen eines Auswahlprojektes die Vorauswahl von ERP/PPS-Lösungen.

Die erfasste Datenbasis bildet weiterhin die Grundlage für den vorliegenden Marktspiegel, der jährlich neu aufgelegt wird und regelmäßig zu den Aachener ERP-Tagen erscheint.

Inhaltsverzeichnis

1 Grundlagen der PPS	13
1.1 Das Aachener PPS-Modell.....	13
1.2 Aufgaben der Produktionsplanung und -steuerung.....	14
1.3 Strategien und Verfahren der PPS.....	21
1.4 Literaturverzeichnis	25
2 Funktionen von ERP-/PPS-Systemen.....	26
2.1 Anwendungssysteme im Umfeld von ERP/PPS.....	26
2.2 Logistische Systemfunktionen der ERP-/PPS-Systeme	29
2.2.1 Absatz- und Produktionsprogrammplanung	29
2.2.2 Vertrieb.....	32
2.2.3 Projektmanagement.....	44
2.2.4 Entwicklung und Konstruktion.....	50
2.2.5 Variantenmanagement.....	63
2.2.6 Materialwirtschaft und -disposition.....	63
2.2.7 Einkauf und Beschaffung	71
2.2.8 Produktionsplanung	78
2.2.9 Produktionssteuerung.....	89
2.2.10 Lagerverwaltung	95
2.2.11 Versand.....	101
2.2.12 Service und Montage	106
2.2.13 Verteilte Organisationsstrukturen (Multi-Site).....	110
2.3 Kaufmännische ERP-/PPS-Systemfunktionen	111
2.3.1 Kostenrechnung.....	112
2.3.2 Finanzbuchhaltung.....	113
2.4 Literaturverzeichnis	113
3 Durchführung der Markterhebung	114
3.1 Erfassung der Systeme	115
4 Der ERP-Markt im deutschsprachigen Raum	117
4.1 Installierte Basis und Investitionsverhalten	117
4.2 Funktionale Ausstattung von ERP-Lösungen.....	119
4.3 Technologietrends im ERP-Markt	120
4.4 Branchenfokussierung bzw. „Vertikalisierung der ERP-Lösungen“	122
4.5 Vertriebsstrukturen und „Vertikalisierung des ERP-Marktes“.....	124
4.6 Dienstleistungen im ERP-Umfeld	125
4.7 Zusammenfassung künftiger Entwicklungstrends	126
5 Auswahl von ERP-/PPS-Systemen	129
5.1 Das 3 Phasen Konzept zur Bewertung und Auswahl betrieblicher Anwendungssysteme	129
5.2 In 8 Schritten zum richtigen ERP-System und -Anbieter	133
6 Spezifische Anforderungen an ERP-/PPS-Systeme.....	147
6.1 Branchenanforderungen an ERP/PPS	148

6.1.1	Untersuchung des Branchen- und Fertigungstyps	148
6.1.2	Spezifische Anforderungen ausgewählter Branchen.....	150
6.2	Verteilte Organisationsstrukturen	156
6.3	Abbildung von Informationen in ERP-/PPS-Systemen.....	160
6.3.1	Informationsobjekte der Auftragsabwicklung	160
6.3.2	Analyse der Informationsobjekte.....	162
6.3.3	Anforderungen der Informationsobjekte	163
6.4	Literaturverzeichnis	169
7	Leistungsangebot von Trovarit und FIR	170
7.1	Beratungsleistungen des FIR	170
7.2	Leistungsangebot der Trovarit AG	172
7.3	Referenzen von FIR und Trovarit	174
7.3.1	Referenzen des FIR für das 3PhasenKonzept (Auswahl)	174
7.3.2	Referenzen der Trovarit AG (Auswahl).....	176
8	Fallstudien	177
8.1	Reorganisation der Auftragsabwicklung	177
8.1.1	Projektbeispiel zur Reorganisation des Ersatzteilmanagements in der Instandhaltung bei einem Nutzfahrzeughersteller	177
8.1.2	Projektbeispiel zur Analyse der Produktionsplanung und -steuerung bei einem Weltmarktführer im Bereich Lithographieoptik	179
8.2	Reorganisation der Auftragsabwicklung und Auswahl von ERP-/PPS-Systemen	182
8.2.1	Projektbeispiel aus der Textilindustrie	182
8.2.2	Projektbeispiel aus dem Maschinen-/Apparatebau und der Möbelherstellung	185
8.2.3	Projektbeispiel aus dem Anlagenbau	189
8.2.4	Projektbeispiel aus der Automobilzulieferindustrie	193
8.2.5	Projektbeispiel aus dem Maschinenbau	197
9	Lastenheft ERP / PPS.....	201
Anhang A: Übersichtstabellen		203
I.	Anbieter - Anzahl Mitarbeiter, Standorte	204
II.	Plattformen - Installationszahlen, Technologie.....	210
III.	Lösungen - Installationen, Kundengröße, Branchenfokus	219
IV.	Lösungen - Unterstützte Module	235
Anhang B: Lösungen		248
Index der Software-Lösungen.....		283

