

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| Vorwort | 12 |
| EINLEITUNG | 13 |
| <i>Birte Frommer, Frank Buchholz, Hans Reiner Böhm</i> | |
| 1 Anpassung an den Klimawandel – Regional umsetzen! Eine Einführung in den Sammelband | 14 |
| REGIONALE KOORDINATION | 25 |
| <i>Jörg Knieling, Jannes Fröhlich, Mareike Schaerffer</i> | |
| 2 Climate Governance | 26 |
| 2.1 Einleitung | 26 |
| 2.2 Charakteristika der Anpassung an den Klimawandel | 27 |
| 2.3 Zur Verwendung von Governance | 29 |
| 2.4 Climate Adaptation Governance | 31 |
| 2.4.1 Grenz-, ebenen- und sektorübergreifende Anforderungen | 32 |
| 2.4.2 Vielfalt von Akteuren | 34 |
| 2.4.3 Langfristigkeit und Unsicherheit | 35 |
| 2.4.4 Kennzeichen einer Climate Adaptation Governance | 36 |
| 2.5 Fazit | 38 |
| <i>Thorsten Wiechmann</i> | |
| 3 Strategien zwischen Emergenz und Planung – Zur Angemessenheit von strategischer Planung bei regionalen Anpassungsstrategien an den Klimawandel | 44 |
| 3.1 Einleitung: Strategische Planung zur Klimaanpassung? | 44 |
| 3.2 Linear versus adaptiv: Zur Mehrdeutigkeit von Strategien | 45 |

| | | |
|-----|-------------------------------|----|
| 3.3 | Kriterien zur Strategiewahl | 55 |
| 3.4 | Fazit: Planung oder Adaption? | 59 |

Marco Pütz, Sylvia Kruse

| | | |
|-------|--|----|
| 4 | Governance der Klimaanpassung: zur Anpassungsfähigkeit der Raumplanung im Alpenraum | 61 |
| 4.1 | Einleitung | 61 |
| 4.2 | Zum Verhältnis von Anpassungsfähigkeit und Governance der Klimaanpassung | 63 |
| 4.3 | Fallstudie: Anpassungsfähigkeit der Raumplanung im Alpenraum | 65 |
| 4.3.1 | Methodik | 65 |
| 4.3.2 | Kriterien für die Anpassungsfähigkeit der Raumplanung | 67 |
| 4.3.3 | Anpassungsfähigkeit der Raumplanung im Alpenraum | 68 |
| 4.4 | Fazit | 74 |

AKTEURE UND KOMMUNIKATION 79

Manfred Born

| | | |
|-------|---|-----|
| 5 | Akteursorientierte Kommunikation des Klimawandels in Nordwestdeutschland | 80 |
| 5.1 | Einleitung | 80 |
| 5.2 | Akteursorientierte Klimaanpassungsforschung in Nordwestdeutschland | 81 |
| 5.3 | Herausforderungen der Anpassungskommunikation | 82 |
| 5.4 | Ansätze der akteursorientierten (Anpassungs-)Kommunikation | 86 |
| 5.4.1 | Akteureinbindung | 87 |
| 5.4.2 | Beteiligungsmuster im Anpassungsdialog | 88 |
| 5.5 | Modellrahmen zur Einbindung von Stakeholdern in Anpassungsprozesse und -planungen | 96 |
| 5.6 | Fazit und Handlungsempfehlungen zur Anpassungskommunikation | 98 |
| 5.6.1 | Handlungsempfehlungen zur Akteureinbindung | 98 |
| 5.6.2 | Handlungsempfehlungen zur Anpassungskommunikation | 99 |
| 5.6.3 | Aufmerksamkeitsfenster zur Anpassungskommunikation | 100 |

Christian Albert, Jörg Knieling, Thomas Zimmermann

| | | |
|----------|--|------------|
| 6 | Szenarien als Instrument zur Klimaanpassung in Kommunen am Beispiel der Samtgemeinde Gartow | 104 |
| 6.1 | Klimawandel in der Metropolregion Hamburg und daraus resultierende Herausforderungen für die Kommunen | 105 |
| 6.2 | Szenarien als kommunikatives Instrument für die Klimaanpassung | 106 |
| 6.3 | Fallstudie Gartow | 108 |
| 6.4 | Bewertung der Szenarien als Instrument zur Klimaanpassung | 115 |
| 6.5 | Schlussfolgerungen – Anforderungen an und Restriktionen von Szenarien als Instrument zur Klimaanpassung | 117 |

