

Teil I Elektrotechnik	1
1 Grundlagen linearer und nichtlinearer elektrischer Netzwerke	3
Marcus Prochaska und Wolfgang Mathis	
2 Anwendungen linearer elektrischer Netzwerke	43
Marcus Prochaska und Wolfgang Mathis	
3 Elektromagnetische Felder und Wellen	63
Wolfgang Mathis	
4 Energietechnik	101
Hans-Peter Beck	
5 Systemtheorie und Nachrichtentechnik	129
Wolfgang Mathis	
6 Analoge Grundsaltungen	171
Wolfgang Mathis und Marcus Prochaska	
7 Digitale Grundsaltungen	209
Wolfgang Mathis und Marcus Prochaska	
8 Elektronik: Halbleiterbauelemente	229
Wolfgang Mathis	
9 Nachhaltige Energieversorgung	255
Hans-Peter Beck	
Teil II Messtechnik	283
10 Grundlagen und Strukturen der Messtechnik	285
Gerhard Fischerauer und Hans-Rolf Tränkler	
11 Sensoren (Messgrößen-Aufnehmer)	313
Gerhard Fischerauer und Hans-Rolf Tränkler	
12 Analoge Messschaltungen und Messverstärker	359
Gerhard Fischerauer und Hans-Rolf Tränkler	

13	Analoge Messwertausgabe (Messwerke und Oszilloskop)	379
	Gerhard Fischerauer und Hans-Rolf Tränkler	
14	Digitale Messtechnik (Analog-digital-Umsetzung)	395
	Gerhard Fischerauer und Hans-Rolf Tränkler	
Teil III	Regelungs- und Steuerungstechnik	421
15	Einführung und Grundlagen der Regelungstechnik	423
	Christian Bohn und Heinz Unbehauen	
16	Linearer Standardregelkreis: Analyse und Reglerentwurf	467
	Christian Bohn und Heinz Unbehauen	
17	Nichtlineare, digitale und Zustandsregelungen	519
	Christian Bohn und Heinz Unbehauen	
18	Systemidentifikation	573
	Christian Bohn	
19	Steuerungstechnik	627
	Frank Ley und Yan Liu	
Teil IV	Technische Informatik	657
20	Theoretische Informatik	659
	Max-Marcel Theilig, Hans Liebig und Peter Rechenberg	
21	Digitale Systeme	683
	Dominic Wist	
22	Rechnerorganisation	757
	Max-Marcel Theilig, Thomas Flik und Alexander Reinefeld	
23	Programmierung	825
	Max-Marcel Theilig, Peter Rechenberg und Hanspeter Mössenböck	
24	Informationsmanagement	881
	Rüdiger Zarnekow und Johannes Werner	
	Stichwortverzeichnis	895