

Inhaltsangabe

1	Einleitung	1
2	Die wissenschaftliche Aufgabe der Systemtheorie	2
3	Entwicklung der Informationstechnik im Überblick	6
3.1	Telegraphie	
3.2	Telephonie	
3.3	Drahtlose Telegraphie- Funk	
3.4	Radio und Fernsehen	
3.5	Computer und Computer-Netze	
3.6	Regelung und Steuerung von Prozessen	
4	Technisch-wissenschaftliche Grundlagen der Informationstechnik	23
4.1	Telegraphie 1850-1900	
4.2	Telephonie 1880- 1930	
4.3	Drahtlose Telegraphie- Funk 1900- 1920	
4.4	Radio und Fernsehen 1920- 2000	
4.5	Nachrichtentechnik 1930- 2000	
4.6	Computer und Computer-Netze 1950 - 2000	
4.7	Regelung und Steuerung von Prozessen 1940 – 2000	
5	Systemtheoretische Bausteine für die Informationstechnik ...	61
5.1	Signaloperationen	
5.2	Beispiele von Signaloperationen	
6	Systemtheorie für die Informationstechnik 1949-2000	74
6.1	Werke in deutscher Sprache	
6.2	Werke in englischer Sprache	
7	Allgemeine Mathematische Systemtheorie	82
7.1	Multi-Strata Modelle	
7.2	Multi-Echelon Modelle	
7.3	Holarchische Modelle	
8	Systemtheorie für die Informationstechnik 2020	95