

Inhaltsverzeichnis

1	Das Prinzip der programmgesteuerten Maschine	1
2	Der Computer: Die programmgesteuerte mathematische Maschine	5
3	Die maschinelle Repräsentation von Daten	15
4	Digitaltechnik – Der Schlüssel zur exakten Zahlendarstellung	21
5	Codierung	29
6	Kanäle: Die Verbindung des Computers zur Außenwelt	45
7	Das Langzeitgedächtnis eines Computers	55
8	Der Traum vom (nahezu) unbegrenzten Arbeitsspeicher	61
9	Betriebssysteme: Warum sie unentbehrlich sind	75

XI

XII **Inhaltsverzeichnis**

10 Wenn der Computer erwacht: Der Bootprozess	79
11 Dateisysteme	87
12 Vom Auftragseingang zur Auftragsabwicklung: Die Auftragsverwaltung	97
13 Fenstersysteme: Der parallele Dialog mit mehreren Tasks	105
14 Computernetze	113
15 Die Mutter aller Internetanwendungen: Das World Wide Web (WWW)	133
16 Schlussbemerkung	143