

Inhalt

Vorwort	13
Einleitung und Überblick	15
<i>Alfons Bora, Stephan Bröchler, Michael Decker</i>	
Technology Assessment in der Weltgesellschaft	29
<i>Einführungsvortrag von Ulla Burchardt</i>	
Globale Umweltveränderungen Konsequenzen für Technikentwicklung und Technikfolgenabschätzung	39
<i>Klaus Töpfer</i>	
Wissenschaftsbasierte Beratung für politische Entscheidungsfindung und/oder für die Exekutive	51
<i>Otto F. Bode</i>	
Pictures of the Future in einem globalen Unternehmen	61
<i>Dietmar Theis</i>	

Teil I

Technik und Weltgesellschaft

Weltnetzwerkgesellschaft oder Weltorganisationsgesellschaft? Globale Technik und zwei Muster des Umgangs mit Pannen	71
<i>Jörg Potthast</i>	

Globale Technik – lokale Ethik?	83
<i>Alexander Bogner, Wolfgang Menz</i>	
TA globalisierter Technikentwicklung am Fall nuklearer Energietechnologien	97
<i>Wolfgang Liebert</i>	
Ethische und kulturwissenschaftliche Beiträge zu globaler Technik	109
<i>Oliver Parodi</i>	
Lokale Systeme unter globalen Einflüssen langfristig planen „Regional Infrastructure Foresight“ als Ansatz zum Umgang mit Unsicherheiten bei Abwasserinfrastruktursystemen	123
<i>Eckhard Störmer, Cornelius Wegelin, Bernhard Truffer</i>	
Zukunft des Internets Vision, Utopie und Sorge	133
<i>Hans-Joachim Petsche</i>	
E-Government als globales Projekt Divergente Entwicklungsmuster und Wirkungsbefunde	149
<i>Georg Aichholzer</i>	
Mobile Datendienste in Japan und Deutschland Kultur und Wettbewerb als Einflussfaktoren	165
<i>Arnd Weber</i>	
Closing the Digital Divide – lokal, nicht global	177
<i>Karsten Weber</i>	

Teil II

Governance und globale Steuerungsformen

Entwicklungspfade von Governance in einer zunehmend komplexen Weltgesellschaft	191
---------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Volker Schneider

Glokalisierung und Multi-Level-Governance

Das Beispiel des konvergenten Mediamatik-Sektors	201
--------------------------------------------------------	-----

Michael Latzer

Converging Technologies als Gegenstand internationaler forschungspolitischer Debatten

Beobachtungen, Analysen, Probleme	213
-----------------------------------------	-----

Christiane Quendt, Torsten Fleischer, Michael Rader

Governance der Nanotechnologie

TA in der globalen Diskursordnung	221
-----------------------------------------	-----

Petra Schaper-Rinkel

Herausforderungen für TA im Kontext von Multi-Level-Governance

Das Beispiel GVO-Zulassung	229
----------------------------------	-----

Bettina Rudloff, Johannes Simons

Nachhaltige Governance

Perspektiven von TA-Konzepten auf Nachhaltigkeit	241
--------------------------------------------------------	-----

Brigitte Biermann

Transnationale eUniversities – ein lohnendes Objekt für die Technikfolgenabschätzung?

.....	251
-------	-----

Georg Simonis

Biometrie an den Grenzen

Zur politischen Genese einer globalen Kontrolltechnologie	267
-----------------------------------------------------------------	-----

Thomas Petermann, Constanze Scherz

Die Bedrohung von Privacy

Ein grenzüberschreitendes Phänomen und seine Behandlung im Kontext internationaler Technikfolgenabschätzung 277

Walter Peissl

Responsible Technology Governance

Nachhaltigkeitsbewertung als Fundament von Sustainable Governance 289

Claudia Kaiser, Justus von Geibler, Frederik Lippert

Teil III**Technikfolgenabschätzung – Konzepte und Methoden****TA als Ethik im Globalisierungsprozess?**

