

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



<http://www.springer.com/978-3-642-12954-4>

Enterprise Architecture Frameworks Kompendium

Über 50 Rahmenwerke für das IT-Management

Matthes, D.

2011, XI, 237 S. 45 Abb., Hardcover

ISBN: 978-3-642-12954-4