

Uwe Schöning

# Logik für Informatiker

4., überarbeitete Auflage

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b>	<b>11</b>
<b>1 Aussagenlogik</b>	<b>13</b>
1.1 Grundbegriffe . . . . .	13
1.2 Äquivalenz und Normalformen . . . . .	23
1.3 Hornformeln . . . . .	32
1.4 Endlichkeitssatz . . . . .	35
1.5 Resolution . . . . .	38
<b>2 Prädikatenlogik</b>	<b>51</b>
2.1 Grundbegriffe . . . . .	51
2.2 Normalformen . . . . .	61
2.3 Unentscheidbarkeit . . . . .	71
2.4 Herbrand-Theorie . . . . .	79
2.5 Resolution . . . . .	88
2.6 Verfeinerung der Resolution . . . . .	106
<b>3 Logik-Programmierung</b>	<b>119</b>
3.1 Erzeugen von Antworten . . . . .	119
3.2 Hornklauselprogramme und deren Semantik . . . . .	126
3.3 Auswertungsstrategien . . . . .	140
3.4 PROLOG . . . . .	150
<b>Lösungshinweise</b>	<b>163</b>
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>197</b>
<b>Symbolverzeichnis</b>	<b>203</b>
<b>Index</b>	<b>204</b>