

## Responsible Innovation

Neue Impulse für die Technikfolgenabschätzung?

Bearbeitet von  
PD Dr. Alexander Bogner, Prof. Dr. Michael Decker, PD Dr. Mahshid Sotoudeh

1. Auflage 2015. Buch. 395 S. Softcover  
ISBN 978 3 8487 2882 4  
Format (B x L): 16 x 21,1 cm  
Gewicht: 530 g

[Weitere Fachgebiete > Philosophie, Wissenschaftstheorie, Informationswissenschaft > Angewandte Ethik & Soziale Verantwortung > Bioethik, Tierethik](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Alexander Bogner  
Michael Decker  
Mahshid Sotoudeh (Hg.)

# Responsible Innovation

Neue Impulse  
für die  
Technikfolgenabschätzung?



Nomos

edition  
sigma



Gesellschaft – Technik – Umwelt, Neue Folge 18

## **Responsible Innovation**

**Gesellschaft – Technik – Umwelt**  
**Neue Folge**

Alexander Bogner  
Michael Decker  
Mahshid Sotoudeh  
(Hg.)

# Responsible Innovation

Neue Impulse für die  
Technikfolgenabschätzung?



**Nomos**

edition  
sigma



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

ISBN 978-3-8487-2882-4 (Print)

ISBN 978-3-8452-7282-5 (ePDF)

edition sigma in der Nomos Verlagsgesellschaft

1. Auflage 2015

© Nomos Verlagsgesellschaft, Baden-Baden 2015. Printed in Germany. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen, der fotomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung, vorbehalten. Gedruckt auf alterungsbeständigem Papier.

Textverarbeitung: Sylke Wintzer.

Druck: Rosch-Buch, Scheßlitz

# Inhalt

Vorwort .....	9
Technikfolgenabschätzung und „Responsible Innovation“ .....	11
Konvergente Perspektiven verantwortlicher Forschungs- und Innovationsgestaltung <i>Alexander Bogner, Michael Decker, Mahshid Sotoudeh</i>	
Technikfolgenabschätzung – Herausforderungen und Grenzen .....	29
<i>Renate Mayntz</i>	
Responsible Innovation .....	47
The New Paradigm for Science, Technology and Innovation Policy <i>Rene von Schomberg</i>	
Inscribing Futures through Responsible Design by Responsible Designers .....	71
<i>Geraldine Fitzpatrick</i>	

## „Responsible Research and Innovation“ im europäischen Kontext

Entwicklung eines europäischen Governance-Rahmens für „Responsible Research and Innovation“ .....	81
Herausforderungen und erste Konturen <i>Ralf Lindner, Kerstin Goos, Stefan Kuhlmann</i>	
„Public Engagement“ in Forschungs- und Innovationsprozessen .....	91
<i>Leonhard Hennen</i>	
Demokratiegeleitete Strukturen in Wissenschaften und Forschungspolitik .....	101
Zur Rolle von Responsible Research and Innovation (RRI) <i>Elisabeth Bongert, Stephan Albrecht</i>	
Grand Challenges, Bold Concepts .....	113
Was kann die RRI-Debatte von der Transitionsforschung lernen? <i>Ulrich Dewald</i>	
„Governance of Discontinuation“ als neue Perspektive der sozialwissenschaftlichen TA .....	121
<i>Jessica Longen, Sebastian Hoffmann, Johannes Weyer</i>	

## Neue Governance-Ansprüche im Kontext von RRI

- RRI-Governance zwischen linearer Interventionslogik und Sozialinnovation ..... 131  
*Interview mit Petra Ahrweiler*
- Gestaltungsspielräume für „Responsible Research and Innovation“ ..... 137  
 Erfahrungen aus der Risiko-Governance von Nanomaterialien  
*Jutta Jahnel, Torsten Fleischer*
- Verantwortungsvolle Innovationen und ihre Folgen für den konkreten Arbeitsalltag ..... 147  
 Elektroautos in der ambulanten Pflege  
*Mirjam-Elisabeth Möllmann, Stefanie Fehse*
- Governance kritischer Informationstechnik in offenen Netzen ..... 151  
 Wege zu Sicherheit ohne Lücken und Hintertüren  
*Arnd Weber, Dirk Weber*
- Klärung des Verhältnisses von „Responsible (Research and) Innovation“ und TA ..... 165  
 Konzeptionelle Überlegungen für ein Forschungsvorhaben  
*Reinhard Heil, Ulrich Dewald, Torsten Fleischer, Julia Hahn, Jutta Jahnel, Stefanie B. Seitz*
- Orte verantwortlicher Innovation ..... 171  
 Immersion und Distanz im Zuge entwicklungsbegleitender Forschung in TA und RRI  
*Torsten Fleischer*

