

---

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	1
2	Model Driven Architecture.....	2
2.1	Grundlagen der MDA.....	2
2.2	Modellierung.....	3
2.3	Modelltransformationen.....	6
2.4	Ziele der MDA.....	8
2.5	Werkzeugunterstützung.....	11
3	OpenArchitectureWare.....	14
3.1	Einführung und Überblick.....	14
3.2	Das MDA-Framework openArchitectureWare.....	16
3.3	Komponenten des Frameworks.....	17
3.3.1	Generator-Workflow.....	17
3.3.2	Templates.....	19
3.3.3	Validierungen.....	26
3.4	Umgang mit manuellem Code.....	26
4	Prototypische Generierung einer Web-Anwendung.....	31
4.1	Zielsetzung und Vorgehen.....	31
4.2	Referenzimplementierung.....	34
4.2.1	Softwarearchitektur.....	34
4.2.2	Architekturmodell der Referenzimplementierung.....	37
4.2.3	Technologien.....	39
4.3	Erstellung des Metamodells.....	42
4.3.1	Allgemeiner Aufbau des Metamodells.....	42
4.3.2	Beschreibung des UML-Profiles.....	43
4.4	Modellierung des Datenmodells.....	46
4.5	Modell-zu-Modell-Transformation des Datenmodells.....	49
4.6	Validierung der Modelle.....	54
4.7	Analyse der Referenzimplementierung.....	56
4.8	Modell-zu-Code-Transformation des Anwendungsmodells.....	59
4.8.1	Wiederverwendung von Cartridges.....	59
4.8.2	Entwicklung der Templates.....	60
4.8.3	Testen der Templates.....	74
5	Zusammenfassung und Fazit.....	76
A	Anhang.....	79
	Literaturverzeichnis.....	86