

# Inhalt

## Computing Machinery and Intelligence / Können Maschinen denken? 5

Zu dieser Ausgabe 109

Anmerkungen 111

Literaturhinweise 123

Nachwort 131

- 1 Wer war Turing? 132
- 2 Was macht Turing so bedeutend? 137
- 3 Rechnende Maschinen 144
- 4 Logische Maschinen 146
- 5 Von digitalen Universalrechnern zu  
denkenden Maschinen 152
  - 5.1 Turingmaschinen und  
Turingberechenbarkeit 153
  - 5.2 Turingmaschinen und das Entscheidungs-  
problem 159
  - 5.3 Das Gehirn als Turingmaschine? 161
- 6 Turings Frage: Können Maschinen denken? 167
  - 6.1 Der Turingtest 168
  - 6.2 Denkende Maschinen: neun Einwände 170
  - 6.3 Lernende Maschinen 176
- 7 Turings Wirkungsgeschichte 183
  - 7.1 Der Loebner-Preis 183
  - 7.2 Kritik am Turingtest 186
  - 7.3 Intelligente Maschinen der Gegenwart 191
  - 7.4 Ist denkenden Maschinen »alles schnuppe«? 197
  - 7.5 Turing und Science-Fiction 201