

Inhalt

Vorwort 7

Technik zwischen Philosophie, Wissenschaft und Gesellschaft:
Technik als soziale Prägekraft 11

Die traditionelle Technikphilosophie 14 - Gewandelte Einstellung zur
Technik 22 — Zu Marcuses Technikkritik 25 - Ist Technokratie eine aktu-
elle Gefahr? 34 - Zum methodologischen Vergleich von Technik und
Naturwissenschaft 47 - Literatur 54

Technik und Alltagswelt: Zur Soziologie der Technikverwendung
und der Einstellungen zur Technik 58

I. Technik und Lebenswelt 59 - 1. Verbreitung technischer Gebrauchs-
güter 59 — 2. Zur Theorie der Technikverwendung 65 - II. Alltagseinstel-
lungen zur Technik, zu ihrer Rolle und Verwendung 76 — Literatur 103

Systemtheorie zwischen Wissenschaft und Technik:
wissenschaftstheoretische Thesen zu neuen, interaktiven
Technologien 105

Systemanalyse und Systemdenken 105 - Systembegriffe und abstrakte
Systemtheorie 107 - Vielfalt der Systemtheorien 111 - Systemtheorien
als operative Theorien 115 - interaktive Theorien/Technologien und ihre
methodologischen Probleme 117 - Systemtheorie als neues wissenschafts-
theoretisches und philosophisches Paradigma 128 - Systemtechnik als
Planungstechnologie 133 - Methodologische Kritik eines Beispiels IJJ -
Systemkenntnis als Forschungsziel 138 - Interdisziplinäre Integration
und Kooperation 139 - Literatur 142

Zu einer pragmatischen Spezialphilosophie der technischen
Intelligenz und der Technik 145

1. Unzufriedenheit der technischen Intelligenz 145 — 2. Politische Absti-
nenz und Ohnmacht 147 - j. Die antitechnische Kulturkritik und das
Nachwirken traditioneller Technikphilosophien 154 - 4. Interdisziplinari-
tät in technologischen Forschungen, Studien und öffentlichen Diskussio-
nen 158 - 5. Zur Gemeinwohlaufgabe der technisch-industriellen Füh-
rungskräfte 165 - 6. Zum Qualifikationsprofil der Ingenieure 174 - 7. Die
humane Mitte zwischen Technikpessimismus und Fortschrittsutopismus
184 - 8. Zusammenfassende Thesen zu einer pragmatischen Sozialphiloso-
phie der Technischen Intelligenz 192 — Literatur 19}

Herausforderung der Ethik durch technologische Macht:
Zur moralischen Problematik des technischen Fortschritts 198
Dringlichkeit der Ethik im technologischen Zeitalter 198 - Neuartigkeit
der ethischen Situation 202 - Dynamisierung der Ethik 213 - Jonas' Ethik
der erweiterten Verantwortung 214 - Pragmatische Orientierung der
Ethik 224 - Natur- und kosmosfreundliche Ethik 226 - Technischer Fort-
schritt 228 - Verantwortung für den technischen Fortschritt 231 - Verant-
wortung des Forschers 233 - Ethische Rahmenempfehlungen für Technik
und Wissenschaft 240 - Literatur 245

Technisierung der Ersten und der Zweiten Natur?

Zum Mythos von der Machbarkeit der Natur 249

Zur Operationalisierung des Naturbegriffs 249 — Konstitution und Rela-
tivität, Gewordenheit oder Gemachtheit der Zweiten Natur 270 - Denat-
uralistische und antirealistische Fehlschlüsse 287 - Literatur 295

Namenregister 297