

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	V
<b>1 Automatisches Beweisen .....</b>	<b>1</b>
1.1 Wissensrepräsentation mit Hornklauseln .....	1
1.1.1 Der Stammbaum der Franziska S. ....	2
1.1.2 Die Klauselschreibweise 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
<b>2 Grundelemente von Prolog .....</b>	<b>17</b>
2.1 Problembeschreibung .....	17
2.2 Problemlösung .....	19
<b>3 Grundelemente von Turbo Prolog .....</b>	<b>23</b>
3.1 Programme .....	23
3.2 Programmablauf .....	25
<b>4 Turbo Prolog .....</b>	<b>30</b>
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
<b>5 Ein Expertensystem mit Turbo Prolog .....</b>	<b>74</b>
Literaturverzeichnis .....	93
Sachwortverzeichnis .....	94