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1-1: Aufgabenmodell der Produktionsplanung und -steuerung.....	14
Abbildung 1-2: Aufgabengliederung der Produktionsplanung und -steuerung.....	15
Abbildung 1-3: Aufgaben der Produktionsprogrammplanung	17
Abbildung 1-4: Aufgaben der Produktionsbedarfsplanung.....	18
Abbildung 1-5: Aufgaben der Eigenfertigungsplanung und -steuerung	19
Abbildung 1-6: Aufgaben der Fremdbezugsplanung und -steuerung	20
Abbildung 2-1: Anwendungssysteme im Umfeld von ERP/PPS (vgl. SCHUH U. LASSEN 2006)	26
Abbildung 2-2: ERP-/PPS-Funktionsmodule anhand des Aachener PPS-Modells	28
Abbildung 2-3: Logistische Funktionen von ERP-/PPS-Systemen	29
Abbildung 2-4: Kaufmännische Funktionen von ERP-/PPS-Systemen	112
Abbildung 3-1: Erfassung von Systemmerkmalen mit dem IT-Matchmaker	115
Abbildung 4-1: Verteilung der ERP-Installationen nach Produktivstart.....	117
Abbildung 4-2: Eingesetzte ERP-Module in Industrieunternehmen	118
Abbildung 4-3: Geplante Investitionen in ERP-Module	119
Abbildung 4-4: Handlungsbedarf aus der Sicht von mittelständischen ERP-Anwendern.....	121
Abbildung 4-5: Positionierung von ERP-Systemen im Hinblick auf Branchen und Funktionsumfang	123
Abbildung 4-6: Zusammensetzung des ERP-Markts	124
Abbildung 4-7: Der Indirekte ERP-Vertrieb steigert die Vielfalt des ERP-Marktes	125
Abbildung 4-8: Bezogene Dienstleistungen im ERP-Umfeld	126
Abbildung 5-1: Aufgaben der systematischen Software-Auswahl und -Einführung.....	129
Abbildung 5-2: Aufgabensicht der Produktionsplanung- und Steuerung des Aachener PPS-Modells	132
Abbildung 5-3: Terminrisiko bei ERP-Projekten (n=833 Projekte).....	134
Abbildung 5-4: Projektschritte einer Software-Auswahl mit dem IT-Matchmaker	135
Abbildung 5-5: Ziele von ERP-Projekten.....	136
Abbildung 5-6: Prozessanalyse mit Bonapart und Aufgabenreferenzmodell	138
Abbildung 5-7: Aufgabenmodell zur Beschreibung eines ERP/PPS-Systems.....	139
Abbildung 5-8: Formulierung und Gewichtung von Anforderungen mit Hilfe der Plattform www.it-matchmaker.com	140
Abbildung 5-9: Ermittlung der Erfüllungsgrade bezogen auf die individuellen Anforderungen.....	141
Abbildung 5-10: Erstellung einer Anfrage auf der Plattform www.it-matchmaker.com	142
Abbildung 5-11: Analyse der eingehenden Kostenabschätzungen in Form eines Detail-Benchmarks	143
Abbildung 5-12: Dokumentation des Testfahrplans	144
Abbildung 5-13: Bewertungsschema im Rahmen Endauswahl	144
Abbildung 5-14: Portfolio - Gesamtbewertung über Kosten.....	145
Abbildung 6-1: Kernschalenmodell zur Einordnung spezifischer ERP-/PPS-Systemanforderungen	147
Abbildung 6-2: Lebenszyklen der Produktionsstruktur (vgl. LASSEN U. GAUTAM 2003).....	149
Abbildung 6-3: ERP-/PPS-Anforderungen aus der Produktstruktur.....	150
Abbildung 6-4: Verwaltung verschiedener Struktursichten eines Erzeugnisses	151
Abbildung 6-5: Ermittlung der Art und Menge von Neben- und Kuppelprodukten	152
Abbildung 6-6: Möglichkeiten zur Bildung von Varianten.....	152
Abbildung 6-7: Unterstützung einer Seriennummernverwaltung	152
Abbildung 6-8: ERP-/PPS-Anforderungen aus der Produktionsablaufstruktur	153
Abbildung 6-9: Methoden der projektorientierten Auftragseinplanung	153
Abbildung 6-10: Disposition von Bedarfen nach dem Kanban-Prinzip	154
Abbildung 6-11: PPS-Anforderungen aus der Produktionsressourcenstruktur.....	155
Abbildung 6-12: Möglichkeiten der Darstellung von Anlagenobjekten.....	155

