


# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	1
1.1	Ausgangssituation.....	1
1.2	Praxisbeispiele  .....	1
1.3	Definition und Entwicklung des Begriffs des ERP-System.....	4
2	Kernaufgaben von ERP-Systemen .....	16
3	Überblick zu Funktionen von ERP-Systemen.....	21
4	Das Planungskonzept von ERP-Systemen im Detail .....	26
5	Funktionen der Produktionslogistik von ERP-Systemen .....	31
5.1	Datenmanagement .....	31
5.1.1	Daten.....	31
5.1.2	Schlüsselnummern .....	37
5.1.3	Sachmerkmale und Sachmerkmalgruppen.....	37
5.1.4	Sachgruppen .....	39
5.1.5	Nummern- und Klassensysteme.....	39
5.2	Materialstammsatz.....	42
5.3	Stücklisten .....	46
5.4	Arbeitsgänge und -pläne.....	53
5.5	Bedarfsplanung und Mengenplanung .....	60
5.6	Zeit- und Kapazitätsplanung sowie Fertigungsplanung und -steuerung.....	65
5.7	Fertigungsleitstände im Kontext zu ERP-Systemen.....	70
5.8	Funktionen der Beschaffungs- und Vertriebslogistik .....	86
5.9	Funktionen der Personallogistik, des Finanz- und Rechnungswesens sowie des Controllings .....	92
5.10	Dokumentenmanagement und Ressourcenmanagement.....	96
5.11	Branchenspezifische Funktionen von ERP-Systemen .....	102

5.11.1	Möbelbranche.....	102
5.11.2	Spezielle Anforderungen an Software-Lösungen für das Handwerk (Tischler, Fensterbau, Innenausbau und Holzbau).....	106
5.12	Projektmanagementfunktionalität im Kontext von ERP-Systemen.....	108
6	Aufbau von ERP-Systemen.....	116
6.1	Prinzipeller Aufbau von ERP-Systemen.....	116
6.2	Architektur von ERP-Systemen.....	117
6.3	Betriebsmodelle für ERP-Systeme.....	120
6.4	Hardware für ERP-Systeme.....	123
6.5	Verfügbarkeit, Datenschutz und Datensicherheit.....	126
6.6	Softwarekomponenten von ERP-Systeme.....	131
7	ERP-Trends .....	139
7.1	Anforderungen an moderne ERP-Systeme.....	139
7.2	ERP-Systeme im Kontext von Industrie 4.0 und der digitalen Fabrik.....	142
8	Potentiale, Nutzen und Kosten von ERP-Systemen.....	147
9	ERP-Systemauswahl .....	155
9.1	Der Charakter von ERP-Systemen – eine Vorselektion.....	155
9.2	Der Auswahlprozess auf Basis von Funktionsmengen der ERP-Systeme.	157
9.3	Alternative Vorgehensmöglichkeiten.....	161
10	Literaturverzeichnis .....	V

Produktnamen und Markenzeichen

<b>abas ERP</b>	Software der abas Software AG
<b>AP plus</b>	Software der Asseco Solutions AG
<b>FOSS</b>	Software der ORDAT Gesellschaft für Organisation und Datenverarbeitung mbH Co. KG
<b>Infor</b>	Software der Infor (Deutschland) GmbH
<b>sage</b>	Software der Sage GmbH
<b>SAP</b>	Software der SAP SE
<b>simcron MODELLER</b>	Simulationssoftware der simcron GmbH