

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 185

7.3 Intelligente Maschinen der Gegenwart 191

7.4 Ist denkenden Maschinen »alles schnuppe«? 194

7.5 Turing und Science-Fiction 198