Funktionalitäten für die Inventur

- Inventur nach Lagerbereichen
- Inventur nach Materialnummernbereichen
- Chargenbezogene Inventur
- Inventur angearbeiteter Teile (Werkstattinventur)
- Nichtberücksichtigung inaktiver Teile oder verbrauchter Einmalteile
- Angaben zum Warenzustand bei Inventur möglich
- Inventur von Materialien mit besonderen Mengendimensionen (z. B. Länge, Fläche)

2.2.11 Versand

Der Versand umfasst Funktionalitäten für die Versand- und Transportplanung, die Lademittelverwaltung, die Kommissionierung, die Versandabwicklung, die Zoll- und Exportabwicklung sowie die Retouren- und Reklamationsabwicklung.

Versand- und Transportplanung

Im Rahmen der Transportplanung werden die Transportart, die Termine und die benötigten Transportkapazitäten festgelegt.

Informationen der Transportplanung

- Berücksichtigung von unterschiedlichen Transportarten
- Berücksichtigung von transportartbezogenen Terminrestriktionen
- Berücksichtigung fremder Transportkapazitäten
- Zuordnung von Teil zum Transporter (Bsp. LKW, Wagon)

Auswirkungen des Ist-Gewicht und -Volumen der Produkte bei der Transportplanung

- Verpackungsart
- Versandart
- Preis
- Transportkosten
- Transportart

Dazu sind Angebote von Spediteuren einzuholen.

Verwaltung von Transportangeboten unterschiedlicher Spediteure

- Verschiedene Tarife je Spediteur
- Gewicht
- Volumen
- Entfernungen
- Preis pro km
- Mindestpreise
- Knotenpunkte
- Gültigkeitszeitraum

Des Weiteren gehört die Frachtoptimierung, die insbesondere bei Touren und regelmäßigen Transporten von Bedeutung ist, zur Transportplanung.

Kriterien der Frachtoptimierung

- Gewicht
- Volumen
- Entfernungen
- Preis pro km
- Mindestpreise
- Knotenpunkte
- Gültigkeitszeitraum
- gewichtete Kombination der verschiedenen Elemente

Die Versandplanung wird für Kundenaufträge, die aufgrund von Komplexität oder Lieferumfang besondere Anforderungen stellen, durchgeführt. Dies trifft insbesondere für Maschinen oder Anlagen zu, die im fertig- oder teilmontierten Zustand zum Kunden gelangen sollen.

Versandplanung für einen Kundenauftrag

- Erstellung eines Versandplans mit mehreren Sendungen
- Festlegung unterschiedlicher Transportarten für die Sendungen
- Verwaltung von Transportangeboten und -aufträgen je Sendung
- Unterscheidung verschiedener Transporte, Touren, LKW o. ä. je Sendung
- Zuordnung der Produkte und Baugruppen zu den Sendungen
- Zuordnung der Produkte und Baugruppen zu den Transporten, Touren, LKW o. ä.

Die Versandplanung ist in diesen Fällen oft Teil eines Projektplans, der sich in die Phasen Konstruktion, Fertigung, Versand und Montage unterteilt. Die einzelnen Sendungen zu einem Projekt werden entsprechend den Anforderungen der Transportplanung geplant. Die Versandplanung ist insofern eine der Transportplanung vorgelagerte Planung, um die zu versendenden Komponenten und die Termine zu bestimmen.

