

Inhalt

Vorwort		V
Einleitung		1
Kapitel I	Situation der Fertigungsindustrie	7
	Globalisierung	9
	Outsourcing	11
	Wettbewerb	14
	Innovation	16
	Ökologie	20
	Wachstum	22
	Wirtschaftlichkeit	25
Kapitel II	Informationstechnik	29
	Beschaffung ohne Strategie	31
	Mangelnde Datentransparenz	34
	Unzulängliche Datenqualität	37
	Lückenhafte Systemintegration	41
	Kritische Datensicherheit	45

Kapitel III	Entwicklung und Konstruktion	51
	Ungenutzte Möglichkeiten	53
	Kreativität mit falscher Zielsetzung	57
	Standardisierung, Modularisierung und Baukastenkonstruktion	62
	Varianten und Mass Customization	68
	Organisations- und Arbeitsstruktur	72
Kapitel IV	Arbeits- und Datenorganisation	77
	Unternehmensprozesse	79
	Prozessorientierte Organisation	87
	Teile- und Artikelmanagement	91
	Dokumentenmanagement	103
	Variantenmanagement	112
	Prozessmanagement	121
	Projektmanagement	127
	Änderungsmanagement	134
	Freigabemanagement	139
	Konfigurationsmanagement	143
	Qualitätsmanagement	152
	Vor- und mitlaufende Kalkulation	157
	Nummerung	160
	Nomenklatur	168
Kapitel V	Produktionsfaktor Information	173
	Informationsmanagement	175
	IT-Systemlandschaft	179
	Informationsfluss	184

Kapitel VI	IT-Projekte	191
	Enterprise Resource Planning	193
	Product Lifecycle Management	198
	Simulation Data Management	211
	Masterplan	215
Kapitel VII	Management-Themen	223
	IT-Gesamtkonzept	225
	Strategische Ausrichtung	229
	Bereitschaft zur Veränderung	235
	Qualifikation der Mitarbeiter	240
Nachwort		245
Abkürzungen		249
Stichwortverzeichnis		255
Der Autor		259