

Thomas Petermann  
Raban Graf von Westphalen

# Technik und soziale Strukturen der Gesellschaft



**div**

Deutscher Instituts-Verlag

# Inhalt

<b>1. Vorbemerkung</b> . . . . .	9
<b>2. Einleitung: Technik verändert die Welt</b> . . . . .	12
2.1 Über die Wirksamkeit von Buchdruck, Kompaß und Schießpulver . . . . .	12
2.2 Soziale Folgen von Technik: Zum Verhältnis von technischen und nicht-technischen Faktoren . . . . .	17
<b>3. Technik und ökonomisch-gesellschaftliche Grundstruktur</b> . . . . .	21
3.1 Zur Entstehung der modernen Industriegesellschaft: Die Verschiebung der volkswirtschaftlichen Struktur . . . . .	21
3.2 Einige technisch induzierte soziale Wandlungen: Verstädte- rung, Verkehr, Ernährung, Veränderungen in Familie, Kindheit und Jugend . . . . .	28
3.3 Folgen der Technik im 20. Jahrhundert: Auf dem Weg in die In- formationsgesellschaft? . . . . .	36
3.3.1 Kommunikative Revolution . . . . .	36
3.3.2 Probleme der Informationsgesellschaft . . . . .	43
<b>4. Technik und Arbeit</b> . . . . .	46
4.1 Strukturwandel der Arbeit in der industriellen Produktion: Zu den Folgen von Mechanisierung und Automatisierung . . . . .	46
4.1.1 Die Arbeit des Drehers: Handwerk in der Industrie? . . . . .	49
4.1.2 Repetitive Teilarbeit . . . . .	51
4.1.3 Maschinenführung . . . . .	53
4.1.4 Steuerarbeiten . . . . .	54
4.1.5 Arbeit an Automaten . . . . .	54
4.1.6 Meßwartentätigkeit . . . . .	56
4.1.7 Instandhaltung . . . . .	56
4.2 Auswirkungen auf Einsatz und Qualifikation von Arbeitskräften	58
4.3 Branchen- und berufsspezifische Wandlungen . . . . .	67

<b>5. Technik, Alltag und Freizeit</b> . . . . .	76
5.1 Die Technisierung der Lebenswelt . . . . .	76
5.2 Technik im Haushalt . . . . .	78
5.2.1 Technisierung und Kapitalintensivierung . . . . .	80
5.2.2 Einige Folgen für Freizeit, Konsumverhalten und Volkswirtschaft . . . . .	81
5.3 Die technische Veränderung der menschlichen Kommunika- tion: Auswirkungen auf die Sozialisation . . . . .	83
5.4 Einige sozio-psychologische Aspekte des alltäglichen techni- schen Wandels . . . . .	85
5.5 Technik und Körper . . . . .	89
<b>6. Der „technische Staat“:</b>	
<b>Politik, Recht und öffentliche Verwaltung im technologischen   Zeitalter</b> . . . . .	92
6.1 Politik und Technik . . . . .	92
6.1.1 Der „technische Staat“ . . . . .	92
6.1.2 Zum Verhältnis von technologischer Entwicklung und Technologiepolitik . . . . .	100
6.1.3 Bildungspolitik und die neuen Technologien . . . . .	105
6.1.4 Politik und „technischer Staat“ . . . . .	108
6.2 Technik und Recht . . . . .	110
6.2.1 Recht als normative Ordnung . . . . .	110
6.2.2 Rechtszweck und technologische Entwicklung . . . . .	114
6.3 Technik und öffentliche Verwaltung . . . . .	121
6.3.1 Zu Begriff und Geschichte der öffentlichen Verwaltung . . . . .	121
6.3.2 Verwaltungsstruktur und neue Technologien . . . . .	128
6.4 Politik, Recht und Verwaltung im technologischen Zeitalter . . . . .	136
<b>7. Schluß: Technik, soziale Folgen und ihre Bewältigung</b> . . . . .	139
<b>8. Materialien</b> . . . . .	145
<b>9. Literatur</b> . . . . .	166
<b>10. Grundbegriffe zum Verständnis</b> . . . . .	171
<b>11. Das Thema im Unterricht:</b>	
Veränderungen sozialer Strukturen und die Rolle der Technik . . . . .	173