Abstimmung der Versandplanung mit der Produktions- und Montageplanung

- Der Versandtermin wird mit dem Liefertermin aus dem Kundenauftrag verknüpft
- Die Termine der Sendungen werden mit den Lieferterminen der Kundenauftragspositionen verknüpft
- Der Versandplan wird mit dem Montageplan und den darin spezifizierten Bau- oder Installationsabschnitten verknüpft
- Der Versandplan ist die Vorgabe für die Produktionsplanung und die Bereitstellung der Produkte

Lademittelverwaltung

Für den Transport von Material werden Lademittel benötigt. Für einfache Anwendungszwecke ist eine Verwaltung von Lademitteln wie Material ausreichend. Für kompliziertere Anwendungen, z. B. in der Konsumgüter- oder Automobilzulieferindustrie, müssen Lademittel mit speziellen Informationen, z. B. Geometriezahlen, Gewicht, Ausgabe-/Rücknahmepreis, bis hin zu Lademittelstücklisten für variable Lademittel geführt werden können.

Verwaltung von Lademitteln

- Verwaltung von Lademitteln wie Material
- Verwaltung unterschiedlicher Lademitteltypen mit lademittelbezogenen Informationen
- Verwaltung einzelner Lademittel (Identnummer je Lademittel)
- Verwaltung von Lademittelstücklisten

Zur Ermittlung der verfügbaren Lademittel ist deren Bestandsstatus (gebunden, ungebunden, in Aufbereitung) von Bedeutung. Zusätzlich ist wichtig, ob sich die Lademittel im Werk oder bei Kunden, Lieferanten oder Spediteuren befinden. Zur Verminderung des Buchungsaufwandes bei Lademittelbewegungen ist deren automatische Verbuchung im Wareneingang oder Versand wünschenswert. Die Bedarfsplanung für Lademittel dient der Vermeidung von Lademittelengpässen, z. B. durch Veranlassung von Rücklagerungen externer Bestände.

Verwaltung von Lademittelbeständen

- Bestandsverwaltung von Lademitteln mit unterschiedlichem Status
- Führung von Lademittelkonten für Geschäftspartner
- Automatische Verbuchung von Lademitteln im Wareneingang
- Automatische Verbuchung von Lademitteln im Versand
- Senden und empfangen von Lademitteldaten per EDI
- Bedarfsplanung für Lademittel

Wenn Lademittel für Kunden oder Lieferanten mit zu verwalten sind, muss nachvollzogen werden, wo sich Lademittel befinden. Eine ortsbezogene Verwaltung von Lademitteln (Gitterboxen, Paletten, Behälter o. ä.) kann mit Hilfe unterschiedlicher Status realisiert werden. Dadurch kann nachvollzogen werden, ob sich ein Lademittel z. B. auf einem Lagerplatz, vor einem Arbeitsplatz oder in Transit befindet.

Ortsbezogener Status von Lademitteln

- Auf Lagerplatz
- Vor einem Arbeitsplatz
- In Prüfung bei Warenausgangskontrolle
- In Transit
- Beim Kunden
- Beim Lieferanten

Zustandsbezogener Status von Lademitteln

- Leer
- Teilbeladen
- Voll
- Gewaschen/gereinigt
- Reserviert für Fertigungsauftrag
- Gesperrt zur Reparatur

Kommissionierung

Die Kommissionierung beinhaltet alle Funktionen, die im Zusammenhang mit der physischen Bereitstellung der Erzeugnisse für den Versand benötigt werden. Dazu gehören beispielsweise die Entnahme aus dem Lager, das Verpacken und die transportbezogene Bereitstellung.

