## Inhaltsverzeichnis

	Vorwort der Herausgeber
1.	Einleitung
2.	Wissensrepräsentation
2.1	Prozedurale Wissensrepräsentation
2.2	Deklarative Wissensrepräsentation
2.2.1	Frames
2.2.2	Scripts
2.2.3	Conceptual dependency theory
2.2.4	Semantische Netze
2.2.5	Die Entwicklung semantischer Netze
2.3	Schlußbemerkung
2.3	bomasoomerang
3.	Suchstrategien
3.1	Blindsuchverfahren
3.1.1	Breadth-first-Suche
3.1.2	Depth-first-Suche
3.2	Daten- und zielgesteuerte Verfahren
3.2.1	Forward und Backward chaining
3.2.2	Bidirektionale Verfahren
3.2.3	Die Hill-climbing-Suche
3.2.4	Best-first-Strategie
3.2.5	Die Means-ends-Analyse
3.2.6	Die Branch- und Bound-Strategie
3.3	Heuristische Suchverfahren
3.3.1	Der A*-Algorithmus
3.3.2	Informationszuwachsstrategie
3.3.2	imormationszuwachsstrategie
4.	Umgang mit Unsicherheiten bei der Datenerhebung und Verknüpfung
	und verknuhrung
4.1	Theoretische Methoden
4.1.1	Der probabilistische Ansatz von Bayes 36
4.1.2	Fuzzy-set-Theorie
4.1.3	Die Dempster-Shafer-Evidenz-Theorie 47
42	Heuristische Lösungsansätze 55

## Inhaltsverzeichnis

4.2.1	Verarbeitung von Unsicherheiten im Expertensystem
T.Z.1	Internist 1
4.2.2	Umgang mit Unsicherheiten im Expertensystem MED1 56
4.2.3	Kombination von Unsicherheiten im Expertensystem
7.2.5	MYCIN
4.3	Zusammenfassung
5.	Medizinische Expertensysteme 61
5.1	Internist 1
5.1.1	Darstellung von Internist 1 61
5.1.2	Diskussion
5.1.3	Hierarchisches Wissen 69
5.2	CASNET
5.2.1	Anwendungsbereich von CASNET
5.2.2	Repräsentation des Wissens in CASNET 72
5.2.3	Strategie in CASNET
5.2.4	EXPERT
5.3	MEDIKS
5.3.1	Strategie im Expertensystem MEDIKS
5.4	PIP
5.5	ABEL
5.6	MDX
5.7	MYCIN
5.8	CADIAG2
5.9	MED1
5.10	Entwicklung von Expertensystemen
A T	
Anha	ing
1.	Literaturverzeichnis
2.	Register