Dieter Eberlein (Hg.)

Systemanalyse und Technikfolgenabschätzung

Die Praxis in den deutschen Großforschungseinrichtungen

Campus Verlag Frankfurt/New York

Inhalt

Vorwort

Einleitung	11
AUSGEWÄHLTE STUDIEN	
Energie	
Die Nutzung erneuerbarer Energiequellen in der kommunalen Stromversorgung Joachim Nitsch, Helmut Böhnisch, Friedhelm Steinborn	15
Solarthermische Kraftwerke für den Mittelmeerraum Helmut Klaiß, Frithjof Staiß, Joachim Nitsch	25
Das IKARUS-Projekt Gotthard Stein, Jürgen-Friedrich Hake	35
Technikfolgenabschätzung zum Thema "Nachwachsende Rohstoffe" Ludwig Leible, Detlef Wintzer	51
Umwelt und Gesundheit	
Technikfolgenabschätzung zur Erdbeobachtung unter umweltstrategischen Aspekten Robert Backhaus, Peter Bauer, Erik Borg, Gerald Braun	69
Emissionskataster für die Schadstoffe der Luftfahrt Alf Schmitt, Manfred Lecht	83

Sicherheitsforschung in der Biotechnologie Michael Strätz, Kenneth N. Timmis	95
Der Nitratstrom in der Bundesrepublik Deutschland Frank Wendland	107
Strategien für die Luftreinhaltung in Indonesien Manfred Kleemann, Ulla Seele	117
Verkehr	
Verkehrspolitische Optionen zur Lärmreduktion an Flughäfen Hans-Gustav Nüβer	137
Informations- und Kommunikationstechnologien im Verkehr Ralf Berghof, Dieter Eberlein, Joachim Lenic	147
Raumfahrt	•
Beurteilung von Konzeptalternativen für Raumtransportsysteme der nächsten Generation Klaus Lötzerich, Hartmut Sax	159
Technikfolgenbeurteilung der bemannten Raumfahrt: Interdisziplinäre Kooperation zwischen Systemanalyse und Ethik Armin Grunwald, Hartmut Sax	173
Mensch und Technik	
Kommunikations- und Meinungsbildungsprozesse in einer lokalen Risikokontroverse um Müllverbrennung Hans Peter Peters, Holger Schütz, Peter M. Wiedemann	185
Akzeptanz von Klimaschutzmaßnahmen in der deutschen Bevölkerung Cornelia R. Karger, Holger Schütz, Peter M. Wiedemann	199
Elektronisches Publizieren – Abschied vom Buchzeitalter?	1,,
Ulrich Riehm	209

SYSTEMANALYSEGRUPPEN IN DER AGF	219
DLR	
Hauptabteilung Systemanalyse Raumfahrt	224
Hauptabteilung Verkehrsforschung	226
Abteilung Systemanalyse und Technikbewertung	229
GSF	
Projektgruppe Umweltgefährdungspotentiale von Chemikalien	232
Arbeitsgruppe Sozioökonomie	235
Arbeitsgruppe Biomathematik	237
Arbeitsgruppe Risikoanalyse	239
Arbeitsgruppe Bewertungsstrategien	241
2 11 0	
GBF	
Arbeitsgruppe Molekulare Mikrobielle Ökologie	243
·	
KFA	
Programmgruppe Mensch, Umwelt, Technik	246
Programmgruppe Systemforschung und Technologische	
Entwicklung	248
Programmgruppe Technologiefolgenforschung	250
KfK	
Abteilung für Angewandte Systemanalyse	252
Abteilung Technikfolgenabschätzung, VDI/VDE-IT	255
Abteilung Technikfolgenabschätzung, VDI TZ	257
	1
Autorenverzeichnis	259
Mitglieder des Programmausschusses Systemanalyse und	
Technikfolgenabschätzung	263
Anschriften der Großforschungseinrichtungen	264
·.	
	7