

Inhalt

Vorwort	5	
TEIL I	Wo stehen wir?	7
<i>Kapitel 1</i>	Die Revolution in der Verarbeitung von Informationen	9
<i>Kapitel 2</i>	Was ist ein Rechner?	15
<i>Kapitel 3</i>	Wie es dazu kam. Eine kurze Geschichte des Rechners	37
<i>Kapitel 4</i>	Wieviel Macht hat der Mensch erlangt. Die Fähigkeiten moderner Rechner	52
<i>Kapitel 5</i>	Wie werden die Fähigkeiten der Rechner genützt? Einige Beispiele für die Anwendung von Rechnern	65
<i>Kapitel 6</i>	Wie arbeitet ein Rechenautomat? Addition mit einem schnellen Rechner	75
TEIL II	Der Rechner fragt und antwortet	97
<i>Kapitel 7</i>	Gespräche mit einem Rechner. Ein Experiment im Jahr 1959	99
<i>Kapitel 8</i>	Ein Vergleich. Rechner-Sprache und menschliche Sprache	112
<i>Kapitel 9</i>	Aussagen und ihre Verarbeitung durch Rechner	118
<i>Kapitel 10</i>	Die spezifischen Begriffe, mit denen ein Rechner umgehen muß	128

TEIL III	Wohin führt die Entwicklung?	141
<i>Kapitel 11</i>	Krieg und Rechner	143
<i>Kapitel 12</i>	Frieden und Rechner	152
<i>Kapitel 13</i>	Arbeitsmarkt und Rechnertechnik	158
<i>Kapitel 14</i>	Gesellschaft und Rechner	166
TEIL IV	Die gesellschaftliche Verantwortung der Rechner- Fachleute	179
<i>Kapitel 15</i>	Gefahren der Rechner	181
<i>Kapitel 16</i>	Diskussion	187
Anhang 1:	Zusatz zu Kapitel 15	196
Anhang 2:	Zusatz zu Kapitel 5	201
Anhang 3:	Zusatz zu Kapitel 8	210
Anhang 4:	Zusatz zu Kapitel 10	218
Glossar		227
Eine kurze Bibliographie		240