

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Motivation des Forschungsvorhabens	2
1.2	Problemstellung	3
1.3	Forschungslücken und Forschungsmethodik	4
1.4	Zielsetzung und Forschungsfragen	6
1.5	Vorgehen und Aufbau der Dissertation	7
2	Konzeptionelle Grundlagen	9
2.1	Hochschulen und außeruniversitäre Forschungseinrichtungen (AUFs)	9
2.2	Forschungsinformationen	11
2.3	Forschungsinformationssysteme (FIS)	18
2.4	KDSF und CERIF als Standard für Forschungsinformationen	26
2.5	Ziele und Herausforderungen für die Anwendung von FIS	34
2.6	Die verschiedenen Sichtweisen von FIS für Stakeholder	35
2.7	FIS-Marktübersicht	38
2.8	FIS-Produkte	40
3	Untersuchung der Datenqualität in FIS	49
3.1	Die Besonderheiten von FIS	49
3.2	Begriffsdefinition der Datenqualität	54
3.3	Dimensionen der Datenqualität	57
3.4	Datenqualitätsprobleme im Vergleich mit anderen Informationssystemen	60
3.5	Datenqualitätsprobleme in FIS	64
3.6	Ursachen für Datenqualitätsprobleme in FIS	73

3.7	Messung der Datenqualität in FIS	75
3.7.1	Vollständigkeit	78
3.7.2	Korrektheit	81
3.7.3	Konsistenz	84
3.7.4	Aktualität	87
3.7.5	Zusammenfassung der Ergebnisse	92
3.7.6	Einfluss von Datenqualitätsdimensionen auf die Gesamtqualität in FIS	93
3.8	Analyse der Datenqualität in FIS	98
3.8.1	Data Profiling	100
3.8.2	Zusammenfassung der Ergebnisse	111
3.9	Verbesserung und Steigerung der Datenqualität in FIS	116
3.9.1	Data Cleansing	117
3.9.2	Datenqualitätsmaßnahmen	123
3.9.3	Zusammenfassung der Ergebnisse	126
3.10	Ergebnisse der Datenqualitätsuntersuchung	127
3.11	Text Data Mining Methoden in FIS	132
3.11.1	Natural Language Processing	134
3.11.2	Informationsextraktion	138
3.11.3	Clustering	141
3.11.4	Zusammenfassung der Ergebnisse	148
4	Ermittlung der Nutzerakzeptanz von FIS	149
4.1	Akzeptanzbegriff und Akzeptanzmodelle	149
4.2	Adaption des Akzeptanzmodells für das FIS	152
4.3	Analyse der Nutzerakzeptanz von FIS	154
4.4	Abhängigkeit zwischen Datenqualität und Nutzerakzeptanz ...	160
4.5	Zusammenfassung der Ergebnisse	169
5	Proof-of-Concept	171
5.1	Methodik	171
5.2	Ergebnisse der Evaluation	173
6	Zusammenfassung und Ausblick	181
	Literaturverzeichnis	189