

Gesellschaft – Technik – Umwelt,
Neue Folge
Society – Technology – Environment,
New Series

Kastenhofer | Albiez | Rioussel | Scherz | Decker [Hrsg.]

Wissenschaftliche Politikberatung in Krisenzeiten

Beiträge aus der Technikfolgenabschätzung



Nomos

Gesellschaft – Technik – Umwelt, Neue Folge
Society – Technology – Environment, New Series

Herausgegeben vom Institut für Technikfolgenabschätzung
und Systemanalyse (ITAS) am KIT Karlsruhe und
Prof. Dr. Armin Grunwald

Band 27

Karen Kastenhofer | Marius Albiez | Pauline Rioussset |
Constanze Scherz | Michael Decker [Hrsg.]

Wissenschaftliche Politikberatung in Krisenzeiten

Beiträge aus der Technikfolgenabschätzung



Nomos



Onlineversion
Inlibra

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

1. Auflage 2026

© Die Autor:innen

Publiziert von

Nomos Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG

Waldseestraße 3–5 | 76530 Baden-Baden

www.nomos.de

Gesamtherstellung:

Nomos Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG

Waldseestraße 3–5 | 76530 Baden-Baden

ISBN (Print): 978-3-7560-2154-3

ISBN (ePDF): 978-3-7489-5702-7

DOI: <https://doi.org/10.5771/9783748957027>



Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.

Inhaltsverzeichnis

Wissenschaftliche Politikberatung in Krisenzeiten <i>Karen Kastenhofer, Marius Albiez, Pauline Rioussel, Constanze Scherz, Michael Decker</i>	9
--	---

I. Politikberatung in Krisenzeiten - Erfahrungen

Eindeutigkeits-Politik und die Politisierung von Expertise <i>Paul Buntfuß, Alexander Bogner</i>	35
---	----

Bürger*innen als Politikberater*innen oder welche Politikberatungsmodi empfehlen Bürger*innen? <i>Ulrike Bechtold</i>	45
---	----

Welche Expertise braucht die Politik in chronischen Krisen? <i>Daniela Fuchs</i>	59
---	----

Autorität und Integrität inmitten von Polarisierung: Wissenschaftliche Beratung in der Wissenschafts- und Technologiepolitik in den USA <i>Anja Bauer</i>	71
---	----

Herausforderungen der Beratungspraxis am Beispiel der kommunalen Wirtschaftsförderung <i>Ulrich Dewald</i>	83
--	----

System- und Innovationsforschung im Wandel <i>Jakob Edler, Rainer Walz, Johanna Schuler</i>	99
--	----

Technikdiffusionsprozesse beim autonomen Fahren – Herausforderungen durch Regulatorik und Multiakteurs-Konstellationen <i>Torsten Fleischer</i>	111
---	-----

Zur beratenden Rolle von Wissenschaft im Verhältnis zur Politik – Heutige Anforderungen <i>Wolfgang Liebert</i>	121
---	-----

Transformative Politikgestaltung in Deutschland: Eine Untersuchung zur Fähigkeit von öffentlichen Verwaltungen zur Absorption wissenschaftlicher Politikberatung <i>Ralf Lindner, Florian Wittmann, Hendrik Berghäuser, Johannes Eckstein, Andreas Hummler, Max Priebe, Karoline S. Rogge</i>	133
Wissenschaftliche Politikberatung auf europäischer Ebene: Erfahrungen des European Academies Science Advisory Council (EASAC) <i>Michael Ornetzeder</i>	145
Politikberatung als Mission? <i>Ulrich Smeddinck</i>	157
Ein Konzept für einen differenzierten, wissensbasierten Ansatz in der Politikberatung – am Beispiel der Umverteilung von Lebensmitteln <i>Mahshid Sotoudeh, Saskia Favreuille, Ulrike Bechtold</i>	169
II. Politikberatung in Krisenzeiten - Neue Anforderungen, neue Instrumente	
Multiple Krisen im Anthropozän. Herausforderungen an die Politikberatung <i>Armin Grunwald</i>	183
Politikberatung: Folgt die Form der Funktion? <i>Gerlinde Wagner</i>	195
Digitale Transformationsprozesse und ihre (mögliche) Bedeutung für die Politikberatung <i>Angelina Sophie Dähms, Linda Nierling, Constanze Scherz</i>	205
Generative KI als Instrument in der Politikberatung: Bündelung von Erfahrungen und Reflexion aus der Praxis <i>Christine Milchram, Jutta Jahnelt, Murat Karaboga, Pauline Riousset, Tobias Hungerland, Bernd Beckert, Steffen Albrecht, Christoph Kehl, Michael Nentwich</i>	215
Generative KI für TA <i>Wolfgang Eppler, Reinhard Heil</i>	227

