



Günter Ropohl

Allgemeine Technologie Eine Systemtheorie der Technik

KIT Scientific Publishing

Sachregister

Publisher: KIT Scientific Publishing
Place of publication: Karlsruhe
Year of publication: 2009
Published on OpenEdition Books: 17 janvier 2017
Series: KIT Scientific Publishing
Electronic EAN: 9782821877580



<http://books.openedition.org>

Electronic reference

ROPOHL, Günter. *Sachregister* In.: *Allgemeine Technologie: Eine Systemtheorie der Technik* [Online].
Karlsruhe: KIT Scientific Publishing, 2009 (Erstellungsdatum: 08 septembre 2023). Online verfügbar:
<<http://books.openedition.org/ksp/3021>>. ISBN: 9782821877580.

Sachregister

Steht hinter einer Seitenzahl das Kürzel „Fn“, wird auf eine Fussnote verwiesen.

- Ablaufstruktur 101, 129, 167ff, 315, 320
- Agrarrevolution 16, 254f
- Alternative Technik 226, 249
- Angepasste Technik 200, 206
- Anthropologie 35f, 89, 182, 250
- Arbeit (→ Lohnarbeit) 17, 22, 24f, 32, 35, 64, 91f, 95, 111, 141, 159, 189Fn, 228f
- Arbeitsproduktivität 188f
- Arbeitssystem → Soziotechnisches System
- Arbeitsteilung 39f, 112f, 135ff, 146, 163, 194, 228f, 235, 251f, 280, 307, 327
- Arbeitsvereinigung → Koordination
- Arbeitswissenschaft 25, 32, 36f, 46, 62, 140, 142f, 198f, 202f
- Artefakt (→ Sachsystem) 31, 39, 57, 118, 149f
- Ästhetik 38, 121
- Atomismus 329ff
- Auflösung 217
- Ausführungssystem 102f, 105, 109f, 112f, 115f, 318
- Automatentheorie 98, 124, 314
- Automatisierung 22, 112f, 144f, 183f, 188, 203, 212, 221
- Bautechnik 131f
- Bedürfnis 39ff, 141, 151, 162f, 165f, 173, 234, 265, 289ff, 297
- Befehl 51ff, 95, 120, 125
- Behaviorismus 76
- Beschreibung 20, 83, 88, 134, 332ff
- Besitz 192f
- Black Box 51f, 75f, 144, 212f
- Chaos 81, 300f
- Computer 49ff, 134, 186f, 199, 201, 212, 281
- Daten 51ff, 95, 120
- Dauerfunktion 204
- Dialektik 71f, 161, 323
- Diffusion 259f
- Eigentum 191f, 224, 228f
- Element 75f, 312
- Energie 95, 120, 123, 130f, 217
- Energietechnik 128f, 131ff
- Entfremdung 37Fn, 112f, 228f, 235
- Erfindung 44, 66, 140f, 258ff, 263ff, 268f, 280ff, 309
- Ergonomie → Arbeitswissenschaft
- Erklärung 20, 299f, 332
- Ethik 38, 156, 179, 287f
- Falsifikation 331
- Fertigungssystem 119
- Fertigungstechnik 131ff, 294f
- Freiheit 187, 250
- Forschung 259, 262, 296ff, 334
- Funktionsbegriff 79f, 125f
- Funktionsklasse des Sachsystems 124f
- Funktionszerlegung 100, 102, 105, 138f, 144, 315
- Ganzheit und Teil 19, 71, 75, 77, 278, 312f, 329ff
- Gebildestruktur 129, 320
- Geschichte der Technik 15f, 25f, 42f, 67ff, 144, 254ff, 289
- Gesellschaft 24f, 39ff, 44, 107f, 114ff, 135, 143, 146ff, 190, 247, 250, 299, 307, 318
- Graph 128f, 315
- Handeln 89ff, 99f, 218ff, 306, 317
- Handlungsfunktion 95ff, 106, 135ff
- Handlungskette 138f, 146
- Handlungskreis 89, 100f, 167ff, 261f
- Handlungssystem 93ff, 141f, 316f
- Handlungssystemtheorie 90, 117, 147
- Hermeneutik 86, 326
- Herrschaft 24, 114f, 129, 173, 187, 303
- Heuristik 20, 101f, 133f, 333ff
- Holismus 316, 329ff

