

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Technikfolgenabschätzung – neue Zeiten, neue Aufgaben	15
<i>Stefan Bösch; Armin Grunwald; Bettina-Johanna Krings; Christine Rösch</i>	

TEIL 1: TA im Wandel der Zeit

1.1 Politisierung, Demokratisierung, Pragmatisierung. Paradigmen der Technikfolgenabschätzung im Wandel der Zeit	43
<i>Alexander Bogner</i>	
1.2 Lebenswissenschaften und Technikfolgenabschätzung	59
<i>Regine Kollek</i>	
1.3 Digitalisierung und Technikfolgenabschätzung	83
<i>Jan-Felix Schrape</i>	
1.4 Mobilität und Technikfolgenabschätzung: zwischen Mobilitätermöglichung und Mobilitätsfolgenbewältigung	97
<i>Silke Zimmer-Merkle; Torsten Fleischer; Jens Schippl</i>	
1.5 Energie im Wandel: Analysen der TA zur Gestaltung großer technischer Transformationen	113
<i>Bert Droste-Franke</i>	

TEIL 2: Institutionelle Settings von TA

2.1 Parlamentarische TA	133
<i>Walter Peissl; Reinhard Grünwald</i>	
2.2 TA und Öffentlichkeit – TA in öffentlichen Technikdebatten und öffentlicher Politikberatung	144
<i>Leonhard Hennen</i>	
2.3 Technikfolgenabschätzung in politisch-administrativen Settings	156
<i>Nils B. Heyen; Ralf Lindner</i>	
2.4 TA in Unternehmen	165
<i>Mahshid Sotoudeh</i>	
2.5 Technikfolgenabschätzung und Wissenschaft	178
<i>Peter Wehling</i>	

TEIL 3: Theoretische Perspektiven in der TA

3.1 TA und unterschiedliche Formen des Wissens	193
<i>Jan Cornelius Schmidt</i>	

3.2	Constructive Technology Assessment – TA als konstruktives Element im Innovationsprozess	209
	<i>Kornelia Konrad</i>	
3.3	Dimensionen der Verteilung der Handlungsträgerschaft auf Mensch und Technik als Untersuchungsdimensionen der TA	220
	<i>Martin Meister; Ingo Schulz-Schaeffer</i>	
3.4	TA und Zeitdiagnosen. TA als Zeitdiagnose?	229
	<i>Suzana Alpsancar</i>	
3.5	Normativität in der TA	240
	<i>Linda Nierling; Leonhard Hennen; Helge Torgersen</i>	
3.6	TA – Demokratietheorie und Demokratiepolitik	253
	<i>Hans-Jörg Sigwart</i>	
TEIL 4: TA als Analyse- und Bewertungsprozess		
4.1	Systemanalyse	269
	<i>Witold-Roger Poganietz; Rob Pin Lee</i>	
4.2	Integrative Nachhaltigkeitsbewertung	286
	<i>Jürgen Kopfmüller; Christine Rösch</i>	
4.3	Multikriterielle Analysen zur Entscheidungsunterstützung in der Technikfolgenabschätzung	306
	<i>Martina Haase; Manuel Baumann; Christina Wulf; Christine Rösch; Petra Zapp</i>	
4.4	Methoden der prospektiven Technologiebetrachtung / Technikvorausschau	321
	<i>Kerstin Cuhls</i>	
4.5	Vision Assessment als sozio-epistemische Praxis	337
	<i>Andreas Lösch; Maximilian Roßmann; Christoph Schneider</i>	
4.6	Partizipative TA in Transformationsprozessen: Analoge und digitale Ansätze inklusiver, prospektiver Verfahren der Beteiligung	352
	<i>Antje Grobe</i>	
4.7	Reallabore als Möglichkeitsraum und Rahmen für Technikfolgenabschätzung	374
	<i>Oliver Parodi; Richard Beecroft</i>	
TEIL 5: Perspektiven einer künftigen TA		
5.1	Technologiefolgen-Abschätzung und die Menschenrechte als Motor der Demokratieentwicklung	391
	<i>Elisabeth Ehrensperger</i>	

5.2 RRI und Postwachstumsökonomie als Herausforderungen für die Technikfolgenabschätzung	403
<i>Martin Sand</i>	
5.3 TA und dynamisch-rückgekoppelter sozio-technischer Wandel	415
<i>Roger Häußling; Maren Paegert; Peter Letmathe; Stefan Böschen</i>	
5.4 Wissenschaftskommunikation und TA: Herausforderungen, Wechselwirkungen, Abgrenzungen	430
<i>Annette Leßmöllmann; Christiane Hauser</i>	
5.5 Wissen als Treiber für Wandel: Die Harmonisierung von Nachhaltigkeitsverständnissen in der globalen Ernährungspolitik	443
<i>Helmut Breitmeier; Sandra Schwindenhammer; Andrés Checa; Jacob Manderbach; Magdalena Tanzer</i>	
5.6 Auf dem Weg zu Global Technology Assessment	457
<i>Julia Hahn; Miltos Ladikas</i>	
Schluss	
TA auf „Offener See“	469
<i>Stefan Böschen; Armin Grunwald; Bettina-Johanna Krings; Christine Rösch</i>	
Die Autorinnen und Autoren	481
Sachregister	487
Einrichtungen, Methoden, Personen	497