Index der Software-Lösungen

(Alphabetisch nach Plattform)

- 3Liter-PPS 214, 228, 242, 267
 A+F Team 211, 223, 238, 257
 A+L BusinessMaker 250
 abas-Business-Software 249, 254, 278
 ABS 210, 219, 235, 249
 ADICOM Software-Suite 249
 AFPS 213, 225, 240, 263
 amapolis ERP 210, 219, 235, 250
 ams 204, 210, 211, 220, 221, 229, 235, 237, 243, 251, 254, 270
 ams/4u 211, 221, 237, 254
 aplix Industrie 211, 221, 237, 253
 APplus (P2plus) 210, 220, 235, 251
 AUPOS 205, 211, 222, 238, 256
 AvERP 217, 230, 232, 244, 246, 273, 278
 avista.ERP 210, 220, 236, 252
 BIOS-2000 212, 224, 261
 b-logic 211, 221, 237, 253
 blue office auftrag 210, 221, 253
 BMD Business Software 253
 BüroWARE 217, 231, 245, 276
 Business Express 211, 223, 238, 257
 BUSINET 211, 223, 238, 257
 CANIAS 213, 225, 240, 264
 CASYMIR 217, 231, 245, 276
 CATUNO.fert 211, 221, 237, 254
 cd2000 216, 230, 275
 Century-Line 213, 225, 240, 262
 CIMOS 210, 221, 236, 252
 ClassiX 205, 211, 222, 237, 254
 Corporate WINLine 214, 219, 225, 228, 235, 240, 242, 249, 259, 262, 267, 268, 281
 CS Component Set 211, 222, 237, 256
 DELECO 211, 223, 238, 257
 Diaf 3g 214, 226, 241, 265
 DIA-FERT 263
 diamod 217, 233, 247, 279
 DIBAC-Chemiesoftware inkl.
 Gefahrstoffmanagement 274
 DI-PPS 211, 223, 238, 257
 e.bootis ERP II 211, 223, 238, 258
 E4SE 212, 223, 238, 259
 E-Business Suite 215, 229, 230, 232, 243, 244, 246, 270, 272, 273, 278
 eEvolution 215, 219, 229, 231, 235, 243, 245, 249, 270, 276
 eFORS automotive 210, 220, 236, 251
 ERPframe 212, 224, 239, 261
 europa3000FI2 212, 224, 259
 EVO logix 218, 233, 247, 280
 Exact Globe 2003 Enterprise 259
 FactWork 212, 224, 239, 260
 Family 213, 226, 240, 264
 FEKOR 212, 224, 239, 260
 FEPA 215, 230, 244, 272
 FERIX 213, 225, 240, 262
 FORMICA SQL PPS/WWS 253
 FOSS 215, 229, 243, 271
 Future Factory Business Software 260
 FUTURE II 218, 233, 247, 280
 GBware General Business Ware 262
 Global Eagle® 212, 223, 238, 258
 glovia.com 212, 224, 239, 260
 GODYO P/4 212, 224, 239, 261
 G-OFFICE 9000 215, 228, 269
 GUS-OS ERP 213, 224, 239, 262
 Helium V ERP 213, 225, 240, 262
 i/2 216, 230, 244, 272
 IBRIIS 213, 225, 240, 263
 IBS 206, 213, 225, 240, 263
 Ifax-open® 213, 225, 240
 IFS Applications 213, 223, 225, 226, 239, 240, 241, 259, 263, 265
 ImPuls fashion XL 213, 225, 264
 IN.ERP 214, 226, 241, 264
 Infor
 ERP AS 213, 226, 240, 264
 ERP COM 213, 226, 241, 264
 ERP LN 214, 220, 221, 222, 223, 234, 236, 237, 238, 241, 247, 252, 256, 257, 258, 264, 272, 281
 ERP Xpert 214, 226, 241, 264
 Syteline 214, 226, 241, 264
 infra:NET 214, 226, 241, 264
 INTEOS 213, 225, 240, 262
 INTERWARE 214, 228, 242, 268
 ISAH-7 216, 231, 245, 274
 iScala 212, 223, 231, 239, 245, 259, 275
 ISSOS 210, 220, 236, 251
 JD Edwards EnterpriseOne 251, 265, 269, 270
 Jet Orbit 211, 222, 238, 257
 JobDISPO ERP 212, 223, 224, 238, 239, 258, 260
 KOMET 217, 219, 232, 235, 246, 249, 277
 komMA 207, 214, 227, 242, 267
 KOPIAS 211, 222, 238, 257
 LOGI-Soft 214, 226, 241, 265
 MAST-PPS 217, 232, 246, 277
 Merkator (IQ) 211, 222, 229, 237, 243, 255, 270
 MFG/PRO eB2.1 216, 230, 244, 273
 MiCLAS. 212, 223, 239, 259, 264

