

Inhaltsverzeichnis

I	Von Galvani und Volta zu Salvá und Soemmerring Vorbemerkung, Aus der Geschichte des Galvanismus, Salvá y Campillo, Soemmerring, Zeitgenössische Reaktionen auf Soemmerrings Telegraphenvorschlag, Schlußbemerkung	1
II	Francis Ronalds und die elektrische Telegraphie Vorbemerkung, Ronalds Synchron-Telegraph, Ronalds und die Admiralität, Ronalds Bibliothek	29
III	Von Oersted bis Faraday Vorbemerkung, Oersted, Ampère, Multiplicator (Schweigger, Poggendorff, Nobili), Barlow, Ohm, Fechner, Ritchie, Henry, Faraday, Schlußbemerkung	44
IV	Wer erfand den elektromagnetischen Telegraphen? Erfindungspriorität und Historiographie, Gauß, Weber und Steinheil, Schilling, Cooke und Wheatstone, Morse und Vail, Zusammenfassung	65
V	Vom Magnetometer zum Schreibtelegraphen Vorbemerkung, Das Magnetometer von Gauß, Die große galvanische Kette in Göttingen, Die telegraphischen Versuche in Göttingen, Steinheils Schreibtelegraph, Schlußbetrachtung	95
VI	Vom Multiplikator zum Nadeltelegraphen Vorbemerkung, Schillings Telegraphenentwicklungen, Nadeltelegraphen von Cook und Wheatstone, Schlußbemerkung	130

VIII

VII	Die Entwicklung der Zeigertelegraphen	162
	Vorbemerkung, Cookes „Mechanical Telegraph“	
	Wheatstone und das Ohmsche Gesetz, Wheatstone	
	und Cooke 1838 ... 1840, Von Fardely bis Siemens und	
	Halske, Die ersten Typendruck-Telegraphen,	
	Schlußbetrachtung	
VIII	Von der Zackenschrift zum Morse-Alphabet	190
	Morses Schreibtelegraph von 1837, Die Telegraphenlinie	
	Washington—Baltimore, Die Vorgeschichte der Morse-	
	Taste, Die Weiterentwicklung des Morse-Alphabets	
	in Europa, Vail als Historiograph, Nachtrag zu Band 1	
IX	Weitere Telegraphenentwicklungen	216
	Vorbemerkung, Individuelle Leitungen (Alexander, Davy),	
	Parallel-Codes (Davy, H. und E. Highton), Serien-Codes	
	(Bain, E. Highton), Physiologische Telegraphen (Gauß,	
	Vorsselman de Heer), Telegraphen für besondere Zwecke	
	(Wheatstone, Steinheil, Bakewell), Schlußbemerkung	
X	Ausblick auf die weitere Entwicklung	244
	Ausbreitung der Telegraphie bis 1850, Die weitere	
	Entwicklung der Telegraphie, Diversifikation	
	und Technologiewandel, Schlußbemerkung	
	*	
	Literaturverzeichnis	251
	Namen- und Sachverzeichnis	258