

# Inhalt

## Vorwort 9

## Einleitung 15

Die lange Zeit der Gesten und Praktiken 20

Die Umbruchzeit (1890–1920) 25

Die Zeit der Produktivität (1920–1940) 30

## 1. Mitschreiben: von der Beredsamkeit zur Demokratie 35

*Short hand writing systems*: Wissenstechnologien und Mitschreibesysteme  
gegen Ende des 18. Jahrhunderts 38

Zwischen schriftlicher Überlieferung und lebendiger Rede:

Werk und Wirken des Franzosen Coulon de Thévenot (1754–1813) 41

Reden, Verhandlungen und Debatten mitschreiben: Stenographie  
als Revolutionstechnologie 45

Meinungsherrschaft: die Tribüne und das Protokoll 54

Stenographie, Öffentlichkeit und Parlamentarismus (1814–1848) 58

Von der Utopie zum Geschäftsimperium: Isaac Pitman (1813–1887)  
und sein Phonetic Institute 64

Vereinfachen, alphabetisieren, bilden: der Erfolg des Abbé Duployé  
(1833–1909) 73

## 2. Schreiben: von der Verwaltung zum Geschäft 81

Amtliche Schriftstücke: Regeln und Normen (1800–1850) 84

Rapidigraphien und Stahlfedern, Typographen und Tastaturen  
(1850–1880) 87

Geschäftszeit: *reporters*, *shorthand writers* und *businessmen* 91

Schreibmaschine, Geschwindigkeit, Wettstreit: Schreiben nach neuen  
sportlichen Regeln 93

Schreibmaschinenmärkte und daktylographischer Nationalismus  
(1880–1918) 98

Standards und Tastaturen als Herzstück einer neuen wirtschaftlichen  
Größe? (1890–1919) 101

Inhalt 5

Die menschliche Qualifikation des technischen Standards	104
Das Typoskript als neue Schriftnorm?	107
Das Arbeitsgerät der Maschinenschreiber: von der Geschwindigkeit zur Produktivität (1910–1930)	109
Ein industrielles Regime der Schriftproduktion?	112

### **3. Abschreiben: vom Gedächtnis zur Werbung 121**

Die Zeit der Treue	123
Kopierpressen, Glaubhaftigkeit und Fälschungen	126
Vervielfältigung während des Schreibens: das System des Kohledurchschlags	129
Vom Durchschlag zur Serienproduktion von Schriftstücken (1880–1900)	131
Technologiezweige und Fertigkeiten: Vervielfältigung zu Beginn des 20. Jahrhunderts	133
Von technologischen Konvergenzen zu unterschiedlichen Einsatzgebieten	139
Von der Kopie zur Werbung: der Rundbrief	141
Technologien der Postbearbeitung	145
Auf dem Weg zum automatischen Briefverkehr?	148

### **4. Ablegen: vom Archiv zur Handlung 163**

Die Zeit der Ordnung, die Erfindung eines Raums	164
Alte und neue Ablageordnung	166
Lose Blätter und Karteikarten: die Anfänge des modernen Büros à la française (1900–1914)	168
Von der Welt des Buchs zum Geist der Karteikarte: Bibliotheken und Wissenspraktiken	170
Eine neue Geschäftskultur erfinden, den Industriekapitalismus verwalten	174
Die Karteikarte als Handlungsträger	177
Die amerikanische Bewegung für eine Systematisierung der Büroarbeit	180
Der französische Weg: Wissenschaft der Ablage und Mathematik der Organisation	182
Denksysteme und Wissenssysteme: Wissenschaft, Büro, Bibliothek	186

Von den Systemen zum Synoptismus: Möbel und Betriebsausstattungen in Frankreich (1920–1940)	193
Die Ausstattung der Büroräume als Produktivkraft	197
Systeme, Werkzeug und »mentales Rüstzeug«	198

## **5. Rechnen: vom Handwerk zur Industrie 201**

Verkörperung, Materialisierung, Verschriftlichung des Rechnens	203
Eine Technik ohne Aufschrieb: das Kopfrechnen	206
Rechnen – eine lange dem Menschen vorbehaltene Fähigkeit	208
Der Arithmometer des Thomas de Colmar: ein Recheninstrument für Wissenschaftler?	210
Ein Instrument für Buchhalter und Ingenieure?	215
Ein neuer Kontext? Rechnen in Versicherungswesen und Eisenbahn- verkehr in den 1860er und 1870er Jahren	220
Mechanischer Erfindungsreichtum in Frankreich und Europa (1880–1910)	223
Auf dem Weg zu einem neuen Rechenbusiness?	229
Eine neue Ökonomie	234

## **6. Buchführen: von der Registratur zur Betriebsführung 237**

Buchführen heißt Schreiben	238
Entwicklung von Inhalt und Umfang der Buchführungspraxis	241
Buchführen heißt ablegen; Buchführen heißt kopieren	243
Die Mechanisierung der Buchführung	246
Auf dem Weg zu einem neuen Regime der Zahlenproduktion	251

## **7. Information verarbeiten: von der Ökonomie zur Staatsführung 255**

Mechanisierung: Metaphern und Maschinen	257
Wissenschaftliche Betriebsführung und Büromaschinerie	262
Materielle und organisatorische Infrastrukturen der Datenverarbeitung: die Bank in der Zwischenkriegszeit	268
Ein drittes technologisches Zeitalter? <i>Punched card systems</i> , statistische Maschinen, Tabellierung	274

Von der Versicherung zur Versicherungsindustrie 278  
Den Maßstab des Regierens verändern? 281

**Schlussbetrachtung: *Literacy* und öffentlicher Raum 289**

*Literacy*, Staat und Wirtschaft 290  
*Numeracy* und Demokratie. *Numeracy* und Ökonomie 292  
Artefakt und Politik 295  
Repräsentieren? 296

Dank 299

Primärquellen 301

Bibliographie 307