

Stephan Bröchler
Georg Simonis
Karsten Sundermann
(Hg.)

Handbuch Technikfolgen- abschätzung

Band 1

Inhalt

HdbTA

Band I

Vorwort <i>Georg Simonis</i>	13
<i>Einführung: Technikfolgen-AbSchätzung - Konstituierung und Ausdifferenzierung eines Leitbilds</i> <i>Thomas Petermann</i>	17
ERSTER TEIL: GRUNDLAGEN DER TECHNIKFOLGENABSCHÄTZUNG (TA)	
Konzeptionen der Technikfolgenabschätzung	
Wissenschaftliche Politikberatung und Technikfolgenabschätzung und -bewertung (TA) <i>Stephan Bröchler</i>	53
TA-Verständnis in den Ingenieurwissenschaften <i>Paul Fuchs-Frohnhofen, Klaus Henning</i>	65
TA-Verständnis in der Philosophie <i>Armin Grunwald</i>	73
Innovative Technikbewertung <i>Günter Ropohl</i>	83
Technikfolgenabschätzung in der Ingenieurpraxis <i>Eva Senßhaas-Knobloch, Wilfried Müller</i>	95
Sozialverträglichkeit <i>Georg Simonis</i>	105
Constructive Technology Assessment <i>Karsten Sundermann</i>	119
Innovationsorientierte Technikfolgenabschätzung <i>Karlheinz Steinmüller, Kirsten Tacke, Robert Tschiedel</i>	129

Plebiszitäre Technikfolgenabschätzung	147
<i>Volker Vorwerk</i>	
Technologiefrüherkennung	155
Ein Instrument zwischen Technikfolgenabschätzung und Technologiemanagement	
<i>Axel Zweck</i>	
Wissenschaftliche Grundlagen der Technikfolgenabschätzung	
Leitbildforschung	167
<i>Daniel Barben</i>	
Technikphilosophie	183
<i>Armin Grunwald</i>	
Sozialwissenschaftliche Technikforschung	193
<i>Lothar Hack</i>	
Technikakzeptanzforschung	205
<i>Dieter Jaufmann</i>	
Risikoforschung	227
<i>Georg Krücken, Johannes Weyer</i>	
Evaluation von Forschungs- und Technologiepolitik	237
<i>Stefan Kuhlmann, Susanne Bühner</i>	
Technikgenese-forschung	251
<i>Michael Schlese</i>	
Technikbewertung	
Neue praxisnahe Möglichkeiten zu einer prospektiven, innovativen Technikfolgenabschätzung	263
<i>Dirk Weydandt, Axel Westerwick, Klaus Henning</i>	
Technikbewertung durch Normung	279
<i>Volker M. Brennecke</i>	
Vorsorgeprinzip	287
<i>Arnim von Gleich</i>	
Sustainable Development - Nachhaltige Entwicklung	295
<i>Hans-Jürgen Harborth</i>	

Akzeptabilität von Techniken <i>Klaus Michael Meyer-Abich</i>	309
--	-----

Umsetzung der Technikfolgenabschätzung

Umsetzung von TA in die Wissenschaft <i>Ernst Andreas Hartmann</i>	321
TA in der Wissenschaft <i>Michael F. Jischa</i>	333
Umsetzung der Technikfolgen-Abschätzung in der Politik <i>Manfred Mai</i>	343
Umsetzung von TA in die Wirtschaft <i>Eckard Minx, Harald Meyer</i>	3 51
TA als Bestandteil strategischer Planung und Kontrolle <i>Utz Schäffer, Dirk Hoffmann</i>	363

Inhalt von Band 2:

ZWEITERTEIL: INSTUTIONALISIERUNGUND INSTITUTIONEN

TA in Ländern Mittel- und Osteuropas <i>Gerhard Banse</i>	387
Das TA-Programm Schweiz <i>Sergio Bellucci, Lucienne Key</i>	395
Kommission/Ausschuß „Mensch und Technik“ <i>Stephan Bröchler</i>	403
Das Office of Technology Assessment (OTA) <i>Franz Büllingen</i>	411
Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS) des Forschungszentrums Karlsruhe <i>Reinhard Coenen</i>	417
Parliamentary Technology Assessment at the Rathenau Institute <i>Rinie van Est, Josee van Eijndhoven</i>	427

Europäische Akademie zur Erforschung von Folgen wissenschaftlich-technischer Entwicklungen Bad Neuenahr-Arweiler GmbH <i>Carl Friedrich Gethmann, Christian J. Langenbach</i>	437
Parliamentary Office of Science and Technology (POST) <i>Edgar Göll</i>	443
DerAKTABNRW <i>Klaus Henning, Paul Fuchs-Frohnhofen, Ellen Olbertz</i>	451
Das Büro für Technikfolgen-Abschätzung beim Deutschen Bundestag (TAB) <i>RolfMeyer</i>	459
Parlamentarische Technikfolgen-Abschätzung in Europa <i>Walter Peissl</i>	469
Das Institut für Technikfolgen-Abschätzung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (ITA) <i>Walter Peissl, Günther Tichy</i>	479
Die Akademie für Technikfolgenabschätzung in Baden-Württemberg <i>Manfred Rohr</i>	487
Institutionalisierung <i>Wolfram Schmittel</i>	495
IIASA - International Institute for Applied Systems Analysis <i>Christoph M. Schneider</i>	503
TA-Aktivitäten des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie (BMBF) Stand und Perspektiven <i>Michael Stötzel, Waldemar Baron</i>	509
Verein Deutscher Ingenieure (VDI) <i>Reinhard Stransfeld</i>	515
The Institute for Prospective Technological Studies <i>Maria Gonzalez</i>	525
STOA - Die TA-Einrichtung des Europäischen Parlaments <i>Christine Wennrich</i>	529
European Parliamentary Technology Assessment Network - EPTA <i>Christine Wennrich</i>	535

