

Einführung

Am Ende der Eisenzeit	7
I. Empfänger unbekannt.	9
<i>Schwarze Kristalle für die Funkentelegraphie 9 – Ferdinand Brauns rätselhafte Resultate 13 – Röhren verdrängen die Kristalle 24 – Ein Vorvater wird vergessen 33</i>	
II. Harmonie in Erstarrung	38
<i>Die stummen Lehrer der Klassik 38 – Kristalle speichern Licht 41 – Theorien scheitern am Kristall 48</i>	
III. Atome im Raum	56
<i>Röntgenlicht enthüllt die Symmetrie 56 – Diamantsplitter und Kochsalzwürfel in Göttingen 66 – Vornehme Isolation 72</i>	
IV. Unter Radarschirmherrschaft	81
<i>Detektoren für Luftkriege 81 – Germanium wird wichtig 85 – Halbleiter: Eine neue Stoffklasse 87</i>	
V. Spitzen der Forschung.	98
<i>Fernsprechnetze fordern Wissenschaft 98 – Der Transistor wird erfunden 104 – Das Wesentliche muß ins Innere 116 – Nobelpreise für Industrieforschung 122</i>	
VI. An zwei Fingern abzuzählen	131
<i>Mühsamer Start des Transistors 131 – Maschinen als Rechnergehilfen 143 – Anbruch des digitalen Zeitalters 150 – Gesucht: Viele kleine Schalter 154</i>	

VII.	Silicon Valley	157
	<i>Neuer Schwung in alten Scheunen 157 – Meuterei im Laboratorium 163 – Zellteilungen und Zusammenleben 171</i>	
VIII.	Integre Kreise	179
	<i>Katzenjammer mit den Einzelbausteinen 179 – Schaltkreise im Silizium 180 – Die Kleinen im Westen, die Großen im Osten 183 – Preisverfall und Lernkurve 186 – Geflechte der Gegenseitigkeiten 190 – Komplette Rechner im Silizium 193</i>	
IX.	Handotai Senso	201
	<i>Information sammeln 201 – Siliziumschaltkreise für den Sonnenaufgang 206 – Neue Prüfsteine einer Wirtschaft 209 – MITI lenkt 211 – Massive Investitions-Ströme 219 – Kreativität um jeden Preis 222 – Integrierte Gesellschaft 226</i>	
X.	American Return	229
	<i>Schockierend gute Importe 229 – Industrielenkung im Land der freien Märkte 233 – Schwächen der Ausbildung 237 – Die Kleinen wehren sich 241 – Anpassung der Großen im Osten der USA 244 – Informatik-Kampf über den Pazifik hinweg 253</i>	
XI.	Europa in der Abseitsfalle	258
	<i>Müdes Abendland 258 – Geschickte Verzichtspolitik? 262 – Gründe für den Rückstand 267 – Europäische Vielfalt in der Passivität 272 – Wo und wie den Anschluß finden? 277</i>	
XII.	Siliziumzeit	288
	<i>Material für alle Zwecke 288 – Konkurrenten des Siliziums 292 – Oberflächen- oder Raumerfüllung? 298 – Wettlauf mit Biomolekülen 300 – Eine neue Feinstmechanik 304</i>	
XIII.	Mikrokosmos	309
	<i>Die fünfte Generation 309 – Abstraktion, Koordination, Kommunikation 313 – Universelle Herausforderung 319 – Wo ist Europas Platz? 321</i>	
	<i>Anmerkungen</i>	335
	<i>Bildnachweis</i>	344
	<i>Personenregister</i>	345
	<i>Sachregister</i>	347