

## Inhalt

1 Künstliche Intelligenz und Kognitionswissenschaft .....	1
1.1 Zur Disziplingenhistorie 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 quantifikatorische 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-Abkuerzungen .....	308