

# 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
<i>A Research Agenda</i>	
<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