

Inhaltsverzeichnis

Teil I Einsteigen

1	Das Werkzeug mit dem Zeug zu mehr – der Rechner	3
2	Hier rein, dort raus – vom Wesen der Informationsverarbeitung	9
3	Alles nach Programm	17
4	Die Kunst der Codierung	25
5	Die Kopplung der Welten	33
6	Das Netz der Netze	41

Teil II Vertiefen

7	Von Hirn und Herz – Computeranatomie	51
8	Der Meister des Betriebs	59
9	Sprachenwelten	65
10	Gewusst wie – Algorithmen	73
11	Vom Sinn der Ordnung	81
12	Vom Nebeneinander zum Miteinander	91

XII Inhaltsverzeichnis

Teil III Durchdringen

13 Warum eigentlich 0 und 1?	101
14 Der nackte Computer	109
15 Wie funktioniert das Internet?	117
16 Wie die Intelligenz in den Computer kommt	125
17 Die Meisterschaft der Codes	133
18 Warum Computer gefährdet sind – die Frage der Sicherheit	141

Teil IV Orientieren

19 Informatik – quo vadis?	151
20 Wenn Maschinen sprechen	167