Inhaltsverzeichnis

1 Motivation und Übersicht	1
1.1 Open-Source-Software in den Schlagzeilen	1
1.2 Übersicht	4
1.2 Obersteit	
2 Entwicklung des Software-Marktes	7
2.1 Die historische Entwicklung der Software-Industrie	7
2.2 Ökonomische Mechanismen	11
2.3 Bestandsaufnahme des deutschen Software-Marktes	. 12
3 OSS - Erscheinungsformen und systematische Kategorisierung	19
3.1 Regriffsklärung und Lizenzmodelle	19
3.2 OSS - Systematik der Erscheinungsformen im Überblick	25
3.3 Ausgewählte Fallbeispiele zu Open-Source-Software	29
3.3.1 OSS-System- und Netzwerkmanagementsoftware am	
Reispiel Linux	29
3.3.2 OSS-Programmentwicklungssoftware am Beispiel	
NetBeans und Eclipse	37
3.3.3 OSS-Informationsmanagementsoftware am Beispiel	
Apache	46
3.3.4 OSS-Informationsmanagementsoftware am Beispiel	
MySQL	48
3.3.5 OSS-Anwendungssoftware am Beispiel Jabber	51
3.4 Darstellung der Organisationsvariablen	54
3.4.1 Bedingungen, die die Koordination von OSS unterstützen	55
3.4.2 Bedingungen, die die Motivation zur OSS-Entwicklung	
unterstützen	58
unterstatzen	
4 Technische Aspekte der Entwicklung und des Einsatzes von OSS	63
4.1 Das Umfeld der Software-Entwicklung	64
4.2 Der Software-Entwicklungsprozess	67
-1.2 Dot postitude President California	

4.2.1 Aktivitäten der Software-Entwicklung	67
4.2.1.1 Erstellung von Komponenten	
4.2.1.2 Wiederverwendung von Komponenten	
4.2.2 Entitäten der Software-Entwicklung	
4.2.3 Methoden zur Software-Entwicklung	
4.2.3.1 Aktivitätsorientierte Methoden	
4.2.3.2 Entitätsorientierte Methoden	
4.2.3.3 Agile Prozesse	
4.3 Das communitybasierte Open-Source-Projekt	78
4.3.1 Projektstart	79
4.3.2 Release Management	
4.3.3 Der Projekt-Maintainer	
4.3.4 Die "fehlende" Rolle des Kunden	81
4.3.5 OSS-Entwicklung durch Unternehmen	83
4.3.6 Open-Source-Projekt als genetischer Prozess	
4.4 Einsatz von OSS	
4.4.1 Einsatzmöglichkeiten von Software-Komponenten	
4.4.1.1 Black-Box- vs. White-Box-Komponente	88
4.4.1.2 Komponentenbasierte Software-Entwicklung und OSS	
4.4.2 Qualität und Sicherheit	
4.4.3 Anforderungen an Software-Systeme	
4.4.3.1 Datenschutz	
4.4.3.2 Datensicherheit	92
4.4.3.3 Permanenz	92
4.4.3.4 Aktualisierbarkeit	
4.4.3.5 Verfügbarkeit des Quellcodes	94
5 Ökonomische Aspekte der Entwicklung und des Einsatzes von	
OSS	95
5.1 Motive für die Beteiligung von privaten Entwicklern	
5.2 Initiierung und Unterstützung von OSS-Projekten durch	
Unternehmen	101
5.2.1 Grundlagen	
5.2.2 Aspekte für alle Typen von Beitragenden	
5.2.3 Anbieter von Komplementen	
5.2.4 Nutzung von OSS in internen Prozessen	108
5.2.5 Verwendung von OSS in Produkten	109
5.2.6 OSS-Hersteller	
5.3 Motive für die Einsatzentscheidung von OSS	
5.3.1 Studien zur Einsatzentscheidung von OSS	
5.3.2 Analysen der Total Cost of Ownership (TCO) von	
Open-Source-Software	116
1	

6 Rahmenbedingungen für OSS und proprietäre Software	. 125
6.1 Staatliche Eingriffe im Hinblick auf OSS vs. proprietäre	
Software	.125
6.1.1 Potenzielles Marktversagen im Software-Markt	. 125
6.1.2 Möglichkeiten staatlicher Eingriffe	.130
6.2 Eigentumsrechte und OSS	. 136
6.2.1 Software-Patente	. 136
6.2.1.1 Zur ökonomischen Funktion von Software-Patenten	.137
6.2.1.2 Die juristische Kontroverse	.142
6.2.1.3 Auswirkungen auf OSS	. 145
6.2.1.4 Die jüngere Diskussion in Europa	. 146
6.2.1.5 Schlussfolgerungen	. 148
6.2.2 Digital-Rights-Management	. 149
6.2.2.1 Technische Grundlagen von Digital-Rights-	
Management	. 150
6.2.2.2 Rechtliche Grundlagen von Digital-Rights-	
Management	.154
6.2.2.3 Konsequenzen von DRM für OSS	. 155
6.2.2.3.1 Wirkung von DRM auf die OSS-Entwicklung	. 155
6.2.2.3.2 Wirkung von DRM auf die Nutzung und	
Distribution von OSS	. 158
6.2.2.4 Implikationen von OSS für die Gestaltung von DRM	. 162
7 Auswirkungen von OSS	. 165
7.1 Qualitätsaspekte und Nutzerbedürfnisse	. 165
7.1 Quantutsuspente una reazore de la reazor	. 168
7.3 Komplementäre Angebote	. 169
7.4 Innovationen	.170
7.5 Zukunftssicherheit	. 172
7.6 Preis und Nutzungsumfang von Software	. 173
7.7 Marktwettbewerb	.173
7.8 Software-Industrie	. 174
8 Fazit und Ausblick	.177
Glossar	.183
Literatur	.203
Anmerkungen	. 221
Stichwortverzeichnis	.241