

Inhaltsverzeichnis

A	ARIS-Geschäftsprozeßmodellierung	1
A.I	Strategische Geschäftsprozeßanalyse	7
A.I.1	Modellierung der strategischen Geschäftsprozesse	7
A.I.2	PROMET	18
A.I.3	Weitere Methoden zur strategischen Geschäftsprozeßmodellierung	20
A.II	Modellierung der einzelnen ARIS-Sichten	21
A.II.1	Modellierung der Funktionssicht	21
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
A.II.2	Modellierung der Organisationssicht	52
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
A.II.3	Modellierung der Datensicht	67
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
A.II.4	Modellierung der Leistungssicht	93
A.II.4.1	Fachkonzept der Leistungssicht	94
A.II.4.2	Leistungskonfiguration	100
A.III	Modellierung der Beziehungen zwischen den Sichten (Steuerungssicht)	102
A.III.1	Beziehungen zwischen Funktionen und Organisation	102
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
A.III.2	Beziehungen zwischen Funktionen und Daten	111
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
A.III.3	Beziehungen zwischen Funktionen und Leistungen	148
A.III.3.1	Fachkonzeptmodellierung	148
A.III.3.2	Konfiguration	152
A.III.4	Beziehungen zwischen Organisation und Daten	153
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
A.III.5	Beziehungen zwischen Organisation und Leistungen	162
A.III.5.1	Fachkonzeptmodellierung	162
A.III.5.2	Konfiguration	165
A.III.6	Beziehungen zwischen Daten und Leistungen	166
A.III.6.1	Fachkonzeptmodellierung	166
A.III.6.2	Konfiguration	169
A.III.7	Gesamtmodelle für alle ARIS-Sichten	170
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 Projektentwicklung	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.II	Einführung von Workflow-Systemen mit ARIS Modellen	184
	<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.III	Modellgestützte Systementwicklung mit dem ARIS-Framework	190
	<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.IV	Objektorientierte Systementwicklung mit der Unified Modeling Language (UML)	197
	<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