

VII
Inhaltsangabe

1 Einführung	
2 Telegraphie	
2.1 Morsetelegraphie	3
2.2 Die Errichtung der Telegraphie in Österreich	
2.3 Typendruck-Telegraphen	21
2.4 Der Einsatz des Typendruck-Telegraphen in Österreich	
2.5 Die Wechselstromtelegraphie	30
2.6 Die Telegraphen Leitungstechnik	
2.7 Die Legung der Seekabel in Europa	36
2.8 Die Legung der Atlantik Seekabel	
2.9 Seekabel Apparatechnik	50
2.10 Seekabel Fabrikation und Seekabel Messungen	
2.11 Weitere Entwicklung	62
3 Telephonie	
3.1 Die Erfindung des Telephons durch Bell	68
3.2 Die Erfindung des Mikrophons	
3.3 Gestaltung der Telephonapparate	76
3.4 Vermittlungszentralen der ersten Zeit	
3.5 Die Leitungsnetze der Zeit um 1900	
3.6 Automatische Telephonvermittlungen	82
4 Drahtlose Telegraphie	
4.1 Die Erfindung der drahtlosen Telegraphie durch Marconi	85
4.2 Die Überbrückung des Atlantischen Ozeans	
4.3 Die Entwicklung der Drahtlosen Telegraphie in Deutschland ...	91
4.4 Ein Kristall-Detektorempfänger von Siemens & Halske Wien	
4.5 Landstationen für Radiotelegraphie der k.u.k. Armee	
4.6 Lichtbogen- und Maschinen-Sender	111
4.7 Drahtlose Telegraphie mit Elektronenröhren	
5 Radio	
5.1 Der Beginn des Radio-Broadcasting in den USA	123
5.2 Der Beginn des Radio-Broadcasting in Österreich	
6 Entwicklung des Fernsehens in Deutschland	
6.1 Die deutschen Fernsehpioniere bis 1933	138
6.2 Fernsehen bei Telefunken, Fernseh AG und Reichspost	152
6.3 Technischer Stand des Fernsehens in Deutschland 1936	
6.4 Fernsehen bei den Olympischen Spielen in Berlin 1936	171
6.5 Technische Entwicklung von 1936 bis 1939	
7 Mobile Telefonie	183
8 Optische Informationsübertragung	195
9 Zusammenfassung und Schluss	204