Marion Klemme

| | | |
|----------|--|------------|
| 7 | Akteure der lokalen Klimapolitik im Spannungsfeld von Persistenzen und Eigenlogiken | 121 |
| 7.1 | Einleitung | 121 |
| 7.2 | Persistenzen | 123 |
| 7.2.1 | Mediale Aufmerksamkeitszyklen | 123 |
| 7.2.2 | Grenzen bisheriger Bemühungen | 124 |
| 7.3. | Wer...? | 126 |
| 7.3.1 | Alle. | 126 |
| 7.3.2 | Eigenlogiken | 128 |
| 7.3.3 | Eigene Motivation, Anreiz oder Zumutung? | 130 |
| 7.4 | Einschätzungen zwischen Wissen und Nicht-Wissen | 132 |
| 7.4.1 | Unsicherheiten. Eigene Nicht-Betroffenheit. | 132 |
| 7.4.2 | Abwägen. Prioritäten setzen. | 134 |
| 7.5 | Resümee | 136 |

Hendrik Biebeler

| | | |
|----------|---|------------|
| 8 | Fördernde und hemmende Faktoren der Anpassung an den Klimawandel | 139 |
| 8.1 | Einleitung | 139 |
| 8.2 | Anpassung durch Akteure der Wirtschaft | 140 |

| | | |
|------------|--|------------|
| 8.3 | Anpassung durch Akteure in Kommunen und durch private Akteure | 147 |
| 8.4 | Forschungs- und Netzwerkprojekte zur Anpassung an den Klimawandel | 150 |
| 8.5 | Fazit | 151 |

WEGE ZUR UMSETZUNG **155**

Andrea Knierim, Katrin Hirte

| | | |
|------------|--|------------|
| 9 | Aktionsforschung – ein Weg zum Design institutioneller Neuerungen zur regionalen Anpassung an den Klimawandel | 156 |
| 9.1 | Einleitung | 156 |
| 9.2 | Aktionsforschung als wissenschaftliche Herangehensweise | 157 |
| 9.3 | Konzeptionelle Grundlagen des Designs institutioneller Neuerungen | 160 |
| 9.3.1 | Freiwillige Verhaltensänderungen | 160 |
| 9.3.2 | Handlungstheoretische Erklärungsansätze | 162 |
| 9.3.3 | Rahmenkonzept der Institutionenanalyse | 163 |
| 9.3.4 | Die Gruppe als Antrieb institutioneller Neuerung | 164 |
| 9.4 | Das Fallbeispiel INKA BB | 166 |
| 9.4.1 | Das strukturelle Design | 167 |
| 9.4.2 | Das prozedurale Design | 168 |
| 9.4.3 | Methodische Intervention | 170 |
| 9.5 | Erste Ergebnisse und Schlussfolgerungen | 171 |

Sybille Bauriedl

| | | |
|-------------|--|------------|
| 10 | Innovation regionaler Governance durch Klimaanpassungsbeauftragte | 175 |
| 10.1 | Institutionelle Innovationen zur Gestaltung regionaler Governance | 176 |
| 10.2 | Klimaanpassungsspezifische Herausforderungen regionaler Governance | 178 |
| 10.2.1 | Abgrenzung und Vermittlung von Klimaanpassungs- und Klimaschutzanforderungen | 179 |
| 10.2.2 | Vielfältige Motive regionaler Klimaanpassung | 180 |
| 10.2.3 | Klimaanpassung unterschiedlicher Geschwindigkeiten und räumlicher Zuschnitte | 182 |

| | | |
|-------------|---|------------|
| 10.3 | Klimaanpassungsbeauftragte als Innovationsprojekt der Modellregion Nordhessen | 184 |
| 10.3.1 | Institutionelle Verankerung der Klimaanpassungsbeauftragten | 184 |
| 10.3.2 | Aufgabenstellung der Klimaanpassungsbeauftragten | 185 |
| 10.4 | Klimaanpassungsbeauftragte als gutes Beispiel für eine Innovation regionaler Klimawandel Governance? | 189 |

