

# Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis .....	IV
Tabellenverzeichnis.....	VI
Skript-Verzeichnis.....	VII
Vorwort/Danksagung .....	1
Zusammenfassung.....	2
Abstract .....	3
1 Einleitung .....	4
1.1 Gegenstand.....	5
1.2 Problemstellung.....	6
1.3 Zielsetzung .....	7
2 Grundlagen .....	9
2.1 Wissensdefinition.....	9
2.2 Datawarehouse .....	11
2.2.1 Operatives System versus Forschungsdatawarehouse .....	15
2.2.2 Extraktion-Transformation-Laden .....	17
2.2.3 Analyse-Strategien zur Informationsgewinnung aus großen Datenmengen .....	18
3 Methoden.....	21
3.1 Vorarbeiten.....	21
3.1.1 Evaluation verschiedener Datawarehouse-Software-Lösungen anhand MHH spezifischer Anforderungen .....	21
3.1.2 Informationsqualitätsdimensionen der Deutschen Gesellschaft für Informations- und Datenqualität .....	24
3.2 Definition eines Schemas von Informationsqualitätskriterien beim Aufbau eines klinischen Forschungsdatawarehouse .....	27
3.3 Abbildung von Informationsqualitätskriterien am Beispiel des Datawarehouse- Teilprozesses der Verarbeitung.....	31
3.4 Umfrage zur Ermittlung der Relevanz der ermittelten Informationsqualitätskriterien im Umfeld medizinischer Universitätskliniken.....	33
4 Ergebnisse .....	35
	I

4.1	Vorarbeiten.....	35
4.1.1	Evaluation verschiedener Datawarehouse-Software anhand MHH spezifischer Anforderungen .....	35
4.1.2	Informationsqualitätsdimensionen der Deutschen Gesellschaft für Informations- und Datenqualität .....	38
4.2	Definition eines Schemas von Informationsqualitätskriterien beim Aufbau eines klinischen Forschungsdatawarehouse .....	38
4.3	Abbildung von Informationsqualitätskriterien am Beispiel des Datawarehouse- Teilprozesses der Verarbeitung.....	54
4.3.1	Ladeprozess-Nachverfolgbarkeit .....	54
4.3.2	Standardisierung.....	61
4.3.3	Quellen-Nachverfolgbarkeit.....	79
4.3.4	Verarbeitungsstatus .....	80
4.3.5	Einheitliche Darstellung.....	81
4.3.6	Referentielle Integrität.....	82
4.3.7	Redundanzfreiheit .....	85
4.3.8	Performance .....	89
4.3.9	Datenbereinigungsumfang .....	95
4.3.10	Restartfähigkeit .....	107
4.3.11	Historisierungsgrad .....	110
4.4	Umfrage zur Ermittlung der Relevanz der ermittelten Informationsqualitätskriterien im Umfeld medizinischer Universitätskliniken.....	124
5	Diskussion .....	127
6	Anhang .....	137
6.1	Tabellen.....	137
6.1.1	Anforderungsanalyse.....	137
6.1.2	Softwaretoolbewertung .....	138
6.2	Definition der Informationsqualitätskriterien.....	140
6.3	Struktur zur Abbildung von Informationsqualitätskriterien und Qualität .....	143
6.4	Fragebogen zur Relevanz der identifizierten Informationsqualitätskriterien.....	156
6.5	Lebenslauf .....	159
6.5.1	Branchen und betriebswirtschaftliche Themen .....	159
6.5.2	Ausbildung und beruflicher Werdegang .....	161

6.5.3	Veröffentlichungen der Arbeit .....	162
6.6	Erklärung gemäß §6 Abs.2 Nr.7 der Promotionsordnung.....	163
6.7	Erklärung gemäß § 9 der Promotionsordnung .....	164
6.8	Literatur- und Quellenverzeichnis.....	165