- Implizites Wissen 211, 268, 282
- Indifferenzrelation 153, 322
- Individuum → Personales System
- Industrielle Revolution 16, 255
- Industrie 111ff, 130, 173ff, 188ff, 199, 237ff, 291ff
- Information 52, 82f, 95, 120, 123, 130f, 149, 214, 315
- Informationelle Revolution 16, 61, 255
- Informationsspeicher 149f, 214
- Informationssystem 102ff, 109ff, 112f, 115f, 318
- Informationstechnik 16, 49ff, 131ff, 187, 190, 221, 245, 258
- Ingenieur 25, 155, 198, 266
- Ingenieurwissenschaften → Technikwissenschaften
- Innovation 190, 260f, 278
- Input 76f, 98, 123ff, 313
- Institution 149f, 246ff
- Instrumentalrelation 154ff, 322
- Integration 146, 197f
- Interaktion 90, 110, 159, 194
- Interdisziplinarität 43ff, 88, 106, 305, 335f
- Interessen 151, 292
- Internes Modell 103, 110f, 113
- Interpretation 86, 112ff, 325ff
- Intuition 228, 238f, 266ff
- Invention → Erfindung
- Kameralistische Technologie 21f
- Kapital 195, 220, 291ff, 298, 304
- Kognition → Forschung
- Kommunikation 110f, 148f
- Komplementation 59f, 184f, 231, 321
- Komplexität 315
- Konkurrenzrelation 153, 322
- Konstruktionswissenschaft 27, 119, 134, 269ff
- Konsumtion 17, 163ff, 251, 280
- Kopplung 80, 127, 315
- Kooperation 110, 277f
- Koordination 135ff, 146ff, 166, 189
- Kreativität 60, 211, 267f
- Kritische Theorie 24, 155
- Kritischer Rationalismus 86, 160, 323, 329ff
- Kultur 36, 69, 91, 150, 200, 285, 298f, Kulturelle Phasenverschiebung 16, 18, 50, 91
- Kuppelproduktion 179, 215, 217, 249, 289
- Kybernetik 72f, 75, 82, 89, 118f
- Leistungsprinzip 111, 232
- Leasing 195f
- Liberalismus 116Fn, 196, 239ff, 245f
- Logische Funktion 56f
- Logistik 205f, 226
- Lohnarbeit 17, 194f, 228f, 235
- Makrosystem (→ Gesellschaft; → Staat) 107f, 113ff, 284ff, 318
- Marxismus 40, 285
- Maschine → Sachsystem
- Masse 95, 120, 123, 130f
- Mathematik 74, 85, 311
- Mechanisierung 145
- Megasystem 107f, 190, 227, 241, 303, 318
- Mesosystem (→ Industrie; → Organisation) 107f, 111ff, 278, 318
- Methode 19f, 269ff, 281, 294, 323ff, 334f
- Mikrosystem (→ Personales System) 107ff, 269, 277f, 318
- Mittel 155ff, 170, 322
- Modell 83ff, 324ff
- Monopol 196, 246
- Morphologische Methode 270ff
- Multifunktionalität 178ff
- Natur 33f, 44, 215ff
- Naturwissenschaften 23, 33ff, 66f, 119f, 281f
- Nebenwirkungen 123
- Netzwerk 54f, 129, 176, 190, 196f, 205f, 245ff, 248f
- Normen 148, 151
- Nutzwertanalyse 153, 275f
- Ökonomie 39ff, 231f, 285f
- Ökologie 16f, 33f, 215ff
- Ontogenese 252f, 258ff, 321
- Operations Research 73
- Organisation 107f, 111ff, 138ff, 142, 199, 224f
- Output 76f, 98, 123ff, 313
- Paradigma 27, 283, 323
- Patent 259f, 265

