

TECHNIK UND MEDIZIN

Herausgegeben von Rolf Winau

VDI VERLAG

Inhalt

Einleitung	1
<i>Rolf Winau</i>	
1	Konzepte von Gesundheit und Krankheit 7
<i>Rolf Winau</i>	
2	Technische Hilfsmittel in der Medizin 31
<i>Rolf Winau</i>	
2.1	Einführung 33
2.2	Entwicklung chirurgischer Instrumente 35
2.3	Narkose 52
2.4	Antiseptik und Aseptik 66
2.5	Geräte ersetzen Körperfunktionen 85
3	Das Sichtbarmachen des Unsichtbaren 95
<i>Rolf Winau</i>	
3.1	Einführung 97
3.2	Der Blick durch das Mikroskop 101
3.3	Bilder vom Körper 116
3.4	Bilder aus dem Körper 139
3.5	Von der Faszination der Kurven 156
4	Auf dem Wege zum „Ersatzteil-Menschen“ 169
<i>Rolf Winau</i>	
5	Technik und Krankheiten 203
<i>Rolf Winau</i>	

5.1	Entwicklung der Lehre von den Berufskrankheiten	205
5.2	Arbeitsmedizin	225
5.3	Veränderungen des Krankheitsspektrums	228
5.4	Zivilisationskrankheiten	238
6	Elektrizität und Medizin	241
	<i>Michael Hubenstorf</i>	
1	Von der Apotheke zur pharmazeutischen Großindustrie	257
	<i>Rolf Winau</i>	
7.1	Medikamente aus der Apotheke	259
7.2	Medikamente aus der Fabrik	269
7.3	Firmenforschung	286
	Soziale und individuelle Folgen der Technisierung der Medizin	289
	<i>Rolf Winau</i>	
9	Technische Fertigkeiten und ethische Verantwortung	297
	<i>Rolf Winau</i>	
	Literaturanhang (LA)	315
	Glossar der medizinischen Fachausdrücke	319
	Personenregister	321
	Bildquellennachweis	330
	Inhaltsübersicht des Gesamtwerkes	335