DRITTER TEIL: METHODEN/VERFAHREN

Produktlinienanalyse	541
<i>Thomas Becker</i>	
Die Delphi-Methode als Instrument der Technikfolgenabschätzung	545
<i>Kerstin Cuhls, Knut Blind</i>	
Die Planungszelle	551
<i>Peter C. Dienet Benno Trütken</i>	
Das Bürgergutachten	563
<i>Peter C. Dienel</i>	
Partizipation und Technikfolgenabschätzung	565
<i>Leonhard Hennen</i>	
Ökologische Ressourcenintegration	573
Ein Werkzeug zur Technikfolgenabschätzung und Technikgestaltung	
<i>Bernd Balkenhol, Klaus Henning</i>	
Systemische Organisationsdiagnose und -redesign	583
<i>Renate Henning, Heike Hunecke</i>	
Fuzzy Logic und TA	593
<i>Björn Ludwig</i>	
Produktfolgenabschätzung	603
<i>Eckard Minx, Harald Meyer</i>	
Methodische Vorgehensweisen in der Technikfolgenabschätzung	609
<i>Ortwin Renn</i>	
Die Wertbaumanalyse	617
Ein diskursives Verfahren zur Bildung und Begründung von Kriterien zur Bewertung von Technikfolgen	
<i>Ortwin Renn</i>	
Ökobilanzen von Produkten	625
<i>Frieder Rubik</i>	
Die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)	633
<i>Volker Ruff</i>	
TA als diskursiver Prozeß	641
<i>Thomas Saretzki</i>	

Methoden der TA - ein Überblick	655
<i>Karlheinz Steinmüller</i>	
Szenarien in der Technikfolgenabschätzung	669
<i>Karlheinz Steinmüller</i>	
Planungswerkstatt	679
<i>Kirsten Tacke</i>	
Objektinterview	687
<i>Robert Tschiedel</i>	
TRIADe	697
Technikfolgen-Relevanz- und Innovations-Abschätzung als Instrument zur Entscheidungsunterstützung	
<i>Astrid Ullsperger</i>	
Mediation	705
Konfliktvermittlung im Umweltbereich: Ein Verfahren zur Beteiligung, Verhandlung oder Konfliktlösung?	
<i>Volker Vorwerk</i>	
Diskurse an der Akademie für TA in Baden-Württemberg	713
Verständigung, Abwägung, Gestaltung, Vermittlung	
<i>Klaus Dietrich Wachlin, Ortwin Renn</i>	
Technologiemonitoring	72
Ein Instrument integrierten Technologiemanagements	3
<i>Axel Zweck, Stefan Mengel</i>	

Inhalt von Band 3:

VIERTER TEIL: TECHNIKEELDER/ANWENDUNGSFELDER

Technikfolgenbeurteilungen im Rahmen öffentlicher Planungen	747
Beispiele Stadt- und Verkehrsplanung	
<i>Klaus J. Beckmann</i>	
Zukunftsfähige Gestaltung von Arbeit und Technik	775
<i>Peter Brödner</i>	
Massenmedien	793
<i>Hans J. Kleinsteuber</i>	

Technikbewertung, Ökobilanzierung und Technikgestaltung Kernbestandteile einer Innovationsorientierten Umweltpolitik und Nachhaltigen Entwicklung <i>RolfKreibich</i>	813
Technikfolgenabschätzung in der Medizin <i>Rainer Paslack</i>	837
Rechtswissenschaftliche Technikfolgenforschung <i>Alexander Roßnagel</i>	857
Technologiefolgenabschätzung im Bereich der Neurowissenschaften <i>Erich Kasten, DorotheA. Poggel, Janna Gothe, Eva M. Müller-Oehring, Bernhard A. Säbel</i>	871
Technikfolgenabschätzung im Bereich Energie <i>Karl-Heinz Simon, Uwe Pritsche</i>	891
Die neue Biotechnologie als Gegenstand der Technikfolgenabschätzung und Technikbewertung in Deutschland <i>Georg Simonis, RalfDroz</i>	909
Neue Werkstoffe <i>Martin Socher</i>	935
Abfallwirtschaft Formen der Technikfolgenabschätzung bei der Bearbeitung der Modernisierungs folge Hausmüll <i>Volker Vorwerk</i>	951
Raumfahrt als Gegenstand der Technikfolgenabschätzung <i>Johannes Weyer</i>	973
Behörden im Netz <i>Martin Wind</i>	989
Autorenverzeichnis	1007
Schlagwortverzeichnis	1013