Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis III
Abbildungsverzeichnis X
Tabellenverzeichnis XIII
1 Einleitung 1
1.1 Problemstellung 1
1.2 Zielsetzung und Aufbau 3
1.3 Das deutsche Gesundheitswesen 5
1.3.1 Historischer Abriss 5
1.3.2 Entwicklung der Gesundheitsausgaben 6
1.3.3 Leistungsentgelt im stationären Bereich 10
1.3.4 Situation der bildgebenden Diagnostik 13
1.4 Ableitung des Forschungsansatzes 17
2 Grundlegende Begriffe und Konzepte 27
2.1 Organisatorischer Wandel 27
2.2 Organisation des Krankenhauses 30
2.2.1 Aufbauorganisation 32
2.2.2 Ablauforganisation 34
2.3 Technologie, Technik und Innovation 37
2.4 Informationssystem 41
2.4.1 Medizinisches Informationssystem 45
2.4.2 Krankenhausinformationssystem 45
2.4.3 Informationssysteme für die bildgebende Diagnostik 52
2.4.3.1 Radiologisches Informationssystem 52
2.4.3.2 Picture Archiving and Communication System 53
2.5 Facetten des Architekturbegriffs 55
2.6 Das Konzept der Prozessorientierung 56
2.6.1 Prozessbegriff 57
2.6.2 Prozessstrukturierung 61
2.6.3 Prozessklassifizierung 62
2.6.4 Prozessmodellierung 63
2.6.5 Prozessoptimierung 72
2.6.6 Prozesscontrolling 73
2.7 Workflow Automation 74
2.8 Modelltheorie und Referenzmodellierung 81
2.8.1 Modell 82
2.8.2 Metamodell 86
2.8.3 Informationsmodell 87
2.8.4 Referenzmodell/Referenzmodellierung 88
2.8.4.1 Anforderungen an die Referenzmodellierung 91
2.8.4.2 Verwendung und Nutzen von Referenzmodellen 94
2.8.4.3 Aspekte der Wiederverwendbarkeit 96

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/989511197

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

2.8.4.4 Ansätze zur Referenzmodellierung ... 101
2.8.4.4.1 Nutzung konventioneller Sprachen und Methoden ... 102
2.8.4.4.2 Nutzung spezieller Sprachen und Methoden ... 103
3 Erstellung des Referenzmodells ... 111
3.1 Vorgehensmodell ... 113
3.2 Erörterung der Zielstellung der Modellierung ... 114
3.3 Auswahl der Referenzmodellierungstechnik ... 116
3.4 Darstellung der empirischen Basis ... 121
3.4.1 Methodik ... 122
3.4.2 Ergebnisse ... 124
3.5 Darstellung der Rahmenbedingungen ... 128
3.5.1 Organisatorisches Umfeld ... 128
3.5.2 Rechtliches Umfeld ... 131
3.5.2.1 Gesetze ... 131
3.5.2.2 Verordnungen ... 132
3.5.2.3 Richtlinien ... 134
3.5.2.4 Normen ... 136
3.5.2.5 Leitlinien ... 136
3.5.3 Technologisches Umfeld ... 137
3.5.3.1 Anwendungsarchitektur/Systemarchitektur ... 138
3.5.3.2 Eingabe/Ausgabe ... 142
3.5.3.3 Verarbeitung ... 145
3.5.3.4 Datenhaltung ... 152
3.5.3.5 Kommunikation/Integration ... 157
3.6 Konstruktion und Explikation des Referenzmodells ... 168
3.6.1 Datensicht ... 168
3.6.2 Prozesssicht ... 171
4 Evaluierung und Anwendung des Referenzmodells ... 177
4.1 Evaluierung des Referenzmodells ... 177
4.1.1 Fallstudien ... 186
4.1.1.1 Analyse ... 186
4.1.1.2 Konstruktion ... 188
4.1.2 Befragung ... 190
4.2 Verwendung zur Organisationsgestaltung ... 193
4.3 Verwendung zur Anwendungssystemgestaltung ... 197
5 Zusammenfassung, Diskussion und Ausblick ... 203
Thesen ... 209
Literaturverzeichnis ... 211
Anhang I - Referenzmodellcharakterisierung ... A-1
Anhang II - Ergebnisse der Expertenbefragung zur Evaluierung ... A-2
Anhang III - Transaktionstypen des IHE-Frameworks ... A-4
Anhang IV - Referenzmodell ... A-6