

# Inhaltsverzeichnis

**Vorwort ..... V**

**Referenzmodellierung – Perspektiven für die effiziente Gestaltung von Softwaresystemen**

Jörg Becker, Patrick Delfmann, Tobias Rieke.....1

1 Motivation ..... 1

2 Das Forschungsprojekt RefMod06 .....2

    2.1 Entwicklung einer konfigurativen Referenzmodellierungstechnik .....3

    2.2 Entwicklung von Codegeneratoren .....4

    2.3 Entwicklung von Controllingmechanismen .....5

3 Projektverlauf .....6

4 Projektergebnis .....8

Literaturverzeichnis .....9

**Fachkonzept eines konfigurativen Referenzmodellierungswerkzeugs**

Patrick Delfmann, Armin Stein .....11

1 Wiederverwendungsansätze für Informationsmodelle ..... 11

2 Grundlagen der konfigurativen Referenzmodellierung ..... 12

    2.1 Konfigurationsparameter ..... 12

    2.2 Konfigurationsmechanismen ..... 13

3 Fachkonzept des Referenzmodellierungswerkzeugs ..... 20

    3.1 Grundlegende Spezifikationen ..... 20

    3.2 Konfigurationsmechanismen ..... 23

4 Implementierungsaspekte ..... 29

5 Ausblick ..... 30

Literaturverzeichnis ..... 30

## **Architektur eines konfigurativen Referenzmodellierungswerkzeugs – adapt(x)**

Tobias Rieke, Armin Stein .....	<b>33</b>
1 Gestaltungsentscheidungen für die Architektur eines konfigurativen Referenzmodellierungswerkzeugs .....	33
2 Die Softwarearchitektur von adapt(x) .....	34
3 XML-basierter Austausch von Modelldaten: CML.....	35
4 Ablauf einer Konfiguration innerhalb von adapt(x) .....	40
5 Vorbereitung der Konfiguration in ARIS mit Makros.....	40
Literaturverzeichnis .....	41

## **Anpassung von Referenzmodellen mit adapt(x)**

Patrick Delfmann, Tobias Rieke, Armin Stein .....	<b>43</b>
1 Vorbereitung der Konfiguration in adapt(x).....	43
2 Vorbereitung der Konfiguration in ARIS .....	47
3 Durchführung der Konfiguration.....	48
4 Zusammenfassung und Ausblick.....	57
Literaturverzeichnis .....	59

## **Vom Prozess zur Ausführung – Modellgestützte Entwicklung betriebswirtschaftlicher Software**

Julia Wagner, Thomas Andres, Yves Lauer.....	<b>61</b>
1 Einleitung .....	61
2 Model Driven Architecture (MDA).....	62
3 Anwendungsfelder der MDA .....	64
3.1 Umsetzung von Geschäftsprozessen in IT-Systeme .....	64
3.2 Investitionsschutz und Technologie-Lebenszyklen .....	64
4 Modellgestützte Entwicklung am Anwendungsbeispiel Ticketreservierung .....	65
4.1 Geschäftsprozessanalyse.....	67
4.2 Anforderungsanalyse .....	69
4.3 Analyseklassenmodell.....	71
4.4 Systemdesign und Generierung .....	73
5 Fazit und Ausblick.....	74
Literaturverzeichnis .....	76

**Controlling konfigurativer Referenzmodelle**

Christian Seel, Peter Loos .....77

1	Motivation für das Controlling konfigurativer Referenzmodelle .....	77
2	Teilaufgaben des Controllings konfigurativer Referenzmodelle .....	80
2.1	Controlling der Referenzmodelladaption .....	83
2.2	Controlling des Projektmanagements .....	88
2.3	Controlling des konfigurierbaren Referenzmodells .....	89
3	Modellierung der Controllingmechanismen und -konzepte .....	94
4	DV-technische Umsetzung .....	99
5	Fazit .....	103
	Literaturverzeichnis .....	104

**Entwicklung konfigurativer Referenzmodelle für  
Warenwirtschaftssysteme mit adapt(x)**

Michael Eisenbarth, Claus Ködel .....107

1	Motivation .....	107
1.1	Ausgangssituation .....	108
1.2	Stand der Praxis .....	108
1.3	Anforderungen an eine Konfigurationsunterstützung .....	112
2	adapt(x) bei maxess .....	113
2.1	Nutzungsszenario .....	113
2.2	adapt(x)-Konfiguration .....	114
2.3	Erzeugung von Kundenvarianten mithilfe der Elementselektion über Konfigurationsterme .....	115
2.4	Ausblenden von maxess-spezifischen Modellelementen mit der Elementselektion über Konfigurationsattribute .....	120
3	Fazit .....	125

**Autorenverzeichnis.....127**