## Wissen und Werte im Widerstreit

- Erweiterte Öffentlichkeitsbeteiligung bei der nuklearen Entsorgung ..... 185  
 Deutschland und Schweiz im Vergleich  
*Peter Hocke*
- Über „Frack Off“ und „Frackademia“ ..... 197  
 Erste Erkenntnisse aus einer Fokusgruppe und medialen Diskursen zu Shalegas  
*Claudia Brändle, Julia Hahn*
- Climate Engineering gegen den globalen Klimawandel? ..... 205  
 Perspektiven verantwortlicher Forschung und Governance  
*Daniel Barben*



Gesellschaftliche Probleme automatisierter Videoüberwachung .....	213
<i>Benjamin Kees</i>	
„Responsible Innovation“ im Kontext von Interessen- und Wertkonflikten .....	221
Das Beispiel der Energiepolitik in Polen	
<i>Andrzej Kiepas</i>	

## Innovative Beteiligungsformen

„Die Partizipation rettet uns“ .....	231
Zum Verhältnis von RRI und Beteiligung	
<i>Julia Hahn, Stefanie B. Seitz</i>	
Ein Schritt vor der Innovation.....	241
Eine partizipative vorausschauende Studie zu selbstbestimmtem Leben im Alter	
<i>Niklas Gudowsky, Mahshid Sotoudeh, Leo Capari, Ulrike Bechtold</i>	
Partizipation der Betroffenen – ein Weg zu verantwortlicher Innovation? .....	251
Das Beispiel der präkonzeptionellen Anlageträgerdiagnostik	
<i>Peter Wehling</i>	
Attentive Technologien.....	261
Ein Leitkonzept für robotische Technologien im häuslichen und pflegerischen Bereich	
<i>Bernd Giese, Arnim von Gleich</i>	
Partizipation? Da könnte ja jeder kommen!.....	275
Partizipative TA neu denken – ein Vorschlag zur Überwindung legitimatorischer Fallstricke konventioneller Partizipationsverfahren	
<i>Simone Ehrenberg-Silies, Diego Compagna, Marc Bovenschulte, Oliver Schwetje, Sonja Kind</i>	
Epistemische Verantwortbarkeit .....	287
Responsible Research and Innovation und partizipative Forschungsprozesse	
<i>Stefan Böschen, Simon Pfersdorf</i>	

## Methoden verantwortlicher Innovation

„Was bedeutet Industrie 4.0 für unser Unternehmen?“ .....	299
Partizipative Technikfolgenabschätzung im Industriebetrieb	
<i>Ulf Ortmann, Alfons Bora</i>	

Ist das patentbasierte pharmakologische Innovationssystem verantwortlich? .....	307
<i>Katrin Gerlinger</i>	
Responsible Research and Innovation in Industry .....	317
A Research Agenda	
<i>Bernd Carsten Stahl</i>	
Werkzeuge für verantwortungsvolle Forschung? .....	325
<i>Ilse Marschalek, Margit Hofer, Katharina Handler</i>	
Stop, Look, Listen and Stay Tuned! .....	337
Wie kann TA öffentliches Interesse an komplexen Themen wecken und erhalten?	
<i>Marc Mölders</i>	

## **Die Zukunft verantwortlich gestalten**

Spekulative Verantwortung .....	349
Rolle und Praxis von TA am Beispiel von „Neuro-Enhancement: Responsible Research and Innovation“	
<i>Karen Kastenhofer, Helge Torgersen</i>	
„Responsible Research“ implementieren .....	357
Zur praktischen Umsetzung von RRI am Beispiel des Projekts „Synenergine“ zur Synthetischen Biologie	
<i>Steffen Albrecht</i>	
PACITA-Fallstudie „Teleassistenz in einer alternden Gesellschaft“ .....	369
Ein Szenarioworkshop mit Stakeholder-Beteiligung	
<i>Leo Capari, Mahshid Sotoudeh</i>	
Fundierung von „Responsible Research and Innovation“ (RRI) und normative Ansprüche prospektiver Technikfolgenabschätzung .....	379
<i>Wolfgang Liebert, Jan C. Schmidt</i>	
Autorenverzeichnis .....	391