Robert Riechel

| | | |
|-------------|--|------------|
| 11 | Wissen auf dem Weg zur Umsetzung. Die Rolle von regionalen Akteursnetzwerken zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels | 192 |
| 11.1 | Einleitung | 192 |
| 11.2 | Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel und deren Umsetzung | 194 |
| 11.3 | Wissen als zentrales Element in Anpassungsprozessen | 197 |
| 11.3.1 | Regionale Akteursnetzwerke: Vernetzung von Wissensträgern | 198 |
| 11.3.2 | Eine Typologie verschiedener Wissensformen | 199 |
| 11.3.3 | Der Wissenspfad: Der Prozess von der Identifikation bis zur Nutzung des Wissens | 202 |
| 11.4 | Aktivitäten von KLARA-Net: Der Pfad des Wissens in der Praxis | 206 |
| 11.4.1 | Wissensidentifikation: Zielgruppenorientierte Bewusstseinsbildung | 206 |
| 11.4.2 | Wissensgenerierung: Partizipative Vulnerabilitätsanalyse | 207 |
| 11.4.3 | Wissensdiffusion | 209 |
| 11.4.4 | Wissensintegration: Positionspapiere | 209 |
| 11.4.5 | Umsetzung: Informationsveranstaltung und Simulation der Innenraumtemperatur | 210 |
| 11.5 | Schlussfolgerungen | 211 |
| 11.6 | Zusammenfassung | 213 |

Tobias Kemper, Sonja Schlipf

| | | |
|-------------|--|------------|
| 12 | Integration des Themas »Klimaanpassung« in regionale Entwicklungsprozesse am Beispiel der Dorferneuerung in Südhessen | 217 |
| 12.1 | Einleitung | 217 |
| 12.2 | Integration der Klimaanpassung in laufende Prozesse und deren Verstetigung | 218 |

| | | |
|-------------|--|------------|
| 12.3 | Integration von Erfordernissen der Klimaanpassung in die Dorferneuerung | 222 |
| 12.3.1 | Die Besonderheiten des ländlich geprägten Raumes | 222 |
| 12.3.2 | Wirkungen des Klimawandels auf Dörfer (bzw. ländliche Strukturen) | 223 |
| 12.3.3 | Möglichkeiten der Kommunen im Rahmen des hessischen Dorferneuerungsprogramms | 224 |
| 12.4 | Integration der Klimaanpassung in die Dorferneuerungsprozesse in Allmendfeld und Richen | 227 |
| 12.4.1 | Dorferneuerungsprozess in Allmendfeld | 227 |
| 12.4.2 | Dorferneuerungsprozess in Richen | 229 |
| 12.5 | Zur Bedeutung von Schlüsselpersonen im Dorferneuerungsprozess | 232 |
| 12.6 | Fazit und Ausblick | 234 |

Birgit Haupter, Peter Heiland, Stefanie Greis

| | | |
|-------------|---|------------|
| 13 | Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel – Regionale Umsetzung durch transnationale Zusammenarbeit | 239 |
| 13.1 | Transnationale Förderprogramme zur Europäischen Raumentwicklung als finanzielles Anreizinstrument zur Anpassung an den Klimawandel | 239 |
| 13.1.1 | Die Anpassungsstrategie der Europäischen Union | 239 |
| 13.1.2 | Ziele der transnationalen Förderprogramme der Europäischen Union | 240 |
| 13.1.3 | Vorgaben der Programme zur Anpassung an den Klimawandel | 241 |
| 13.2 | Transnationale Projekte – Themen zur Anpassung an den Klimawandel, Akteure und Umsetzungsaktivitäten | 243 |
| 13.3 | Beispielhafte Umsetzung in Regionen | 246 |
| 13.3.1 | Transnationale Projekte | 247 |
| 13.3.2 | Grenzüberschreitende Projekte | 252 |
| 13.3.3 | Projektübergreifende Zusammenarbeit – Strategisches Cluster | 253 |
| 13.4 | Schlussfolgerung: Transnationale Projekte – was können sie für die regionale Umsetzung leisten? | 255 |

SCHLUSSFOLGERUNGEN UND AUSBLICK 259*Birte Frommer, Frank Buchholz, Hans Reiner Böhm***14 Climate Change Adaptation Governance –
ein wirksamer Ansatz zur Umsetzung von
Klimaanpassung auf der regionalen Ebene?** 260**14.1 Anpassung an den Klimawandel auf regionaler Ebene –
eine komplexe Herausforderung** 260**14.2 Was ist daran neu?** 261**14.3 Warum die regionale Ebene?** 263**14.4 Wie können solche Anpassungsprozesse angegangen und gesteuert werden?** 264**14.5 Ausblick** 267**AUTOREN UND AUTORINNEN** 271**Zu den Autoren** 272