Inhalt

Vor	wort zur Neuauflage	1
Vorwort		17
		•
1.	Einführung	21
1.1	Der Buchdruck als Katalysator kulturellen Wandels: Ziele und Aufbau	
	des Buches	21
	- Das Typographeum als Informationssystem	23
	- Empirie und Theorie	24
	- Erzählen, Beschreiben und Bewerten: Stil und Gliederung	
	des Buches	25
1.2	Skriptographische und typographische Medienrevolution: Eine vernach-	
	lässigte Unterscheidung	29
	- Die phonetischen Schriften als Bedingung leistungsstarker	
	bimedialer Kommunikationssysteme	30
	- Etappen der Prämierung von Schrift und Visualität	32
	- Der Druck und die Technisierung des Sehens	34
1.3	Medien und Informationssysteme: Theoretische und medienpolitische	
	Perspektiven	37
	- Information und Materie: Philosophische Prolegomena	37
	- Prozessoren und Medien: Elemente der kommunikativen	
	Welt und deren Beziehungen	38
	- Komplexität, Dynamik, Selbstreferenz und Differenzie-	
	rung: Dimensionen der Systeme	41
1.4	Information, soziale Systeme und kulturelle Evolution: Modelle für	
	komplizierte Beziehungen	44
	- Die soziale Konstruktion von Information und Medien	44
	- Soziale und kommunikative Systeme: Stationen einer	
	Abstraktion	46
	- Der Anstoß aus der Umwelt: Medien als Katalysatoren der	
	Systemveränderung	47
	- Projektion und Kommunikation: Voraussetzungen und	
	Folgen der Einführung technischer Medien	49
	- Steigerung und Unterdrückung: Die Ambivalenz des tech-	
	nischen Fortschritts	52
1.5	Die Logik der Medien: Sozial- und Kommunikationssysteme als techno-	
	logische Systeme	56
	- Systembeschreibung als Selbstsimplifikation	56
	- Orale, skriptographische, typographische und elektro-	

	nische Medien: Schlüsseltechnologien, die Kommunika-	
	tionssystemen ihren Namen geben	58
	- Von der mono- zur multimedialen Kultur	59
2.	»Van der boychdrucker kunst«: Eine neue Informationstech-	
	nologie wird eingeführt	63
2.1	Die frühneuzeitliche Medienrevolution: Ein erster Blick auf ein über-	
	komplexes Phänomen	63
2.2	Der Buchdruck: High-Tech des 15. Jahrhunderts	67
2.3	›In arte secreti este: Quellen und Grenzen unseres Wissens über den frü-	
	hen Buchdruck	69
2.4	Die allmähliche Technisierung des Informationsaustauschs: Vorläufer	
	der Gutenberg-Technik und das Handgießinstrument	73
	- Das Sandgußverfahren und andere asiatische Drucktechni-	
	ken	76
	- Das Handgießinstrument Gutenbergs und die Herstellung	
	der Bleilettern	77
	- Präzision und Spiegelung	80
2.5	Die Presse ist hier Schreiberin/der Drucker ihre Seel/Als der sie rege	
	machte: Das Typographeum als textverarbeitendes System	86
	- Die Eingabe von Informationen in das typographische	
	System	87
	- Das Setzen: Ein kurzer Überblick	90
	- Das Berechnen des Manuskripts und die Organisation des	
	Satzes	92
	- Das Ablegen	95
	- Zeilensatz und Seitensatz	98
	- Der Umbruch	103
	- Das Drucken und die Druckerpresse	105
	- Die Druckerpresse als Kommunikationsmedium	107
	- Der Ablauf des Druckvorgangs	111
	- Das Zusammenlegen	112
	- Die Korrektur	114
	- Korrektive Schaltkreise im Typographeum: Prüfung und	
	Vorkorrektur	115
	- Illuminieren, Rubrizieren und andere Formen der Nach-	
0.6	besserung	121
2.6	Dye unuyssprechlich nutze kunst boicher tzu drucken: Die soziale	
	Umwelt und ihr Verhältnis zur neuen Informationstechnologie	124
	- Der Buchdruck in China und Südkorea: Ein nützliches	
	Werkzeug	127

