

1.	Einleitung oder: Das weltumspannende Freundschaftsband	9
2.	Problem: Neue Medien und Evolution	13
3.	Perspektiven auf den medialen Wandel	19
3.1	"Mediale" Perspektive	19
	Geschichte einer Erfindung I: Der Telegraph als Kommunikationsrevolution.....	22
3.2	"Gesellschaftliche" Perspektive	25
	Geschichte einer Erfindung II: Vorgeschichte der Telegraphie	27
3.3	Mittelweg Evolution?	32
4.	Kommunikationswissenschaftliche Evolutionsmodelle	37
4.1	"Evolution der Kommunikation" (Merten 1994)	37
4.2	"Evolution der Kommunikation" (Bentele 1987)	41
4.3	Das "Riepl'sche Gesetz" (1913)	44
5.	Überlegungen zum Evolutionsbegriff.....	47
5.1	Vorgeschichte der Evolutionsbiologie	48
5.2	Evolutionsfaktoren	49
5.2.1	Mutation/Variation	50
5.2.2	Selektion	51
5.2.3	Separation.....	52
5.3	Wechselnde Bedeutung der Evolutionsfaktoren	53
5.3.1	Klassische Theorie.....	54
5.3.2	Neodarwinisten und Synthetische Theorie.....	55
5.3.3	Systemtheoretische Evolutionsforschung	57
5.4	Evolutionsfaktoren und Medien	59

6.	Überlegungen zum Technik- und Medienbegriff	63
6.1	Medien: Technik, Technologie?	63
6.2	Medien: Instrument, Vermittler?	67
6.2.1	Sender und Empfänger	68
6.2.2	"Durchsichtigkeit" und Verzerrung	69
6.2.3	Konstruktion von (Medien-) Realität	70
6.3	Medienbegriffe bei Schmidt und Saxer	71
6.4	Medium: Komplex aus Technik, Zeichensystem, Kommunikat und Institutionalisierung	75
7.	Varianten der Telegraphie	79
7.1	Varianten von Zeichensystemen	80
7.1.1	Übertragungs-, Ausgabe- und Verschlüsselungscodes	81
7.1.2	Wahrnehmungskanäle	83
7.1.3	Buchstaben- und Nummern-Codes	84
7.1.4	Zeichen und Signale	85
7.2	Varianten von Kommunikaten	90
7.3	Varianten von Technik	95
7.3.1	Nichtelektrische Systeme	96
7.3.1.1.	Akustische Telegraphen	96
7.3.1.2.	Optische Telegraphen	97
7.3.1.3.	Hydraulische Telegraphen	100
7.3.2	Elektrische Systeme	101
7.3.2.1.	Übertragungskomponenten	101
7.3.2.1.1.	Statische Elektrizität	102
7.3.2.1.2.	Dynamische Elektrizität	105
7.3.2.2.	Verarbeitungskomponenten	106
7.3.2.2.1.	Elektrochemische Telegraphen	107
7.3.2.2.2.	Lichttelegraphen und Physiologische Telegraphen	108
7.3.2.2.3.	Nadeltelegraphen	109
7.3.2.2.4.	Elektromagnetische Telegraphen	112
7.3.2.3.	Speicherkomponenten	114
7.3.2.3.1.	Schreibtelegraphen	115
7.3.2.3.2.	Drucktelegraphen	116
7.4	Varianten der Institutionalisierung	117
7.4.1	Politisch-rechtliche und ökonomische Verfasstheit	117
7.4.2	Telegraphen-Organisationen	120

8.	Evolutionsfaktoren und Telegraphie.....	125
8.1	Variation der Telegraphie	125
8.1.1	Transfer von "Erbinformationen"	126
8.1.2	Bedürfnisse und Interessen der Akteure	127
8.2	Selektion der Telegraphenvarianten	131
8.2.1	Konkurrenzverhältnisse.....	132
8.2.2	Bedürfnisse und Interessen der Akteure	133
8.3	Separation und Artbildung	140
8.3.1	Telegraphie heute?	143
8.3.2	Konvergenz statt Artbildung	148
9.	Schlussfolgerungen.....	151
	Anhang: Abbildungen	157
	Literaturverzeichnis.....	165