

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Literaturüberblick	5
2.1	Geschehenserkennung in der Bildfolgenauswertung	5
2.2	Ansätze zur begrifflich orientierten Wissensrepräsentation	10
2.2.1	KL-ONE-artige Systeme	11
2.2.2	Die Sowa'schen Begriffsgraphen	14
2.3	Modellierung von Zeit und Veränderung	16
2.3.1	Verwaltung zeitbezogener Daten	16
2.3.2	Zeitliches Schließen	19
2.4	Bezug zur Situationsmodellierung	24
3	Von Zuständen zu Situationsgraphen	28
3.1	Situationen als erweiterte Zustände	28
3.2	Situationsgraphen	29
4	Zustandsschemata	32
4.1	Darstellung von Zustandsschemata	32
4.2	Interpretation von Zustandsschemata	39
4.2.1	Interpretation durch Projektion	40
4.2.2	Der Interpretationsprozeß	44
4.2.3	Projektion und Subsumption	49
5	Situationsgraphen	51
5.1	Darstellung von Situationsgraphen	51
5.2	Interpretation von Situationsgraphen	54
5.3	Beispiele	58
5.4	Strukturierung durch Kontexte	65
6	Begriffsgraphen an der Benutzerschnittstelle	69
6.1	Editierung von Begriffsgraphen	69
6.1.1	Darstellung von Begriffsgraphen	69
6.1.2	Ein Editor für Begriffsgraphen	70
6.2	Formatierung von Begriffsgraphen	71
6.2.1	Ansätze zur Formatierung von Graphen	73
6.2.2	Ein Formatierungsalgorithmus für Begriffsgraphen	75

7 Implementierungsstand	81
7.1 Terminologie	81
7.2 Situationsgraph	93
7.3 Datengraphen	98
7.4 Das Traversierungsprogramm SITRA	104
8 Rück- und Ausblick	110
Literatur	113
A Glossar	121
A.1 Diskursbereich	121
A.2 Begriffsgraphen	121
A.3 Schemata und Interpretation	122
A.4 Interpretationsprozesse	124
B Projektionsbeispiel	126
C Formulierung in Logik	133
C.1 Begriffsgraphen	133
C.2 Terminologien	133
C.3 Zustandsschemata und Projektionsgraphen	135
C.4 Projektionen	135
Index	138