

# 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 aktuelle  
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

J. 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 Spzialphilosophie 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 Diskussionen 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 Sozialphilo-  
sophie 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 - Denaturalistische und antirealistische Fehlschlüsse 287 - Literatur 295

Namenregister 297