Microsoft

Microsoft Dynamics AX 225, 240, 250, 251, 254, 255, 258, 263, 266, 268, 269, 271, 277, 279, 281, 282
Microsoft Dynamics NAV 123, 249, 250, 252, 254, 255, 258, 268, 269, 271, 272, 274, 281
MS Dynamics AX Branchenlösungen 266, 277
MS Dynamics NAV Branchenlösungen 228, 243, 256, 269, 279
Mitan PPS/ERP 215, 228, 243, 268
MOR ! PRISMA 215, 228, 243, 269
MORE.Business Solutions 277
Movex 214, 227, 242, 267
MPMS 215, 229, 244, 271
myfactory.BusinessWorld 269, 270, 278
OpaccOne 215, 229, 243, 270
OPUS 218, 233, 247, 280
Orgaplan 215, 229, 244, 271
OTEC 214, 228, 242, 268
oxaion 208, 215, 225, 229, 240, 244, 264, 271
P4 Enterprise 215, 229, 244, 272
PARITYERP-Industrie 271
PAS 6.0 213, 224, 262
PASST pro 215, 228, 243, 269
PDV 210, 220, 236, 253
PLANOS 217, 231, 245, 276
Pollex LC 216, 230, 244, 272
PP_mate - perfect performance in ERP and BPM 268
PPS2000 217, 233, 279
Praktikus Professional 261
proALPHA 208, 216, 219, 222, 226, 230, 235, 237, 241, 244, 250, 255, 265, 273
ProConcept 216, 230, 244, 273
ProCoS 210, 221, 236, 253
Professional ERP 217, 232, 246, 277
PROFID/2 216, 230, 244, 274
ProFood 217, 232, 246, 278
ProPlan 217, 233, 247, 279
PSIPENTA 216, 230, 244, 273
Ramco Enterprise Series 274
Rick-ERP 214, 227, 242, 266
RPac Logistik Handel PPS Finanz 272

RS\2 216, 231, 245

Sage

bäurer industry 216, 231, 245, 275, 280
bäurer wincarat 216, 231, 245, 275
Classic Line 216, 231, 245, 275
Office Line 216, 220, 222, 224, 227, 231, 236, 238, 239, 242, 245, 251, 252, 256, 259, 266, 275

SAP

Business One 250, 266
mySAP 253, 254, 256, 260, 261, 271, 273, 275, 276, 278, 279
mySAP Branchenlösungen 222, 226, 227, 230, 233, 237, 241, 242, 244, 247, 250, 251, 255, 256, 265, 266, 272, 277, 279, 280
SBS-Softbase Business Suite 9 276
Scarabaeus+ 212, 224, 239, 261
SEMIRAMIS 217, 219, 221, 222, 226, 227, 228, 231, 232, 235, 237, 240, 242, 246, 250, 254, 255, 261, 264, 266, 267, 276, 278, 281
SIVAS 217, 231, 245, 275
SO: Business Software 261
SoftM Suite 217, 231, 245, 276
sou.MatriXX 217, 232, 246, 277
SQL-Business 215, 228, 229, 242, 243, 267, 270
Steps Business Solution 268, 278
SWING 275
swissaxis2005 217, 232, 278
System 21 Ratioplan 260
SYSTEM4 ERP 210, 221, 236, 252
texware/CS 218, 233, 247, 280
Tlbis 211, 222, 238, 256
TimeLine® 212, 224, 239, 260
TOSCA 211, 223, 238, 258
unipps 211, 222, 237, 255
UPOS Business Software 280
USE-21 212, 223, 239, 259
VIONIS 215, 229, 270
WEST System© 212, 223, 238, 258
WIAS 218, 233, 247, 281
WinWeb Food 218, 234, 247, 281
ZEPHIR Avenue 214, 227, 242, 266

