

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| Vorwort | v |
| 1 Automatisches Beweisen | 1 |
| 1.1 Wissensrepräsentation mit Hornklauseln | 1 |
| 1.1.1 Der Stammbaum der Franziska S. | 2 |
| 1.1.2 Die Klausenschreibweise der Prädikatenlogik | 4 |
| 1.1.3 Natürliche Sprache und Klauselsprache | 5 |
| 1.2 Inferenzverfahren für Hornklauseln | 6 |
| 1.2.1 Einige Folgerungen aus dem Stammbaum der Franziska S. | 6 |
| 1.2.2 Ableitungen | 9 |
| 1.2.3 Ableitungssuchbäume | 12 |
| 2 Grundelemente von Prolog | 17 |
| 2.1 Problembeschreibung | 17 |
| 2.2 Problemlösung | 19 |
| 3 Grundelemente von Turbo Prolog | 23 |
| 3.1 Programme | 23 |
| 3.2 Programmablauf | 25 |
| 4 Turbo Prolog | 30 |
| 4.1 Einfache Programme | 30 |
| 4.2 Terme | 36 |
| 4.2.1 Zusammengesetzte Objekte | 36 |
| 4.2.2 Rekursive Objekte | 44 |
| 4.2.3 Listen | 45 |
| 4.3 Rekursion | 48 |
| 4.3.1 Rekursive Prädikate | 48 |
| 4.3.2 Rekursion und Listen | 52 |
| 4.3.3 Rekursion und Endlosschleifen | 56 |
| 4.4 Cut | 57 |
| 4.5 Arithmetik | 66 |
| 4.6 Einfache Ein- und Ausgabe | 70 |
| 5 Ein Expertensystem mit Turbo Prolog | 74 |
| Literaturverzeichnis | 93 |
| Sachwortverzeichnis | 94 |