

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Günter Ropohl	
Das neue Technikverständnis	
1 Überwindung alter Missverständnisse	11
2 Technikbegriff	16
3 Themen der Technikforschung	19
4 Interdisziplinäre Wissenssynthese	26
Friedrich Rapp	
Technik und Naturwissenschaft	
1 Intellektuelle Voraussetzungen	31
2 Möglichkeiten der Abgrenzung	34
3 Unterscheidungsmerkmale	37
Günter Spur	
Zum Selbstverständnis der Technikwissenschaften	
1 Formierung der Technikwissenschaften	43
2 Die Technologiekultur prägt die Gesellschaft	45
3 Technikwissenschaft im Wandel	47
4 Strategische Forschungsorientierung	48
5 Metadisziplin der Technikwissenschaften	50
6 Reform der Technikwissenschaft	51
7 Informationstechnik verändert die Arbeitskultur	54
Nicole C. Karafyllis und Günter Ropohl	
Ökologie und Umwelttechnik	
1 Entwicklung der Ökologie und des Umweltschutzes	57
2 Menschen in Ökosystemen	58
3 Technogene Umwelteffekte	61
4 Umwelttechnische Strategien	68
5 Nachhaltige Entwicklung: Umwelttechnik, Wirtschaft und Politik	75
Gebhard Geiger	
Anthropologie	
1 Erfahrungswissenschaftliche Anthropologie	81
2 Biologische Evolution des zweckgerichteten Verhaltens	82
3 Die Naturgeschichte der Kultur	84
4 Technikevolution	87
5 Homo faber	90
6 Technisches Handeln und technische Rationalität	92
7 Zukunftsperspektiven der technischen Zivilisation	94

Swantje Eigner und Lenelis Kruse

Wahrnehmung und Bewertung von Technik

- was ist psychologisch relevant?

1	Technik, Mensch und Natur	97
2	Gegenseitige Beeinflussung von Mensch und Technik	98
3	Nutzung von Technik im Alltag	100
4	Technikbewertung	101
5	Technikakzeptanz	102
6	Auswirkungen von Technik	105
7	Technik und Verantwortung	106

Hans-Jörg Bullinger und Martin Braun

Arbeitswissenschaft in der sich wandelnden Arbeitswelt

1	Zur Definition der Arbeitswissenschaft	109
2	Humanisierung und Rationalisierung im Wandel der Zeit	110
3	Untersuchungs- und Gestaltungsbereiche der Arbeitswissenschaft	111
4	Entwicklung der Arbeitswissenschaft in der 1980er und 1990er Jahren	117
5	Perspektiven der Arbeitswissenschaft	117
6	Schlussfolgerung und Ausblick	123

Erich Staudt und Richard Merker

Betriebswirtschaftliche Theoriebildung

im Spannungsfeld von Organisation und Technik

1	Zum Verhältnis von Technik und Ökonomie	125
2	Die Verdrängung der Technik aus der betriebswirtschaftlichen Organisationstheorie	130
3	Zum Stellenwert technischen Sachverstandes für die ökonomische Theoriebildung	135
4	Zur technisch-ökonomischen Bedingtheit des organisatorischen Wandels ..	138

Gerd Fleischmann

Volkswirtschaftslehre

1	Technische Entwicklung und die Bedürfnisse der Nutzer	145
2	Netzwerkeffekte und Wettbewerb um Standards	146
3	Arten von Netzwerkeffekten	148
4	Die Stärke von Netzwerkeffekten und die kritische Masse	150
5	Netzwerkeffekte und Kompatibilitätsstandards	153
6	Wettbewerb um den Standard bei Netzeffekten	155
7	Schlussbemerkungen und offene Fragen	160

Bernward Joerges

Technik - das Andere der Gesellschaft?

1	Einstimmung im Stil der Neuen Techniksoziologie	165
2	Ein Blick zurück	168
3	Die Computer kommen	169

4	Populäre Medien machen der Soziologie Konkurrenz	171
5	Techniksoziologie als Gesellschaftstheorie	175
6	Ausblick auf die nächsten zwei Jahrzehnte	177

Edgar Grande

Politik und Technik

1	Einleitung: Grundlagen politikwissenschaftlicher Technikforschung	181
2	Aufstieg und Rückzug: Zur Bedeutung des Staates für die Techniksteuerung in Deutschland	183
3	Handlungsbedingungen und Handlungsspielräume staatlicher Techniksteuerung	185
4	Leistungen und Leistungsfähigkeit staatlicher Techniksteuerung	187
5	Aktuelle Forschungsprobleme der politikwissenschaftlichen Technikforschung	191

Alexander Roßnagel

Rechtswissenschaft

1	Technikrechtswissenschaft vor 20 Jahren	195
2	Regelungsstruktur und Regelungsdefizite des klassischen Technikrechts ...	195
3	Neue Technikentwicklungen und Rechtsfragen	196
4	Neue Fragestellungen in der Rechtswissenschaft	200
5	Aufgaben von Recht und Staat	207
6	Neue Regelungskonzepte und -formen	208
7	Ausblick	212

Götz Großklaus

Technikforschung in kulturwissenschaftlicher Perspektive

1	Von der Geisteswissenschaft zur Kulturwissenschaft	215
2	Technische Welt vs. kulturelle Welt	220
3	Medien-Technik, Medien-Kultur, Medienkulturwissenschaft	224

Wolfgang König

Technikgeschichte

1	Disziplinbildung	231
2	Konzepte	234
3	Themen	238

Die Autoren	245
-------------------	-----