Verzeichnis der Anbieter

A
 A. Toth KEG
 ABAS Projektierung GmbH
 ABAS Software AG
 ABS Systemberatung OHG
 acadon AG
 ACP IT Solutions
 ACSS-iT GmbH
 ADICOM Informatik GmbH
 akap Business Solutions GmbH
 A+L AG
 All for One Midmarket Solutions GmbH
 ALPHA Business Solutions AG
 Alpha Solutions AG
 amapolis IT Services GmbH
 amball business-software
 AMETRAS Informatik AG
 ams.hinrichs+müller GmbH
 andreas gruber software gmbh
 AP Automation + Productivity AG
 applied international informatics GmbH & Co.
 KG
 APS delta GmbH
 arvato systems GmbH
 Atos Origin
 Avantgarde Business Solutions GmbH
 Avista ERP Software GmbH & Co KG
 AZTEKA Consulting
 Bauknecht Softfolio.pps GmbH
 BBO Datentechnik GmbH
 bbt electronics GmbH
 BDE GmbH
 BEDAV GmbH
 BFZ Beratungs- und Fortbildungszentrum
 B.I.M.-Consulting mbH
 B.i.TEAM Softwareberatung GmbH
 Blauhut & Partner Informationssysteme GmbH
 blp Software GmbH
 blue office consulting ag
 BMD Systemhaus GesmbH
 Böhmer IT-Systeme
 boreas gmbh
 BTC-AG
 Büro Mayer GmbH & Co KG
 Business Systemhaus AG
 BYTiCS AG
 Catuno GmbH
 Cigma Software GmbH
 CIRCON Circle Consulting AG
 ClassiX Software GmbH
 Codex AG
 COLUMBUS IT Partner Germany GmbH
 Comgroup Gesellschaft fuer Systemintegration
 mbH
 Complian & Partner GmbH
 COMPUTENZ EDV-Lösungen GmbH
 COMTRI GmbH Informationssysteme
 cormeta ag
 Cosus GmbH
 Cronon AG
 CS Component Studio GmbH
 CSG AUPOS GmbH ERP/PPS
 Branchensoftware
 CTM Computer Technik Marketing GmbH
 CTOS GmbH
 CUBIS Solutions GmbH
 CWI Business Solutions GmbH
 C1 Industry Projects & Solutions GmbH
 C3 Consulting Group AG
 Dakota Software GmbH
 Data Systems Austria AG & Co KG
 Datisca AG
 DELTA BARTH Systemhaus GmbH
 Dontenwill GmbH
 dosit GmbH & Co. KG
 Dresden Informatik GmbH
 dynasoft ag
 Eagle Peak GmbH
 e.bootis ag
 ECOSOL IT-Dienstleistungen GmbH
 EDS Mid-market Solutions GmbH
 Eisenkolb industrie+datentechnik KG
 ELDICON Systemhaus GmbH
 entiac GmbH
 Epicor Software Deutschland GmbH
 ERP Group IT Consulting GmbH
 ERP-21 GmbH
 ERP4all Business Software GmbH
 ESCH & PICKEL GmbH
 EuroComConsult GmbH
 europa3000 AG
 Exact Software Deutschland GmbH & Co. KG
 Fauser AG
 F.EE GmbH Informatik + Systeme

FLS FertigungsLeitSysteme GmbH & Co. KG.
Freudenberg IT KG
Fujitsu Glovia International
Future Factory Business Software
Geac Enterprise Solutions Austria GmbH
Gebauer GmbH
GEOVISION GmbH&Co.KG
GHS - Gruber & Hufnagel Softwareentwicklung GmbH
GIA GRAPHIA-Informatik AG
godesys AG
GODYO AG
GSD Software mbH
GTI Gesellschaft für technische Informatik
Günther Datenverarbeitung GmbH
GUS Group AG & Co KG
Halo GmbH
Helium V ERP Systeme GmbH
HighPower GmbH
Hilmer Software GmbH
hoffmann IT CONSULTING
h+r EDV Informationssysteme GmbH
H+S Software Systeme GmbH
HSO SW GmbH
IBeeS GmbH
IBR Reustlen + Partner GmbH
IBS Deutschland GmbH
IBS Switzerland AG
Ifal Wirtschaftliches Institut für angewandte Informatik GmbH
IFAX GmbH
IFS Deutschland GmbH & Co. KG
imc informationsmanagement consulting gmbh
"IMC" IT-Management & Coaching GmbH
ImPuls AG
INDO Software & Systeme
Industrial Application Software GmbH
Infor Global Solutions Deutschland AG
Informing AG
infra:business solutions
InOne Central Europe GmbH
Intex Consulting GmbH
is Integrated Systems AG
isM - integral systemtechnik GmbH
I-Soft GmbH
ITC Innotech Solution AG
itelligence AG
ITML GmbH
IT-Peak-Networks GmbH
ix/pert Software-Systeme GmbH
JENTECH AG