Reflexionsschulden begleichen: Überlegungen zur kritischen Nutzung von KI <i>Martina Philippi</i>	241
Trauerkultur und digitales Weiterleben. Gestaltungsaufgaben aus ethischer und regulatorischer Perspektive <i>Jessica Heesen, Matthias Meitzler</i>	253
Den Austausch zwischen Wissenschaft und Politik/Verwaltung systematisch fördern: Die Policy-Dialogprogramme der Rhein-Main-Universitäten <i>Tome Sandevski</i>	265
Neue Instrumente für die parlamentarische Politikberatung in Zeiten von Polykrisen <i>Christoph Kehl, Michaela Evers-Wölk, André Uhl</i>	275
Was zählt die innere Uhr? Zur Schwierigkeit wissenschaftlicher Politikberatung im Spannungsfeld von Chronobiologie, technologischem Wandel und Gesellschaft <i>Nils B. Heyen, Kerstin Cuhls, Thomas Kantermann</i>	287
Politikberatung für ökologische Nachhaltigkeitstransformationen: Zum Umgang mit den Herausforderungen der Wirkungsforschung <i>Rainer Walz</i>	299
Neue globale CO ₂ -Regime als Herausforderung für die TA: Der Fall der „Complementary Currencies for Climate Change“ (4C) für CO ₂ -Removal-Dienstleistungen <i>Christian Büscher</i>	313
Nutzen und Herausforderungen agentenbasierter Modellierung für die Politikberatung am Beispiel von Installateur*innen im Wärmebereich <i>Davy van Doren, Bert Droste-Franke, Markus Voge</i>	325
Futures Literacy (Laboratories) in der Technikfolgenabschätzung: eine „Toolbox“ als Struktur für eine systematische Kombination von Futures-Literacy-Methoden mit quantitativen Methoden der Technikfolgenabschätzung <i>Bert Droste-Franke, Alexander Plé</i>	341

III. Engagierte Forschung in Krisenzeiten

Fallbeispiel Meere: Warum Beratung so komplex wie nötig sein muss <i>Ute Wilhelmssen</i>	353
Forschen im Dialog: Stakeholder-Dynamiken zwischen Theorie und Praxis <i>Janine Gondolf, Stefanie Enderle, Sophie Kuppler</i>	363
Partizipative lokale GIS-Szenarien für eine transparente und gerechte räumliche Einbettung erneuerbarer Energien <i>Christine Rösch, Elham Fakharizadehshirazi, Bettina-Johanna Krings</i>	377
Transdisziplinäre Analyse komplexer sozio-technischer Sachverhalte <i>Bert Droste-Franke, Markus Voge, Davy van Doren</i>	389
Herausforderungen bei der Methodenentwicklung von Green-IT-Nachhaltigkeitsbewertungen <i>Leon Pezzica, Jan C. Schmidt</i>	405
Von Mythologie über Science-Fiction zur Technikfolgenabschätzung – Künstlerische Perspektiven für ein Publikum von morgen <i>Evelyn Hriberšek</i>	419
Artemaking as Technology Assessment: A Case Study at the Rathenau Institute <i>Nikita Lin</i>	433
Futures Literacy in der TA: Schüler*innen blicken in die Zukunft <i>Marius Albiez, Steffen Bauer, Constanze Scherz, Stefanie Holzheu</i>	443
Wissenschaftliche Politikberatung in der Energie- und Klimapolitik als gesamtgesellschaftlicher Lernprozess <i>Julia Epp, Katja Treichel-Grass</i>	455
Das Zukunftslabor: Dialograum und Experimentierfeld für Wissenschaft und Politik <i>Naomi Shulman, Sophia Rossmann, Ann-Kathrin Lindner, Jochen Schiller, Lars Gerhold</i>	469
Verzeichnis der Autorinnen und Autoren	481