## Inhaltsverzeichnis

1.	<b>Einf</b> 1.1.	<b>ührung</b> Motiva	ation
	1.2.		zung
	1.3.		u der Arbeit
_	_		
2.		ndlager	
	2.1.		lgetriebene Softwareentwicklung (MDSD)
		2.1.1.	
			2.1.1.1. Definition
			2.1.1.2. Domänenanalyse
		0.4.0	2.1.1.3. Feature Modelling
		2.1.2.	Metamodell
			2.1.2.1. Definition
			2.1.2.2. Abstraktes Modell
		0.4.0	2.1.2.3. Konkretes Modell
		2.1.3.	Domänenspezifische Sprache (DSL)
			2.1.3.1. Definition
			2.1.3.2. General Purpose Language (GPL)
			2.1.3.3. Interne DSLs
			2.1.3.4. Externe DSLs
			2.1.3.5. Parser
		2.1.4.	Code Generator
			2.1.4.1. Definition
			2.1.4.2. Techniken zur Generierung von Code
			2.1.4.3. Zusammenhang zu Transformatoren
			2.1.4.4. Abgrenzung zum Compilerbau
		2.1.5.	MDSD Entwicklungsprozess
	2.2.		are Engineering
		2.2.1.	Architektur
			2.2.1.1. Prinzipien in der Softwaretechnik
			2.2.1.2. Trennung durch Modelle
			2.2.1.3. Modell-Transformations-Pipeline
		2.2.2.	Design Pattern objektorientierter Programmierung
			2.2.2.1. Visitor Pattern
			2.2.2.2. Builder Pattern und Fluent Interfaces

## In halts verzeichn is

		2.2.2.3. Factory Pattern	5					
3.		blemstellung Wahl der zu unterstützenden Features	<b>6</b>					
	3.2.		6					
	3.3.		6					
	3.4.	9	6					
	3.5.		6					
4.	Lösı	ung: Spectrum (Proof of Concept)	7					
	4.1.	Verwendete Bibliotheken	8					
		4.1.1. JavaParser mit JavaSymbolSolver	8					
		4.1.2. JavaPoet	8					
	4.2.	Architekturübersicht	8					
		4.2.1. Amber	8					
		4.2.1.1. Annotationen	8					
		4.2.1.2. Parser	8					
		4.2.1.3. Modell	8					
		4.2.2. Cherry	8					
		4.2.2.1. Generator	8					
		4.2.2.2. Modell	8					
		4.2.2.3. Generierte Builder	8					
		4.2.3. Jade	8					
		4.2.3.1. Transformator	8					
		4.2.4. Scarlet	8					
		4.2.4.1. Generator	8					
		4.2.4.2. Modell	8					
<b>5</b> .	Evaluierung 10							
	5.1.	1	10					
		5.1.1. Functionality						
		5.1.2. Maintainability						
		5.1.3. Performance	10					
		5.1.4. Usability	10					
	5.2.	Grenzen des Lösungsansatzes	10					
6.		Zusammenfassung und Ausblick 12						
	6.1.	Zusammenfassung	12					
	6.2.	Ausblick	12					
Α.	Dok	kumentation	13					
	A.1.	L. Verwendung der Annotationen						
	A.2.	Verwendung der generierten CodeUnit-Builder	13					

## In halts verzeichn is

A.3. Klassendokumentation	13						
A.3.1. Amber	13						
A.3.2. Cherry	13						
A.3.3. Jade	13						
A.3.4. Scarlet	13						
Verzeichnisse							
Literatur  Eidesstattliche Erklärung							
							Zustimmung zur Plagiatsüberprüfung