

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Gegenstand, Problematik, Motivation	5
1.1.1	Gegenstand	5
1.1.2	Problematik	5
1.1.3	Motivation	6
1.2	Aufbau des Buches	7
2	Einführung eines grundlegenden Begriffsverständnisses	9
2.1	Definition des Architekturbegriffes	9
2.2	Informationssystemarchitektur und Enterprise Architecture	11
2.2.1	Extended Enterprise	14
2.2.2	Virtual Enterprise	14
2.2.3	Real-Time Enterprise	15
2.2.4	Dynamic Enterprise	16
2.3	Das Informationsmanagement	16
2.4	Definition des Rahmenwerkbegriffes	17
2.5	Das Für und Wider der Verwendung von Rahmenwerken	21
2.6	Merkmale von Rahmenwerken	27
2.6.1	Merkmale im allgemeinen Interesse	28
2.6.2	Merkmale im speziellen Interesse	30
2.6.3	Merkmale im Interesse des Informationsmanagers	32
2.6.4	Merkmale im Interesse der Umsetzung	35
3	Am Markt verfügbare Enterprise Architecture Frameworks	37
3.1	Auflistung verfügbarer Rahmenwerke	37
3.2	Gruppierung der Rahmenwerke gemäß ihrer Intention	39
3.2.1	Government and Agency Frameworks	40
3.2.2	Management Frameworks	43
3.2.3	Military Frameworks	47
3.2.4	Manufacturing-Specific Frameworks	48
3.2.5	Technically Oriented Frameworks	49
3.2.6	Interoperability Frameworks	50
3.2.7	Add-On Frameworks	51

3.3	Nutzen von Rahmenwerken am Beispiel eines IT-Rahmenplans	54
3.4	Beziehungen zwischen den Rahmenwerken	56
4	Detaillierte Beschreibung ausgewählter Rahmenwerke	59
4.1	Rahmenwerke von A bis Z en détail	59
4.1.1	ADS – Architecture Description Standard von IBM	59
4.1.2	AGATE – Atelier de Gestion de l’Architecture	64
4.1.3	ArchiMate von The Open Group	68
4.1.4	ARIS – Architektur integrierter Informationssysteme	72
4.1.5	C4ISR Architecture Framework	78
4.1.6	CIMOSA – CIM Open System Architecture	82
4.1.7	CLEAR Framework	86
4.1.8	DoD TRM – Technical Reference Model	90
4.1.9	DoDAF – Department of Defense AF	94
4.1.10	E2AF – Extended Enterprise Architecture Framework	100
4.1.11	EAAF – OMB EA Assessment Framework	104
4.1.12	EAf – Enterprise Architecture Framework	110
4.1.13	EAMMF – GAO EA Management Maturity Framework	112
4.1.14	EAP Framework – Spewak’s EA Planning	120
4.1.15	EIF – European Interoperability Framework	124
4.1.16	FEAF – Federal Enterprise Architecture Framework	128
4.1.17	GERAM – Generalised Enterprise Reference A. and M.	132
4.1.18	GIM – GRAI Integrated Methodology	136
4.1.19	HIF – Healthcare IF (DIN V ENV 12443)	140
4.1.20	IAF – Integrated Architecture Framework von Capgemini	150
4.1.21	IFW – Information Frame Work	154
4.1.22	ISO/IEC 42010 (IEEE Std 1471-2000)	158
4.1.23	JTA – DoD Joint Technical Architecture	161
4.1.24	MoDAF – UK Ministry of Defence AF	164
4.1.25	NIH Enterprise Architecture Framework	169
4.1.26	PERA – Purdue Enterprise Reference Architecture	174
4.1.27	POSIX OSE RM (ISO/IEC/IEEE 9945)	178
4.1.28	TAFIM – Technical AF for Information Management	182
4.1.29	TEAF – Treasury Enterprise Architecture Framework	184
4.1.30	TISAF – Treasury Information System AF	186
4.1.31	TOGAF – The Open Group Architecture Framework	188
4.1.32	VERAM – Virtual Enterprise Reference A. and M.	200
4.1.33	XAF – eXtreme Enterprise Architecture	206
4.1.34	Zachman EA Framework	210
4.2	Tabellarische Gegenüberstellung einzelner Rahmenwerke	213
4.3	Framework Selection Guide	218

5 Exemplarische Umsetzung einzelner Rahmenwerke	221
5.1 Ausgangssituation	221
5.2 Umsetzung Mithilfe von Rahmenwerken	222
Literaturverzeichnis	229
Sachverzeichnis	235