Anmerkungen zum Normativen in der Weltgesellschaft 303

Gotthard Bechmann

Globalität aus der TA-Anwenderperspektive: Experten vor? 315

Michael Decker

Globale TA

Oxymoron oder zukunftsweisende Innovation? 327

Stephan Albrecht

Transgenes Saatgut – eine globale Frage für TA 343

Arnold Sauter

Globalised Nano-Visions

TA-Bedarf in der öffentlichen Wissenschaftskommunikation 353

Andreas Lösch

Globale Visionen für die Zukunft und ihre soziotechnischen Strukturen im Jetzt

Eine soziologische Lesart von Jeremy Rifkins Vorstellung einer zukünftigen Wasserstoff-Wirtschaft 365

Kerstin Schäfer, Holger Braun-Thürmann

Meeting of Minds

- Kritische Beobachtungen zu Form und Funktion der ersten europäischen
Bürgerkonferenz 381
Gabriele Abels, Marc Mölders

**Strategien der Europäischen Kommission zu Verbraucherschutz
und Bürgerbeteiligung**

- Konsequenzen für eine europäische TA 391
Hans-Liudger Dienel

Powerless Networks?

- The Implementation of Decentralised Technologies in Madagascar 401
Ulrike Beisel, Melanie Jaeger

Teil IV**Poster****New Modes of Knowledge Production, Culture and Territorial
Development**

- The Articulation of Research, Urban and Cultural Policies in France and the
United Kingdom 411
Edith Besson

**Zielkonflikte der Nachhaltigkeit als Herausforderung für die
Technikfolgenabschätzung**

- Marc Dusseldorp* 417

**Pharming – eine neue Anwendung der roten und grünen
Gentechnik**

- 423
Margret Engelhard

- TA als Expertise** 427

Richard Finckh

Deliberation als Anwesenheitseffekt	
Oder: Was leisten Interaktionen in der partizipativen TA?	433
<i>Alexander Görsdorf</i>	
Forecasting mit Prognosemärkten	439
<i>Andreas Graefe</i>	
Technische Kulturen oder kultivierte Technik	
Das Internet in Deutschland und Russland	445
<i>Robert Hauser</i>	
Kommunikation über Functional Food: Schwierigkeiten und Lösungen	451
<i>Anne Katrin Lensch</i>	
Augmented-Reality-Technologie	
Vorschlag einer prozessorientierten Beschreibung	455
<i>Kirstin Lenzen, Milda Park, Bernhard Kausch</i>	
Bypassing Assessment	
The dis/appearance of “Nano” in everyday life	461
<i>Jacquelyne Luce</i>	
Die unterschiedliche Anerkennung von Arbeit	
Anerkennungsstrukturen in der Erwerbsarbeit und in erweiterten Arbeitsformen	465
<i>Linda Nierling</i>	
Massivwasserbau und Naturnaher Wasserbau	
Weltbilder – Nachhaltigkeit – Ethik	473
<i>Oliver Parodi</i>	
Diskursethik und Spieltheorie	
Das Problem der Repräsentativität partizipativer Verfahren	479
<i>Henrik Pontzen</i>	

Pervasive Computing in der vernetzten medizinischen Versorgung (PerCoMed)	483
<i>Mandy Scheermesser</i>	
Wissenschaftliche Politikberatung im Wandel	
Probleme, Herausforderungen und Lösungswege vor dem Hintergrund des Expertendilemmas	487
<i>Constanze Scherz</i>	
Has European Innovation Policy Learned Its Lesson?	
The case of nanotechnology policy	491
<i>Janina Schirmer</i>	
Technikfolgenabschätzung in der Entwicklungszusammenarbeit	
Ein Ansatz zur Ex-ante-Evaluation von Programmen und Projekten der technischen Zusammenarbeit	497
<i>Stefan Silvestrini</i>	
Soziotechnische Szenarien für eine nachhaltigkeitsorientierte Technikentwicklung	
Ein Instrument zur partizipativen Prüfung von Visionen und seine Grenzen	501
<i>Philipp Späth, Matthias Weber</i>	
Neue Technologien der Lebensmittelherstellung und -verarbeitung	
Bedarf für eine Regelung nährwert- und gesundheitsbezogener Angaben	511
<i>Sylvia Thrans</i>	
Zur Anwendung von ITA in der Wirtschaft	515
<i>Markus Will, Jörg Schubert, Madlen Richter</i>	
Verzeichnis der Autorinnen und Autoren	523