

Inhalt

1 Künstliche Intelligenz und Kognitionswissenschaft	1
1.1 Zur Disziplinenhistorie und zur interdisziplinären Einordnung	2
1.2 Das Informationsverarbeitungs-Paradigma	6
1.3 KI und Kognitionswissenschaft: Gemeinsamkeiten und Unterschiede .	12
2 Sprachverwendende und sprachbeherrschende Systeme	18
2.1 Vorbemerkungen zur Sprachbeherrschung	20
2.2 Repräsentationen für Wissen und Bedeutungen	26
2.3 Repräsentationssprachen	37
2.4 Natürlichsprachliche Systeme der KI: eine Skizze	54
3 Die Repräsentationssprache SRL	56
3.1 Die syntaktische Basis von SRL	59
3.2 Operatoren und Konzepte: Teil I	61
3.3 Sorten und Sortierung in SRL	65
3.4 Inferenzoperatoren	71
3.5 Weltmodelle in SRL	75
3.6 Höhere Konzepte	78
3.7 Operatoren und Konzepte: Teil II	84
3.8 Attribute und Bewertungen	87
3.9 Zusammenfassung zu SRL	88
4 Referentialität: Eine Einschränkung des Problemkreises	89
4.1 Klassische Probleme der Referentialität	93
4.1.1 Namen und definite Kennzeichnungen	93
4.1.2 Koreferenz, Anaphern und pronominale Referenz	96
4.1.3 Indefinite Deskriptionen	99
4.1.4 Sind definite Deskriptionen wirklich definit?	100
4.1.5 Plurale Referenten	102
4.1.6 Generische Kennzeichnungen	103
4.1.7 'Niemand' und andere Negationen	104
4.1.8 Abschliessende Zusammenfassung	105
4.2 Die quantifikationelle Analyse	106

5 Referentielle Netze	111
5.1 Referentielle Netze: Die Basiskonzeption	114
5.1.1 Designation und Referentielle Netze	115
5.1.2 Faktuelles Wissen, Objektwissen und Fokussierungen	123
5.1.3 Deskriptionsoperatoren	131
5.1.4 Welt- und Diskursmodelle	140
5.2 Attributierungen in referentiellen Netzen	145
5.2.1 Designationsattribute	148
5.2.2 Ref0-Attribute	156
5.2.3 Zur kognitiven Interpretation attributierter RefNe	162
5.3 Referentielle Prozesse	166
5.3.1 Basisprozesse	167
5.3.2 Komplexe referentielle Prozesse	184
5.3.3 Designationen auf der Suche nach einem Ref0, und vice versa ..	193
5.3.4 Zur Geschichte von referentiellen Netzen	211
5.4 Vergleichende Überlegungen zu Theorien der Referentialität	214
5.4.1 Philosophisch-logische Theorien	215
5.4.2 Theorien der linguistischen Semantik	219
5.4.3 Referentialität in der kognitiven Psychologie	224
5.4.4 Diskurs-Anaphern in der KI	229
6 Unter- und Überbestimmtheit: Ein Exkurs	235
6.1 Kardinalität: Eine Fallstudie	240
6.2 Bestimmtheitsstrukturen	248
6.3 Unvollständigkeit, Inkonsistenz und verwandte Probleme	269
7 RefN-Theorie: Erweiterungen und Ausblick	279
7.1 Einige Erweiterungen der RefN-Konzeption	279
7.2 Abschliessende Bemerkungen	287
Literaturverzeichnis	289
Index	303
Personenregister	306
SRL-Abkürzungen	308