	- Gutenbergs Ziele: Eine Schönschreibmaschine ohne	
	Schreibrohr, Griffel und Feder	134
	- Multiplicatio librorum«: Das Lob der schnellen Vervielfäl-	
	tigung	146
	- Der Buchdruck als Quell göttlicher Weisheit	147
	- Der Strom der göttlichen Weisheit wird kanalisiert	157
	- Der Buchdruck als allerletztes Geschenk Gottes	159
	- Die Metaphern werden lebendig	166
2.7	Das edelste trojanische Pferd, das die Welt je gesehen und hervorge-	
	bracht hate: Kritische Stimmen zur Sozialverträglichkeit des neuen	
	Mediums	168
	- Der Buchdruck, ein trojanisches Pferd?	168
	- >Wenn nicht so groß wäre der Mißbrauch	169
	- >Von vberflussz der buecher« und dem Überhandnehmen	
	der>nuw fundigkeit<	171
	- Vom Übel des Drucks volkssprachlicher Bücher	175
	- Die freyen Künst seyn jetzt veracht/geschickligkeyt gring	
	wirdt geacht«	179
	- De laude scriptorume: Von der Konkurrenz alter und	
	neuer Medien	182
	- Die steuflische verdrueckung goetlicher warheite: Politik	
	und neue Medien	185
2.8	Die götlich Sterk gab daz der Teutschen zungen : Die Rolle des Buch-	
	drucks in der Selbstreflexion der Nationen	192
	- Deutschland gebührt für alle Zeit der Ruhm	192
	- >Keiner anderen Nation den Preis überlassen«	199
	- >Hett Welschland disen Fund ergruendte	204
	- Restauration und Rückfall in alte Schwächen	205
3.	Ausbreitung und Einsatz der typographischen Informations-	
	technologie bis zum Tode Gutenbergs (1468): Die Lösung der	
	alten Probleme mit neuen Mitteln und alten Legitimationen	
	- Entwicklungslinien und Probleme	209
	- Druckereien und Druckwerke (1440-1468)	210
3.1	Die Technisierung der institutionellen Informations- und Kommunika-	
	tionssysteme	217
	- Neue Unterrichtsprogramme und Autoritäten: Donate als	
	Lernmedien	217
	- Die Reformation der Kirche: Der Buchdruck als Organisa-	
	tionsentwickler	226

	- Die Rationalisierung der Bürokommunikation: Ablaß-
	briefe
	- Liturgica und die Vereinheitlichung der kirchlichen
	Rituale
	- Die Bibeln: Zentrale Informationsspeicher des Glaubens
3.2	Erste Schritte in der Technisierung der öffentlichen Kommunikation:
	Von der oralen und der skriptographischen zur typographischen öffentli-
	chen Mahnung und Meinung
	- Traditionelle Formen öffentlicher Bekanntmachung
	- Der Türkenkalender von 1454/55: Eine Mahnung an die
	gesamte Christenheit
	- Wahlkampf in Mainz 1461/62: Öffentliche Diskussion im
	neuen Medium
	- Die Sibyllenweissagung wechselt das Medium
	- Programmkonfusion: Reformschriften im typographischen
	Medium
	- Die Auflösung paradoxer kommunikativer Intentionen
	durch den Druck
	- Von der voffentlichen manunge zur vöffentlichen Meinunge:
	Die Druckfassungen der Reformatio
	- Exkurs: Von der Realität der sozialen Normierung der
	Kommunikationstechnologie
	- Vom Geheimbund zur politischen Partei: Eine weitere
	Rolle der Sibyllenweissagung
3.3	Die Technisierung der privaten Informationsverarbeitung: Kalender und
	lateinische Handbücher
3.4	Die Technisierung der Unterhaltungskunst
	- Bildprogramme: Die Experimentalkunst A. Pfisters
	- Kurzweilige Materien: Typographische Simulation von
	Sang, Schauspiel und Erzählen
3.5	Die Wiedergeburt der Antike als Software: Das skriptographische
	Langzeitgedächtnis wird umgeschrieben
	- Die Chiffren der alten Speicher erhalten die Seele von
	Autoren
	- Die Reproduktion schafft neue Originale
	- Die Humanisten als Software-Ingenieure
	- Folgen der Umstellung der Speichertechnik
	- Der Humanist kann gehen

