2853 - 7076

Alfons Bora, Michael Decker,
Armin Grunwald, Ortwin Renn (Hg.)

Technik in einer fragilen Welt

Die Rolle der Technikfolgenabschätzung

edition
sigma

Inhalt

Vorwort 11

Einleitung und Überblick 13
Alfons Bora, Michael Decker, Armin Grunwald, Ortwin Renn

Teil I
„Die Nachfrageseite der TA“ 23

Blick hinter den Horizont
Innovations- und Technikanalyse als strategisches Instrument der Forschungspolitik 25
Wolf-Michael Catenhusen

Technikfolgenabschätzung am Europäischen Parlament 33
Gerhard Schmid

Technikgestaltung in einer modernen Gesellschaft 43
Willi Fuchs

Technology Assessment und ihre zukünftige Rolle für die FTI-Politik 53
K. Matthias Weber

Teil II
„Fragilität des Individuums“ 77

From chance to choice?
Selbstverhältnis und Verantwortung im Kontext biomedizinischer Körpertechniken 79
Regine Kollek

Inwiefern können Eingriffe in das Gehirn die personale Identität bedrohen? ... 91
Thorsten Galert

Moderne Neurowissenschaften und das menschliche Selbstverständnis ... 101
Elisabeth Hildt

Biofakte
Die technikphilosophischen Probleme der lebenden Artefakte für die fragile Anthropologie des Menschen ... 111
Nicole C. Karafyllis

Converging Technologies
Verbesserung menschlicher Fähigkeiten durch emergente Techniken? ... 121
Torsten Fleischer, Michael Decker

Patchwork-Medizin
Zur Inkorporationsproblematik in der Organtransplantation und der wachsenden Disponibilität des Körpers ... 133
Günter Feuerstein

Der Embryo in der Statusdebatte als ein Symbol für die Angst vor der ökonomisch-technischen Verfügbarkeit des Menschen ... 143
Gisela Badura-Lotter

Fragilität oder Stabilität? Die Gendiagnostik aus Patientensicht ... 153
Rouven Porz, Jackie Leach Scully, Christoph Rehmann-Sutter

Der Patient im Spiegel des technischen Wandels der Arzneimittelversorgung ... 163
Sibylle Gaisser

Verbraucherschutzpolitik in einer globalisierten Welt ... 173
Johannes Simons, Bettina Rudloff

Ubiquitous Computing als subjektzentrierte Technikvision ... 183
Jessica Heesen

Genetische personale Identität und die gentechnische Verbesserung des Menschen
Die normative Beurteilung gentechnisch verbessernder Eingriffe vor dem Hintergrund einer Analyse personalen Selbstverständnisses ... 193
Thomas Runkel

Teil III
„Fragilität der Gesellschaft" ... 203

Die gesellschaftliche Kontrolle neuer Erkenntnisse?
Zur Wissenspolitik in demokratischen Gesellschaften ... 205
Nico Stehr

Governance und Partizipation
Ein Diskussionsbeitrag zur Legitimation politikberatender TA ... 215
Gerd Hanekamp

Science Assessment als Wissenschaftsmediation und reflexive Wissenspolitik ... 221
Stefan Böschen

Technikcharakterisierung als Ansatz einer vorsorgeorientierten prospektiven Innovations- und Technikanalyse ... 229
Arnim von Gleich

Klimarisiken – Anpassung oder Vermeidung? ... 245
Stephan Lingner

Sustainability Foresight
Reflexive Gestaltung von Transformationsprozessen in deutschen Versorgungssystemen ... 255
Bernhard Truffer, Jan-Peter Voß, Kornelia Konrad

Präimplantationsdiagnostik zwischen Verbot und Marktfreigabe
Praxis und Regulierung der PID im Ländervergleich ... 267
Leonhard Hennen, Arnold Sauter

Gesellschaftliche Gefährdungspotenziale durch Vernetzungsprozesse ... 277
Christian Berg

Computersimulation als Werkzeug der Technikentwicklung
Eine spezifische Form der Generierung von Wissen und die Stabilität von Technostrukturen 285
Philine Warnke

