

Tom Sommerlatte (Hrsg.)

Angewandte Systemforschung

Ein interdisziplinärer Ansatz



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Autorenverzeichnis	IX
Einleitung	1
A. Begriffsbestimmung	1
B. Systemisch denken, handeln und gestalten - der gemeinsame Nenner einer situationsgerechten Universalität <i>Tom Sommerlatte</i>	7
Die Omnipotenz der Systeme	
1.1 Genesis	23
1.1.1 Entwicklung des Systemdenkens <i>Helmut Krauch</i>	23
1.1.2 Systeme aus kybernetischer Sicht <i>H. Michael Mirow</i>	31
1.1.3 Systeme aus soziologischer Sicht <i>Helmut Willke</i>	38
1.2 Konkurrierende Ansätze der Systemforschung <i>Karl-Heinz Simon</i>	48
1.3 Handeln in komplexen Zusammenhängen <i>Ernst-Dieter Lantermann</i>	68
1.4 Moderne Systemkonzepte in den Wirtschaftswissenschaften <i>Frank Beckenbach</i>	80
1.5 Gestaltung von Mensch-Maschine-Systemen <i>Katharina Seifert, Siegmund Pastoor, Klaus-Peter Timpe</i>	101
1.6 Chancen einer interdisziplinären Systemforschung <i>Tom Sommerlatte</i>	124

Systemansätze in ausgewählten Anwendungsgebieten

2.1	Das Innovationssystem der Überlebensfähigkeit <i>Tom Sommerlatte</i>	133
2.2	e-Transformation - die Vernetzung der Organisation <i>Tom Sommerlatte</i>	143
2.3	Mobiles Internet- ein System aus Netz, Diensten und Inhalten <i>Klaus David</i>	157
2.4	Systemtheorie und Designpraxis <i>Wolfgang Jonas</i>	172
2.5	Strategieentwicklung für sich schnell wandelnde Umfelder <i>Alexander Fink</i>	189
2.6	e-Learning and Knowledge Management <i>Josö L Encarnagão, Christoph Hornung</i>	209
2.7	Engineering- und Enterprise-Systeme <i>Hans-Jörg Bullinger, Joachim Warschat</i>	226

Methoden der Systemanalyse und des Systemdesign

3.1	Unbundling von Systemen <i>Tom Sommerlatte</i>	253
3.2	Maieutik <i>Helmut Krauch</i>	273
3.3	Simulation und virtuelles Engineering <i>Ulrich Trottenberg, Johannes Linden, Clemens-August Thole</i>	285
3.4	Szenariotechniken <i>Alexander Fink</i>	297
3.5	Varietätserzeugung und -einschränkung: Entwerfen von Systemen <i>Hans Dehlinger</i>	320
3.6	Industriedesign - System und Strategie <i>Horst Sommerlatte</i>	345

Ausblick		351
Wie kommt Interdisziplinarität zustande?		

Literaturverzeichnis		359
-----------------------------	--	------------

Kurzbiografien der Autoren		377
-----------------------------------	--	------------