4.	Vom Typographeum zu den typographischen Kommunikationssystemen: Die schöpferische Erkundung der Möglichkeiten des neuen Mediums im ausgehenden 15. und beginnenden	
	16. Jahrhundert	329
4.1	Zwischenspiel: Etappen eines Übergangs zwischen zwei kommunikati-	
	ven Paradigmen	329
	- Ökonomie und Kirche	331
	- Werkzeuge und technische Netze	333
4.2	Alte und neue Kommunikationsziele in einem Entwurf: Die heiligen und	
	nützlichen Bücher Bernhard von Breydenbachs	337
	- Eine Forschungsreise und deren Folgen	338
	- Der Hortus Sanitatis: Ein zwiespältiges Experiment	342
	- Das >begreiffen der gestalte: Neue Formen der Datener-	
	hebung und -darstellung	346
	- Neue Nomen - Neue Konzepte über Wissen	349
	- Neue Informationstypen - Neue Legitimationsprobleme	
	und Erkenntnistheorien	351
	- Neue Netze - Neue Kodierungsanforderungen	356
	- Neue und alte kommunikative Ziele	358
4.3	Das Aufbrechen traditioneller Kommunikationssysteme: Unbeabsich-	
	tigte Folgen der neuen Technologie	362
	- Von den institutionellen zu den marktwirtschaftlichen	J
	Netzen	362
	- Von der gemaind zur gemein: Lokale Netze als Frühfor-	
	men des Buchhandels	366
	- Die Druckereien werden vernetzt	372
4.4	Die soziale Rechtfertigung der typographischen Kommunikation und der	
	neuen Netze	377
	- Vom Seelenheil der Gläubigen zum Nutz der Nation	377
	- Die Nationalisierung des Wissens	382
	- Legitimation kommunikativen Handelns durch Verfahren	383
	- Die Nation als utopische Realität	385
5.	Die typographische Vernetzung der gesellschaftlichen Kom-	
	munikation zum gemeinen Nutzen der deutschen Nation	
	(1520-1555): Dimensionen der neuen Medien und Systeme	
	- Überblick	391
5.1	Das Handelsnetz als Medium der typographischen	
	Kommunikation	393

5.2	Im Truck in die Gemein geben: Die Tektonik typographischer Kom-	
	munikation	400
	- Grundelemente und Strukturen der Kommunikations-	
	systeme	400
5.3	Grundzüge des typographischen Kommunikationskreislaufs	406
	- Die Dynamik dialogischer und typographischer Kommuni-	
	kation	406
	- Rückkoppelung auf unterschiedlichen Medien	409
	- Der Leser als Schnittstelle	413
	- Rückkoppelung auf einem Medium	416
5.4	Normen und Programme zur Steuerung der typographischen Kommuni-	4.0
J. 1	kation	420
	- Titelblatt und Paginierung: Die Informationen bekommen	420
	eine Adresse	400
	- Vormals nie gesehene Bücher: Neuheit als Selektions-	420
	-	105
	kriterium	425
	- Künstliche Besserung: Die Fortschrittsidee als Motiva-	
	tionsverstärker	433
	- Mit Büchern reytzen«: Die Übertragung des Wettbewerbs-	C
	gedankens auf die Kommunikation	436
5.5	Zensur und Datenschutz: Der Eingriff des politischen Systems in den	
	Informationskreislauf	44 I
	- Die Politik und die Grenzen des typographischen Systems	44 I
	- Die Privilegierung von Druckern und Verlegern: Ein weite-	
	res Instrument zur Ausgestaltung der typographischen	
	Netze	445
	- Die Durchsetzung des Urheberrechtsgedankens: Daten-	
	und Autorenschutz unter den neuen Bedingungen	452
	- Die öffentliche Besiegelung der Beziehung zwischen dem	
	Autor und seinen vielen typographischen Kindern	457
	- Zensur und Meinungsfreiheit: Das Problem der Autonomie	
	der typographischen Netze	462
	- Zensurbegriff damals und heute	464
	- Die Präventivzensur: Ein anachronistischer Versuch, den	
	Buchhandel zu regulieren	467
5.6	Es ist itzt eyn ander Wellt und gehet anders zue: Veränderungen in der	
	Reflexion und Bewertung der Kommunikationsmedien	47 I
	- Die typographischen Medien als Bedingung der öffentli-	
	chen Meinungsbildung	474
	- Ist der »vffrour« gut? Alte und neue Modelle über Mei-	.,.
	nungsstreit und gesellschaftliche Willensbildung	476
	3 g	*,