Neue Medien als demokratiefördernde Plattformen
Online-Deliberation auf dem Prüfstand 295
Roman Winkler

Neue Informations- und Kommunikationstechnologien aus Sicht des Vorsorgeprinzips 305
Claudia Som

Privatsphäre – Ein Grundrecht ohne Schutz? 315
Johann Čas

Teil IV
„Technikgestaltung in einer fragilen Welt" 327

Technikgestaltung – Herausforderungen für Ausbildung, Forschung und Politikberatung 329
Reinhard F. Hüttl, Ulrike Roßner

Governance in der Technikfolgenabschätzung
Eine Annäherung 341
Stephan Bröchler

Prospektive Gestaltung von Wissenschaft und Technik
Zum Umgang mit Fragilität und Ambivalenz 353
Wolfgang Liebert, Jan C. Schmidt, Wolfgang Bender

Vergleichende Risikobewertung 363
Holger Schütz, Johannes Mertens, Peter M. Wiedemann

Anforderungen und Chancen der Bioethik unter den veränderten Bedingungen einer digitalen Medienkultur
Eine philosophische Annäherung 373
Christine Kolbe

Alternative Rationalitäten?
Technikbewertung durch Laien und Experten am Beispiel der Biomedizin 383
Alexander Bogner, Wolfgang Menz

Dialogprozesse und Politikberatung – praktische Erfahrungen bei Technik-Konflikten 393
Christoph Ewen

Technik als *ein* Element in Konstellationen analysieren und entwickeln
Das interdisziplinäre Brückenkonzept „Konstellationsanalyse" 405
Susanne Schön, Martin Meister, Benjamin Nölting

Die Interdependenz von Technik und Recht – eine vernachlässigte TA-Perspektive
Konkretisiert am Beispiel der Transformation des Patentrechts vom technikfreisetzenden zum regulativen Recht in der Biopatentierung 419
Ingrid Schneider

Unternehmensprozesse – Potenziale für Technikfolgenabschätzung 437
Bjørn Ludwig

Neue Technologien – Neue Gestaltungsmöglichkeiten?
Politische Technikgestaltung in der Nanotechnologiepolitik 447
Petra Schaper-Rinkel

Die Rolle der TA als Impulsgeber für die Technikentwicklung 455
Mahshid Sotoudeh, Susanne Schidler

Teil V
Poster 463

eGovernment-Prozesse und Geschlechtergerechtigkeit?
Eine Untersuchung von eGovernment-Portalen im Hinblick auf Informations- und Beteiligungsstrukturen 465
Ricarda Drüeke

Neue Formen der Bürgerschaft in Europa?
Laien und Experten im Diskurs um die Biomedizin 469
Alexander Görsdorf

Messung von Nachhaltigkeit
Ein Instrument zur Beurteilung nachhaltiger Landschaftsplanung 475
Annette Henn

Auswirkungen des Pervasive Computing auf die Gesundheit und die Umwelt
Ergebnisse einer TA-Studie 481
Andreas Köhler

„Nature made the food the way it is"
Einfluss von Naturvorstellungen auf die Einstellung zur grünen Gentechnik in Deutschland und den USA 489
Magdalena Sawicka

"Going back to our roots"
The role of nature in risk perception and risk communication of GM foods 495
Anne Katrin Schlag

Zwischen Norm und Nutzer
Entscheidungsunterstützung durch Ökobilanzen? 503
Sonja Schmidt, Claudia Pahl-Wostl

Innovation of Governance – How do new policies develop and become implemented? 509
Jan-Peter Voß

„Form meets Content"
Risikokonstruktionen in partizipativen Verfahren der Technikfolgenabschätzung 517
Jost Wagner

Verwaltungsinformatisierung, Vernetzung und kommunale Planungsprozesse
Eine Mikro-Analyse des Electronic Government 523
Matthias Werner

Die Kluft zwischen Wissen und Handeln
Hemmnisse und Defizite bei der Realisierung von nachhaltigen Sanierungen im Baubestand 529
Tobias Woll

Autorenverzeichnis 535