

# Inhaltsverzeichnis

<b>A</b>	<b>ARIS-Geschäftsprozeßmodellierung</b>	<b>1</b>
<b>A.I</b>	<b>Strategische Geschäftsprozeßanalyse</b>	<b>7</b>
A.I.1	Modellierung der strategischen Geschäftsprozesse	7
A.I.2	PROMET	18
A.I.3	Weitere Methoden zur strategischen Geschäftsprozeßmodellierung	20
<b>A.II</b>	<b>Modellierung der einzelnen ARIS-Sichten</b>	<b>21</b>
<b>A.II.1</b>	<b>Modellierung der Funktionssicht</b>	<b>21</b>
A.II.1.1	Fachkonzept der Funktionssicht	21
A.II.1.1.1	Funktionsstruktur	23
A.II.1.1.2	Ablauffolge	31
A.II.1.1.3	Bearbeitungsformen	34
A.II.1.1.4	Entscheidungsmodelle	35
A.II.1.1.5	Zusammenfassung Fachkonzept Funktionssicht	38
A.II.1.2	Funktionskonfiguration	39
A.II.1.3	DV-Konzept der Funktionssicht	42
A.II.1.3.1	Modulentwurf	42
A.II.1.3.2	Minispezifikation	47
A.II.1.3.3	Ausgabepräsentation	48
A.II.1.4	Implementierung der Funktionssicht	50
<b>A.II.2</b>	<b>Modellierung der Organisationssicht</b>	<b>52</b>
A.II.2.1	Fachkonzept der Organisationssicht	52
A.II.2.1.1	Organisationsstruktur (Aufbauorganisation)	53
A.II.2.1.2	Rollenkonzept	57
A.II.2.2	Organisationskonfiguration	58
A.II.2.3	DV-Konzept der Organisationssicht	58
A.II.2.3.1	Netztopologie	59
A.II.2.3.2	Komponententypen	62
A.II.2.4	Implementierung der Organisationssicht	63
<b>A.II.3</b>	<b>Modellierung der Datensicht</b>	<b>67</b>
A.II.3.1	Fachkonzept der Datensicht	67
A.II.3.1.1	Makrobeschreibung	69
A.II.3.1.2	Mikrobeschreibung	70
A.II.3.1.2.1	Das einfache ERM	71

A.II.3.1.2.2	Das erweiterte ERM	74
A.II.3.2	Datenkonfiguration	77
A.II.3.3	DV-Konzept der Datensicht	79
A.II.3.3.1	Bildung von Relationen	80
A.II.3.3.2	Normalisierung - Denormalisierung	83
A.II.3.3.3	Integritätsbedingungen	85
A.II.3.3.4	Logische Zugriffspfade	87
A.II.3.3.5	Schema eines Datenbanksystems	88
A.II.3.4	Implementierung der Datensicht	90
<b>A.II.4</b>	<b>Modellierung der Leistungssicht</b>	<b>93</b>
A.II.4.1	Fachkonzept der Leistungssicht	94
A.II.4.2	Leistungskonfiguration	100
<b>A.III</b>	<b>Modellierung der Beziehungen zwischen den Sichten (Steuerungssicht)</b>	<b>102</b>
<b>A.III.1</b>	<b>Beziehungen zwischen Funktionen und Organisation</b>	<b>102</b>
A.III.1.1	Fachkonzeptmodellierung	103
A.III.1.1.1	Funktions-Organisationszuordnungsdiagramme	103
A.III.1.1.2	Use-Case-Diagramm (Anwendungsfalldiagramm)	106
A.III.1.2	Konfiguration	107
A.III.1.3	DV-Konzept	110
<b>A.III.2</b>	<b>Beziehungen zwischen Funktionen und Daten</b>	<b>111</b>
A.III.2.1	Fachkonzeptmodellierung	112
A.III.2.1.1	Funktionen-Datenzuordnungen	112
A.III.2.1.1.1	Objektorientierte Klassendiagramme	112
A.III.2.1.1.2	Funktionszuordnungsdiagramme	118
A.III.2.1.1.3	Datenfluß	118
A.III.2.1.1.4	Maskenzuordnung	120
A.III.2.1.2	Ereignis- und Nachrichtensteuerung	124
A.III.2.1.2.1	ECA-Regel	124
A.III.2.1.2.2	Ereignisgesteuerte Prozeßketten (EPK)	125
A.III.2.1.2.3	Zustandsdiagramme	128
A.III.2.1.2.4	Nachrichtensteuerung	129
A.III.2.1.2.5	Verbindung objektorientierter Modellierung und EPK	133
A.III.2.2	Konfiguration	136
A.III.2.3	DV-Konzept	139
A.III.2.3.1	Verbindung Module mit Datenbanken	139
A.III.2.3.1.1	Schemazuordnung	139
A.III.2.3.1.2	Ableitung von Kontrollstrukturen	140
A.III.2.3.1.3	Datenbanktransaktionen	141
A.III.2.3.2	Triggersteuerung	142
A.III.2.3.3	Objektorientiertes DV-Konzept	144
A.III.2.3.3.1	Typische Verfeinerungen	145