- Personales System 107f, 109ff, 170ff,
 186f, 219f, 234ff, 298, 319
 Philosophie 21, 46, 56, 71, 88, 155,
 332
 Philosophie der Technik 12, 21, 23f,
 90, 143, 184, 243, 248, 282, 331
 Phylogenese 253, 284ff, 321
 Physiologie 36
 Potenzialfunktion 177
 Präferenzrelation 153, 322
 Primärziel 230f
 Produkt (→ Artefakt; → Sachsystem)
 Produktion 24f, 128ff, 148, 163ff, 188f,
 227, 251, 280
 Produktionsverhältnisse 22, 24, 40,
 285
 Produktivkräfte 22, 24, 40, 285
 Produktzyklus 253
 Professionalisierung 202
 Psychologie 37, 267ff
 Qualifikation 63, 202
 Rationalprinzip 160f, 231f, 235f
 Realfunktion 177
 Realismus 328
 Recht und Technik 42, 192ff, 224,
 240f, 259f
 Reduktionismus 108f, 111, 114, 116,
 121, 316, 331
 Regelung 80, 132, 302
 Relationengebilde 74, 78
 Robinson-Technik 39
 Rolle 148f
 Rückkopplung 80, 100f, 315
 Sachelement 122
 Sachdominanz 219, 233, 247ff, 303,
 307
 Sachfunktion 123ff, 177ff, 185f, 200f,
 319f
 Sachhierarchie 54, 121f, 197, 206,
 320
 Sachstruktur 126ff, 320
 Sachsystem 31, 118ff, 164ff, 319
 Sachtechnik 31, 117ff, 130ff, 207, 257
 Sachtechnische Integration 70, 140,
 174
 Sachzwang → Sachdominanz
 Sekundärziel 230f
 Situation 94f, 98, 106, 317
 Soziales Handeln 92
 Soziale Systemhierarchie 107f, 318f
 Sozialismus 22, 229, 239, 241
 Soziologie der Technik 24f, 143, 293ff,
 331
 Soziologische Systemtheorie 74f,
 87Fn, 89f, 93, 94Fn, 110, 114,
 138Fn
 Soziotechnische Arbeitsteilung 140ff,
 228f
 Soziotechnische Identifikation 144f,
 168, 177ff, 180ff, 261ff, 321
 Soziotechnische Integration 61f, 65,
 146ff, 167f, 180ff, 197ff, 222ff, 229
 Soziotechnisches System 47, 58f, 61,
 142, 171, 174f, 180f, 184, 321
 Speicherung 125, 130f, 320
 Spielprinzip 233, 236f
 Staat 41f, 114ff, 176, 197, 199f, 222,
 239ff, 299, 303
 Statussymbol 223f, 234f
 Steuerung 80, 132, 201, 301f
 Substitution 59f, 182ff, 231, 321
 Subsystem 76f, 105, 127, 313, 319f
 Supersystem 76, 122, 313
 Systemanalyse 73f, 112, 138ff
 Systemattribut 77f, 95, 98, 123ff, 312ff,
 319, 324
 Systembegriff 71f, 74ff, 77f, 87, 312,
 324, 328
 Systemfunktion 75f, 78ff, 123ff, 312
 Systemhierarchie 77f, 81, 107ff, 121,
 143, 252, 296ff, 313, 318, 321
 Systemrelation 76, 80, 147, 312
 Systemstruktur 53, 75, 78, 80, 312
 Systemsynthese 112, 138ff
 Systemtechnik 27f, 74, 118
 Systemtheorie 11, 71ff, 305f, 312ff,
 323ff
 Systemumgebung 76f, 80f, 94, 121,
 313
 Taylorisierung 202f
 Technikbegriff 29f, 43ff, 118ff, 305
 Technikbewertung 28, 241, 274ff, 283
 Technikgenese → Technische Entwick-
 lung
 Technikwissenschaften 23, 26ff, 34f,
 46, 130, 134, 211, 281f

- Technische Entwicklung 26, 42f, 48, 69f, 252ff, 279, 284ff, 296ff
- Technische Sozialisation 246f, 308
- Technischer Fortschritt → Technische Entwicklung
- Technisches Handeln 91f, 97, 207
- Technisches Können 208f, 211f, 279
- Technisches Potenzial 161, 177, 261ff, 282f, 286ff, 297
- Technisches Verfahren 126, 207f, 280
- Technisches Wissen 35, 63f, 201, 204, 209ff, 279ff
- Technisierung 16ff, 22, 144f, 227, 253, 257f, 285, 321
- Technokratie 17f, 24, 48, 155f, 159, 170, 304
- Technologiebegriff 21f, 31f, 139
- Technologische Aufklärung 19f, 31, 229, 304, 310
- Technologische Bildung 18, 134, 149f, 282
- Technologische Kränkung 181
- Technologischer Determinismus 150, 247f, 288f, 303f
- Technologischer Imperativ 156, 287
- Technologische Prognostik 28, 134
- Technologischer Revisionismus 18, 227Fn
- Technosphäre 15, 253, 258
- Technotop 15, 37
- Teil → Ganzheit und Teil
- Teilhabe 193f
- Terminologie 118, 131f, 335
- Theoriebegriff 325, 332ff
- Totalität 19, 92, 328f
- Transport 125, 130f, 320
- Umweltschutz 16f, 179, 216f, 289, 302
- Unifunktionalität 178
- Varietät 315
- Verfahrenstechnik 131f
- Verstehen 20f, 326
- Wandlung 124f, 130f, 319
- Wert 151, 241, 322
- Wirtschaft 39ff, 115f, 136f, 162ff, 238f, 248, 286
- Wissenschaftsphilosophie 19f, 45f, 83, 86ff, 134, 137, 156f, 160, 300f, 323ff
- Wissenschaftstheorie der Technik 23, 34, 211, 281ff
- Ziel 97f, 151ff, 322
- Zielhierarchie 152f, 322
- Zielkette 154ff, 164f, 322
- Zielsetzungssystem 101ff, 109, 111ff, 114f, 127, 157, 169ff, 318
- Zielsystem 152ff, 161, 322
- Zustand 76f, 98, 313, 320
- Zweck → Ziel