

Inhalt

1 Einleitung	9
1.1 Problemstellung und Motivation	9
1.2 Überblick	13
2 Gegenstandsbestimmung	19
2.1 Anwendungsentwicklungsprozeß	19
2.1.1 Vorgehensmodelle	20
2.1.2 Entwicklungsphasen	22
2.1.3 Fachentwurf	26
2.2 Entwurfsmethoden	29
2.2.1 Strukturierter Fachentwurf	31
2.2.2 Objektorientierter Fachentwurf	37
2.3 Zielsetzung	40
2.3.1 Bestehende Defizite	40
2.3.2 Lösungsansatz	43
2.4 Erläuterung des Anwendungsbeispiels	46
2.5 Syntaxbeschreibung und typografische Konventionen	47
3 Grundlagen	49
3.1 Spezifikation	50
3.1.1 Spezifikationsrahmen	51
3.1.2 Konstruktionsprinzipien	55
3.1.3 Satzbildungsregeln	66
3.2 Repräsentation	71
3.2.1 Formalisierungsgrad und Darstellungsart	71
3.2.2 Sprachenhierarchie - Normsprache	74
3.2.3 Materiale Systementwicklung	81
3.3 Geltung	83
3.3.1 Rekonstruktion	84
3.3.2 Wahrheitstheorien	88
3.3.3 Begründung von Aussagen	93
3.4 Entwurfsprozeß	97

4 Normsprachliche Rekonstruktion	101
4.1 Aussagensammlung	102
4.1.1 Zeichen- und Kommunikationsmodelle	103
4.1.2 Sprachhandeln	110
4.1.3 Erhebungstechniken	116
4.1.4 Ergebnis der Phase Aussagensammlung	119
4.2 Wörterbestimmung	123
4.2.1 Vorgehensweise der Prädikatorenbestimmung	124
4.2.2 Lexikon und Begriffsmodell	139
4.3 Aussagennormierung	147
4.3.1 Normsprachliche Wortarten	148
4.3.2 Satzbaupläne	164
5 Objektorientierte Spezifikation	171
5.1 Aussagenklassifizierung	171
5.2 Statik	177
5.2.1 Attribute	177
5.2.2 Beziehungen	195
5.3 Funktionalität	232
5.3.1 Fähigkeiten	232
5.3.2 Interaktionen	246
5.4 Dynamik	255
5.4.1 Wandlungen	255
5.4.2 Reihenfolgen	268
5.5 Einschränkungen	278
5.5.1 Bedingungen	278
5.5.2 Regeln	280
5.6 Schemaintegration	282
6 Zusammenfassung und Ausblick	285
Literaturverzeichnis	291
Abkürzungsverzeichnis	325
Stichwortverzeichnis	328