	 -> Es ist die gantze welt auff keuffen und verkeuffen gericht« Die Diskussion um die Übernahme ökonomischer Regulationsprinzipien für die Informationserzeugung und -verteilung 	483
5.7	Die Sprache in Regeln fassen	489
	- Die Entwicklung einer Kunstsprache für die typographi-	
	schen Kommunikationssysteme	48 9
	- Von der Kommunikations- zur Sprachgemeinschaft: Die	
	Prämierung des typographischen Kodes	493
3.	Die typographische Produktion von Geist und Kultur im wei-	
	teren Verlauf des 16. Jahrhunderts	
	- Überblick: Geistesgeschichte als Informationsgeschichte	499
5.1	Die typographische Kultur als differenziertes Informationssystem	504
	- Der imperialistische Anspruch der typographischen	
	Medien	504
	- Funktionen und Output des typographischen Informa-	-
	tionssystems	506
	- Die kulturgeschichtliche Bedeutung der beschreibenden	
	Fachprosa	511
	- Die typographischen Informationen als Alternative zu	Ů
	anderen Informationsquellen	514
	->Ihr unbedachtes Volk, was wollt ihr viel verreisen?c	Ο,
	Bücher, die körperliche Mühsal und Geld ersparen	517
	- Leibhaftig vor Augen stellen«: Die künstliche Ausdehnung	3 1
	der Reichweite der Sinne	520
	- Bücher, >so verstendtlich vnnd leicht fuergeben/daz eim	J .
	ieden hierauß von sich selb wol zu lernen« ist: Die unmittel-	
	bare Interaktion wird ersetzt	522
	- Probleme der Modellierung unmittelbarer Unterweisun-	,,,,
	gen	527
	- Thesaurus pauperum Die typographische Kompensation	
	von Mängeln im Gesundheitswesen	531
	- Liber de arte distillandic: Struktur und praktischer Nutzen	
	eines Armenschatzes	53€
	- Daß ein jeder sich selbsten Curieren könnec: Das Fachbuch	
	als Bedingung der Selbstregulation der Individuen	541
	- >Wohlgeordnete Policeic: Die typographischen Programme	~ •
	als Medien demokratischer Kontrolle bürgerlichen Han-	
	delns	544

- Wir sind alle eines kle	eines Unterrichts notdürftige: Die	
Bücher als Medium der	Nationalerziehung	548
- Die Natur wird gepesse	rt durch viel Künste« Die typogra-	
	ng der gesellschaftlichen Verhält-	
-	• •	550
	rieben«: Vorläufer der typographi-	50
_		552
	r Wahrnehmungstheorie: Anforderungen	JJ .
•••	-	560
		560
	as Grundproblem der typographi-	
	. ,	562
	le Normierung des Sehens: Grund-	
9	9	563
	-	566
	ssinns als Ausgangspunkt für die	•
	• • •	568
	•	571
	ne: Das Erkenntnismodell der älte-	<i>.</i>
		575
	fenbarung: Kommunikation und	0,0
		579
	kanntem nichts schreiben«: Für ein	0.0
neues Wahrnehmungs-	und Kommunikationsmodell	586
6.3. Der Aufbau der typographisch		591
		591
	Die Kritiker als Reflektoren und	00
		595
		597
	J	597
		599
	ehen«: Die Prinzipien perspektivi-	000
		602
		608
	täte und >Wahrheite der perspektivi-	
		614
	ration: Die Bildung mehrdimensio-	•
		617
		620
	Die Verbalisierung der Bilder und	
Modelle		604

