

Inhaltsverzeichnis

Dank	8
Einleitung	9
1. Neue Medien, neue Welten	27
1.1 Medientechnik als Wirtschaftsförderung	31
1.2 Der Digitalpakt	32
1.3 Alogische Begriffe	39
1.4 Bildung 4.0: Noch ein Missverständnis	39
1.5 Medientechnik statt Unterricht	41
2. Wie Menschen lernen	53
2.1 Entwicklungsstufen nach Piaget	55
2.2 Das pädagogische Dreieck	59
3. Kontrolle und Steuerung – eine kleine Geschichte der Digitaltechniken	61
3.1 Der Startschuss: Macy-Conferences	62
3.2 Kybernetik	62
3.3 Behaviorismus	65
3.4 Der Sputnik-Schock als Masterplan	67
3.5 Die Nutznießer: Der militärisch-industrielle Komplex	68
3.6 Die Ambivalenz des Digitalen	69
3.7 World Wide Web	72
3.8 Web 2.0	74
3.9 Mobilkommunikation	76
3.10 Interaktion und Interaktivität	76

3.11 Popularisierung der Medien	78
3.12 Technikwandel	81
3.13 Mainframe – PC – Cloud	81
3.14 Digitaltechnik als Speichertechnik	84
3.15 Geschlossene Gesellschaft	86
4. Datenschutz und Cybersicherheit	89
4.1 Datensammler im Netz	90
4.2 Personalisierte Profile	92
4.3 Rasterfahndung für alle	94
4.4 Angriffe aus dem Netz	95
4.5 Antiviren-Software	97
4.6 Ein Positionspapier zur Cybersicherheit	99
4.7 Wie reagiert die Politik?	106
5. Medien, Technik, Unterricht	109
5.1 Kein Unterricht ohne Medien	109
5.2 Neue (Absatz-)Märkte für Medientechnik?	118
5.3 Besser offline: Lernen ist ein analoger Prozess	121
5.4 Neue (Absatz-)Märkte für Medientechnik	124
6. Blick hinter die Kulisse: Um was es wirklich geht	127
6.1 Der digital vermessene und steuerbare Mensch	129
6.2 Inkompetenzkompensationskompetenz	136
6.3 »Künstliche Intelligenz« beim Lehren und Lernen	140
7. Das digitale Deutschland im Faktencheck	147
7.1 Ein paar Zahlen – Studien zur Nutzung digitaler Geräte	148
7.2 Digitale Medien und soziale Spaltung	158
7.3 Digital Divide: Lesen oder Bildschirm?	161
7.4 Quantifizierung am Wesentlichen vorbei	165

8. Digitaler Drill: Drei Zukunftsszenarien	170
9. Was tun?	174
9.1 Haben Sie Mut	176
9.2 Keep calm and carry on	177
9.3 Digitaltechnik <i>für</i> den Menschen – nicht gegen ihn	179
9.4 Vorschläge und Forderungen	187
9.5 Recherche vor der Recherche	195
9.6 Forderungen	201
9.7 Digitale Infrastruktur für Schule und Unterricht	212
Thank You for Reading	224
Adressen im Web	225
Literatur und Quellen	229
Glossar	242