

Inhalt

1. Institutionelle Anfänge und Weiterentwicklung	1
1.1 Einführung	1
1.2 Bildung und Entfaltung der Studiengruppe für Systemforschung 1957 – 1973	4
Helmut Krauch	
1.3 Der neue Phosphorus – Analysen und Entgegnungen	16
Claus Koch	
1.4 Die Heidelberger „Studiengruppe für Systemforschung“ (SfS) Zur Entwicklung von Systemforschung und Politikberatung in der Bundesrepublik Deutschland 1958-1975	20
Andrea Brinckmann	
1.5 Von der Studiengruppe für Systemforschung zum Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse	41
Reinhard Coenen	
1.6 Das Büro für Technikfolgen-Abschätzung beim Deutschen Bundestag: Wissenschaftliche Politikberatung in der Tradition der Heidelberger Studiengruppe für Systemforschung	45
Herbert Paschen	
2. Systemforschung als interdisziplinäre Forschung	56
2.1 Einführung	56
2.2 Was ist Systemforschung?	58
Helmut Krauch	
2.3 Zum Begriff der Systemforschung	64
Herbert Paschen	
2.4 Forschung als Arbeitsprozess	74
Helmut Krauch	

2.5 Programmforschung als inter- und transdisziplinärer Arbeitsprozess	104
Armin Grunwald	
2.6 Einige Thesen zur Problemorientierung der Forschung, zur interdisziplinären Forschung und zur Vermeidung von Doppelarbeit in der Forschung	123
Lothar Czayka	
2.7 Wissenschaft, Lebenswelt, Systemgestaltung	128
Albrecht Schmücker	
3. Systemforschung als Systemgestaltung und im Design	
- Arbeiten an und im Vorfeld der Universität Kassel	148
3.1 Einführung	148
3.2 Systemgestaltung als Hebammenkunst	150
Helmut Krauch	
3.3 Die andere Zukunft? Selbstkonstruktion, Antizipation und Pleonexie	165
Helmut Krauch	
3.4 Harte Technik -schwacher Mensch - Gibt es einen <i>genius loci</i> der Universität Kassel?	176
Helmut Krauch	
3.5 Zur Zukunft des Automobils - ein Gespräch. Interviewer: Alfred Schmidt (Int) Gesprächspartner. Helmut Krauch (GP)	185
3.6 Reinheit und Ordnung - Argumentationen in einem komplexen Problemfeld	212
Annepetra Lellwitz	
3.7 Experiment und Erfahrung	233
H. Krauch, C.W. Churchman	
3.8 System und Systemdesign	246
Rolf Peter Sieferle	

4. Technikfolgenabschätzung und Politikberatung	
–Arbeiten der SfS, des ITAS und des TAB	263
4.1 Einführung	263
4.2 Forschung und Politik - Zur wissenschaftlichen und politischen Bedeutung der Entscheidungstheorie	267
Horst Rittel	
4.3 Das Verhältnis von Zweck und Mittel	289
Helmut Krauch	
4.4 Problemorientierte Forschung - Zwischen Politik und Wissenschaft	
	308
Gotthard Bechmann, Günter Frederichs	
4.5 Akzeptanzforschung	329
Gotthard Bechmann	
4.6 Organisierter Konflikt - Referat und Diskussion am Center for the Study of Democratic Institutions	
	343
4.7 Technology Assessment (TA) als partizipatorischer und argumentativer Prozess	363
Herbert Paschen	
4.8 Technikfolgenabschätzung zum Raumtransportsystem SÄNGER	
	372
Herbert Paschen	
4.9 Die Kontroverse um den gesellschaftlichen Nutzen der Raumfahrt	
	380
Fritz Gloede	
5. Forschungsplanung, Forschungspolitik und Öffentlichkeit	
– Empirische und konzeptionelle Arbeiten der SfS	402
5.1 Einführung	402
5.2 Zur Analyse der Forschungspolitik – Probleme der Repräsentation gesellschaftlicher Ziele in der staatlichen Forschungsplanung	404
Helmut Krauch	

5.3 Wieder gelesen: Helmut Krauch: "Prioritäten für die Forschungs-politik" (1970) _____	420
Ulrich Riehm _____	
5.4 Das ORAKEL-Experiment _____	424
Helmut Krauch _____	
5.5 Chemisch-toxikologische Probleme des Umweltschutzes – eine Situationsanalyse als Ergebnis einer Delphi-Befragung _____	445
Reinhard Coenen _____	
5.6 Die rollende Katastrophe - Was sind die Alternativen zur Umwelt-misere? _____	450
Marianne Kesting _____	
8 Die Autorinnen und Autoren _____	454