

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Logik</b>	<b>7</b>
2.1	Syntax	8
2.2	Semantik	11
<b>3</b>	<b>Datenbasis</b>	<b>17</b>
3.1	Datenbasen und Transaktionen	17
3.2	Ursache, Grund und Reparatur von Inkonsistenzen	24
<b>4</b>	<b>Algorithmen</b>	<b>47</b>
4.1	Gesamtüberblick und Spezifikation	47
4.2	Anfragebearbeitung	57
4.2.1	Einleitung	57
4.2.2	Einführung in den Algorithmus	61
4.2.3	Formalisierung des Algorithmus	65
4.3	Allgemeine Instantiierung	71
4.4	Transaktionsorientierte Instantiierung	71
4.4.1	Auswertung der existierenden Verfahren	72
4.4.2	Entwicklung des Verfahrens	78
4.4.3	Demonstration der Leistungsfähigkeit	83
4.4.4	$\Delta$ -Anfragen	85
4.5	Test von Konsistenzbedingungen	89
4.5.1	Algorithmisierung des Konsistenztests	89
4.5.2	Die Protokollierung	92
4.6	Extraktion der Grundkandidaten	94
<b>5</b>	<b>Von Grundkandidaten zu Grundmöglichkeiten</b>	<b>103</b>
5.1	Ein anderer Schluß aus einem Systemversagen	104
5.2	Reduktion	105
5.3	Iteration	105
5.4	Eleganz einer Reparatur	109
<b>6</b>	<b>Prototypische Implementierung</b>	<b>111</b>
6.1	SKM	112
6.2	Beispiel	113

6.3	Die Dialogkomponente . . . . .	116
6.4	Leistungsverhalten . . . . .	123
<b>7</b>	<b>Schlußbemerkungen . . . . .</b>	<b>125</b>
7.1	Zusammenfassung . . . . .	125
7.2	Übertragbarkeit der Ergebnisse . . . . .	126
7.3	Ausblick . . . . .	127
	<b>Literaturverzeichnis . . . . .</b>	<b>135</b>