	- So aber gehört und gesehen wirde: Text und Bild in der
	Manuskriptherstellung
	- Die dialektische Dürrheit zu vertreiben«: Die Zurichtung
	der Manuskripte auf die Leser
	- >Wer aber durch die Geometria sein Ding beweist, dem soll
	alle Welt glaubens: Die Durchsetzung eines formalen
	Wahrheitskriteriums
6.5	Die Informationstransformation durch den Markt
	- Das Buch als Ware: Die Information erhält einen formalen
	Wert
	- >So kauf mich frei und lese mich : Die Reprivatisierung der
	typographischen Informationen
6.6	Die typographische Programmierung sozialen Handelns und Erle-
	bens
	- Die Anwender des Buchwissens als informationsverarbei-
	tende Systeme
	- Steigerung und Isolation: Die perspektivische Zurichtung
	der Sinne
	- ›Conjuncta segrarec: Das Zerreißen der Einheit der Sinne
6.7	Informationstransformationen in der typographischen Kultur: Rückblick
	auf ein endloses Band
	- Die Emergenzniveaus der typographischen Information
	- Der Zwang zur Informationsakkumulation: Die datenmä-
	ßige Erfassung der Künste und des Alltags
	 Vergleichen und Unterscheiden: Die Reflexion des Spei-
	chers
6.8	Die Wiedergeburt der Wissenschaft als Subsystem des typographischen
0.0	Informationssystems
	- Neues Wissen bricht überall hervore: Die Transformation
	des alten Wissens als Bedingung der Erneuerung der Wis-
	senschaft
	- >Verstand« und >Brauch« gehen getrennte Wege: Die Aus-
	differenzierung der Wissenschaft
	- Die Alchemia des Andreas Libavius: Die Wissenschaft als
	Radikalisierung der Normen der Fachprosa
	- Das wahrhaftige Einhorn: Die Ausdifferenzierung der Fik-
	- Das wannattige Einnorn: Die Ausditierenzierung der Fiktion
6.9	
0.9	Die neuen Programme in der gesellschaftlichen Diskussion
	- Kritische Stimmen zum Wert der neuen Informations-
	medien
	- Für und wider das Selbststudium

	 - >Was in ein Buch gehört«: Die Suche nach den Grenzen typographischer Informationserfassung	688 695
7.	Schlußbemerkung: Die Grenzen zeitgenössischer und die anderen Grenzen der modernen Beschreibungen der typographischen Netze	697
	phischen Netze	097
Ann	nerkungen zu	
	Kapitel 1	705
	Kapitel 2	710
	Kapitel 3	737
	Kapitel 4	756
	Kapitel 5	767
	Kapitel 6	786
	Kapitel 7	822
Lite	eratur- und Quellenverzeichnis	
	 Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen Verzeichnis der verwendeten frühneuzeitlichen Quellen Auswahlbibliographie: Die Technisierung oraler Kommunikation und deren kulturelle Folgen 	825 825 866
His	nweise zur Transkription der Quellentexte	876
	rzeichnis der verwendeten Symbole	87
	rzeichnis und Nachweis der Abbildungen	87
Anı	hang: Dokumente der frühneuzeitlichen Medienpolitik	
1	Worm are and death are dis B. d. L. d. L. et C. L.	
1	>Wann, wo und durch wen die Buchdruckerkunst erfunden wurde« Ausschnitt aus der >Cronica von Köln, 1499	88
2	Der Buchdruck als Wunschmaschine: Lobspruch von der	00
4	Edlen freyen Kunst Buchdruckerey, Leipzig 1634	89
3	Der Buchdruck und das Erwachen des deutschen National-	og
J	bewußtseins: Johann Agricolas Drey hundert Gemeyner	
	Sprichworters Hagenau 1520 Vorrede	80

4	Frühe Entwürfe einer neuen Kommunikations- und Informa-	
	tionspolitik I: Öffentliche Unterweisungen in H. Steinhövels	
	Pestbüchlein, Ulm 1473, Vorrede	897
5	Frühe Entwürfe einer neuen Kommunikations- und Informa-	
	tionspolitik II: Beschreibungen für salle Welt« in B. von Brey-	
	denbachs > Hortus Sanitatis(, Mainz 1485, Vorrede	900
6	Buchdruck und Meinungsfreiheit: J. Fr. Coelestin, Von	
	Buchhendlern, Regensburg 1569, Schlußpassagen	903
7	Manifest einer nationalen typographischen Informationspoli-	
	tik: E. Reinholds (d.J.) Einleitung in seine Meßkunst, Erfurt	
	1574	905
8	Datensammlung und -verarbeitung zum >gemein nutz der	
	teutschen nation«: A. Dürers Widmungsvorrede zu seinen	
	>Vier büchern von menschlicher Proportion«, Nürnberg 1528	911
Regi	ister	
	- Personen und Autoren	915
	- Schlagworte	927
Nac	chwort zur Taschenbuchausgabe 1998	945