

Inhalt

Einführung	9
Forschungsstand	11
Fallgeschichten als Form der Untersuchung	19
1. Der Schlag (Kleist/Musschenbroek)	21
Zwei Amateure trifft der Schlag	21
Geburtsstunden	22
»Make yourself...«	27
Weltkräfte	30
Lichtmaschine	33
»Communication«	37
Chaos und Ordnung	42
Doppelerfindung	44
2. Götterfunken (Franklin/Richmann)	55
Titanen unter sich	55
Prometheus, erster Teil	57
»Selfmademan«	60
Benjamin Franklin, Drucker	62
»Dr. Spence«	65
Das Magazin als Prinzip	70
Experimentierkasten	76
Gefährliches Gartengerät	84
Prometheus, zweiter Teil	93
3. Lebensfunken (Galvani/Volta)	97
»It's alive!«	97
Phantastische Funkenentladungen	99
Selbstbilder	103
Riesenfunken im Museum	110

Das kleinste Quantum	114
Lebenskraft	118
»Animalische Elektrizität«	121
Elektrizität ohne Hände	131
Galvanismus ohne Galvani	132
4. Das Verschwinden des Funkens	
(Oersted/Gilbert, Ronalds/Siemens)	136
Romantische Naturzerlegung	136
Lohn und Strafe, Ernst und Verlangen	141
Riskante Positionen	143
Der Draht und sein Eigenleben	145
Kabelkultur	153
Das utopische »Jahrhundert der Elektrizität«	159
Der Konjunktiv des Ingenieurs	161
Technik ist keine »Spielerei«	168
5. Die Vermessung des Funkens	
(Gauß/Thomson, Wheatstone/Feddersen)	175
Peilungen	175
Das Ende der Naturbeobachtung	178
Magnetometer	183
Spiegelgalvanometer	186
»I can go 'round the globe«	192
Messen heißt Vergleichen	202
Die »Dauer des elektrischen Lichts«	204
Messfotografie	208
Der Funke ist eine Welle	212
Fazit und Ausblick	214
Dank	218
Literaturverzeichnis	219
Abbildungsverzeichnis	235