A.III.2.3.3.2	Datenbankanbindung	146
A.III.2.4	Implementierung	147
<b>A.III.3</b>	<b>Beziehungen zwischen Funktionen und Leistungen</b>	<b>148</b>
A.III.3.1	Fachkonzeptmodellierung	148
A.III.3.2	Konfiguration	152
<b>A.III.4</b>	<b>Beziehungen zwischen Organisation und Daten</b>	<b>153</b>
A.III.4.1	Fachkonzeptmodellierung	153
A.III.4.2	Konfiguration	156
A.III.4.3	DV-Konzept	156
A.III.4.3.1	Detaillierung der Benutzerberechtigungen	156
A.III.4.3.2	Verteilte Datenbanken	158
<b>A.III.5</b>	<b>Beziehungen zwischen Organisation und Leistungen</b>	<b>162</b>
A.III.5.1	Fachkonzeptmodellierung	162
A.III.5.2	Konfiguration	165
<b>A.III.6</b>	<b>Beziehungen zwischen Daten und Leistungen</b>	<b>166</b>
A.III.6.1	Fachkonzeptmodellierung	166
A.III.6.2	Konfiguration	169
<b>A.III.7</b>	<b>Gesamtmodelle für alle ARIS-Sichten</b>	<b>170</b>
A.III.7.1	Fachkonzeptmodellierung	170
A.III.7.1.1	Prozeßmodelle	170
A.III.7.1.2	Business Objects	171
A.III.7.2	Konfiguration	173
A.III.7.2.1	Konfiguration anhand von Geschäftsprozeßmodellen	173
A.III.7.2.2	Konfiguration von Business Objects	175
A.III.7.3	DV-Konzept	175

## **B ARIS-Vorgehensmodelle und Anwendungen 177**

### **B.I Einführung von Standardsoftware mit ARIS-Modellen 177**

*Dr. Peter Mattheis, Dr. Wolfram Jost, IDS Prof. Scheer GmbH*

B.I.1	Kritische Punkte bei konventioneller Projektabwicklung	177
B.I.2	ARIS-Quickstep for R/3	178
B.I.3	Darstellung von Phasen der SAP-Einführung gemäß Quickstep for R/3	180
B.I.4	Zusammenfassung	183

<b>B.II</b>	<b>Einführung von Workflow-Systemen mit ARIS Modellen</b>	<b>184</b>
	<i>Dipl.-Inform. Andreas Kronz, IDS Prof. Scheer GmbH</i>	
B.II.1	Erfolgsfaktoren bei der Einführung von Workflow-Systemen	184
B.II.2	ARIS-Vorgehensmodell zur Workflow-Einführung	184
<b>B.III</b>	<b>Modellgestützte Systementwicklung mit dem ARIS-Framework</b>	<b>190</b>
	<i>Dipl.-Inform. Saeed Emrany, Dipl.-Inform. Richard Bock, IDS Prof. Scheer GmbH</i>	
B.III.1	Allgemeines Vorgehensmodell	190
B.III.2	Vorgehensmodell zur Soll-Konzept-Modellierung	192
<b>B.IV</b>	<b>Objektorientierte Systementwicklung mit der Unified Modeling Language (UML)</b>	<b>197</b>
	<i>Dr. Markus Nüttgens, Dipl.-Hdl. Michael Hoffmann, Dipl.-Inform. Thomas Feld, Institut für Wirtschaftsinformatik (IWi), Universität des Saarlandes</i>	
B.IV.1	Entwicklung und Beschreibung eines Vorgehensmodells	197
B.IV.2	Phasen des Vorgehensmodells	199
B.IV.3	Ausblick	202
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>204</b>
	<b>Sachwortverzeichnis</b>	<b>216</b>