KCS.net AG
KEC Computersysteme GmbH
Kegelmann Computerhaus AG
KIRBIS GmbH & Co. KG
komMA Software AG
KTW Software & Consulting GmbH
Lawson Software Deutschland GmbH
LF CONSULT GmbH
libraTECH
Logo Business Software GmbH.
M & M EDV Service GmbH
MaCon GmbH
m.a.x. Informationstechnologie AG
Media Soft Software Technology GmbH
Meinikat Informationssysteme GmbH
MESONIC Software GmbH
Microplan Datenverarbeitung GMBH
Microsoft Deutschland GmbH
Mitan Wirtschaftssoftware AG
M-Logix, Das Systemhaus
Modus Consult
MOR Informatik AG
msg systems ag
M-SOFT Organisationsberatung GmbH
Mutare Software GmbH
myfactory Software GmbH
Navax Consulting AG
NAVICONCONSULT AG
NETFACTORY GMBH
nGroup GmbH & Co. KG
NIKOSOFT-EDV
Nissen & Velten Software GmbH
OAS AG - Unternehmensbereich regiodata
OMSC GmbH
Opacc Software AG
ORACLE
ORBIS AG
Orca Informatik AG
ORDAT GmbH & Co. KG
ORGA GmbH
ORGAPLAN-Informationssysteme
OSY-GmbH
oxaion ag
Parity Software GmbH
Parkstreet GmbH
PART GmbH
PLANAT GmbH
Plaut Systems & Solutions GmbH
POLLEX-LC Software GmbH
Polynorm Software AG
Primus Solutions GmbH

pro data Service AG
proALPHA Consulting AG
Pro-Concept AG
PRODESSE GmbH & Co. KG
PROMATIS software GmbH
proTask Consulting GmbH
PSI AG
PSIPENTA Software Systems GmbH
QAD Europe GmbH
QdK Consulting GmbH
Raber+Märcker GmbH
Ramco Systems Ltd
Ramsauer & Stürmer Software GmbH
redIT Dynamics Zürich AG
Reiter-Software-Organisations GmbH
RIKOM Software & Consulting GmbH
R.S. CONSULTING & SOFTWARE GMBH
r.z.w. cimdata AG
Sage bäurer GmbH
Sage Software GmbH & Co. KG
SAP Deutschland AG & Co. KG
SBK GmbH
Scala Software Vt-GesmbH
scc EDV-Beratung AG
Schrempp EDV GmbH
SEF IT-Management GmbH
sib GmbH
Siemens IT Solutions and Services GmbH &
Co. OHG
SIGMATECH Informatik GmbH
Softbase Deutschland GmbH
SoftENGINE GmbH
SoftM Semiramis GmbH & Co. KG
SoftM Software und Beratung AG
Softproviding AG
Softwareschmiede Höffl GmbH
SoftwareSchmiede Vogler & Hauke GmbH
Solutions Factory
SOU Systemhaus GmbH & Co. KG
SRZ Software- und Beratungs GmbH
SSC Software GmbH
Standard IT Solutions GmbH
Steeb Anwendungssysteme GmbH
SteinhilberSchwehr AG
Step Ahead AG
Stepwise AG
SYNERPY GmbH
Sys-Pro GmbH
Systemhaus Hachenburg
Syz Informatik AG
T.CON GmbH & Co. KG
TDS Informationstechnologie AG
TEAM GmbH
TECTURA GmbH
TecWare Ges. für Softwareentwicklung mbH
texdata software gmbh
TIB Informationssysteme GmbH
trend SWM
TRILAB Software AG
Uni Plus GmbH
untersee GmbH
update Solutions AG
update texware GmbH
variatec AG
Watermark Germany GmbH, a Qurius NV
company
Wedderhoff-IT
WesCon GmbH
wfi WEITERER & FINKE Informationssysteme
GmbH
WIKA-Systems GmbH
Wilhelm+Zeller AG
winweb GmbH
ZWF GmbH
3E Datentechnik GmbH