

Inhalt

Vorwort	1
<i>Sonja Germer, Matthias Naumann, Oliver Bens</i> Einleitung	5
<i>Sonja Germer, Matthias Naumann, Oliver Bens</i> Zur gegenwärtigen Situation der Fokusregion Berlin-Brandenburg	15
I. Umweltwandel und die Folgen für den Landschaftswasserhaushalt	
<i>Sonja Germer, Barbara Köstner, Herbert Sukopp, Jost Heintzenberg</i> Einleitung	27
<i>Ulrich Cubasch, Christopher Kadow</i> Temperaturaufzeichnungen in Berlin für die letzten 310 Jahre	30
<i>Eberhard Schaller</i> Simulation des gegenwärtigen und zukünftigen Regionalklimas von Brandenburg	37
<i>Barbara Köstner, Matthias Kuhnert</i> Simulation von Wasserhaushaltskomponenten unter dem Wandel des regionalen Klimas	43
<i>Michael Hupfer, Brigitte Nixdorf, Klement Tockner</i> Reaktionen von Seeökosystemen auf Umweltveränderungen	50
<i>Gunnar Lischeid</i> Anthropogene Einflussfaktoren des Landschaftswasserhaushalts	57
<i>Uwe Grünewald</i> Wasserhaushaltliche und wasserwirtschaftliche Bilanzen	63
<i>Barbara Köstner, Sonja Germer, Jost Heintzenberg</i> Kernaussagen	71

II. Wandel von Landnutzungen und deren Konsequenzen für Wasserressourcen

<i>Inge Broer, Alfred Pühler, Mihaiela Rus</i>	
Einleitung	83
<i>Konrad Hagedorn</i>	
Regionale Landwirtschaft im globalen Wandel	86
<i>Werner Konold</i>	
Den Rahmen setzen für die Entwicklung der Kulturlandschaften von morgen. Regionale Antworten auf globale Herausforderungen finden	93
<i>Joachim Quast</i>	
Strategien zum Integrierten Land- und Wasserressourcenmanagement im märkischen Feuchtgebietsgürtel Oderbruch-Havelland	102
<i>Katrin Drastig, Annette Prochnow, Reiner Brunsch</i>	
Wassermanagement in der Landwirtschaft	111
<i>Ralf Kätzel, Klaus Höppner</i>	
Waldbewirtschaftung unter den Bedingungen des Klimawandels in Brandenburg	117
<i>Hans Kögl</i>	
Erzeugung und Verbrauch von landwirtschaftlichen Produkten aus Brandenburg in Berlin	122
<i>Inge Broer, Reiner Brunsch</i>	
Neue Entwicklungen in der Pflanzenzüchtung und Systembetrachtungen der Pflanze-Umwelt-Interaktion	129
<i>Inge Broer, Alfred Pühler, Mihaiela Rus</i>	
Kernaussagen	135

III. Infrastrukturen neu denken: gesellschaftliche Funktionen und Weiterentwicklung

<i>Eva Barlösius, Karl-Dieter Keim, Georg Meran, Timothy Moss, Claudia Neu</i>	
Gegenwärtige Situation der Infrastrukturen	147
Ausgangspunkt: LandInnovation	149
Leistungen der Infrastrukturen in der Vergangenheit	150
Wasser- und Bildungsinfrastrukturen: Gemeinsamkeiten und Unterschiede ..	152
Kernaussagen über Infrastrukturen	155

IV. Handeln unter Bedingungen des globalen Wandels

*Sonja Germer, Karl-Dieter Keim, Matthias Naumann, Oliver Bens,
Rolf Emmermann, Reinhard F. Hüttl*

Übergeordnete Herausforderungen des globalen Wandels	175
Brückenprinzipien als Handlungsorientierung für den Umgang mit dem globalen Wandel	181
Stärkung der interdisziplinären Forschung und des Transfers	185
Abbildungsverzeichnis	189
Tabellenverzeichnis	191
Verzeichnis der Autorinnen und Autoren	192
Verzeichnis der Mitglieder der interdisziplinären Arbeitsgruppe <i>Globaler Wandel – Regionale Entwicklung</i>	196
Verzeichnis der Diskussionspapiere der interdisziplinären Arbeitsgruppe <i>Globaler Wandel – Regionale Entwicklung</i>	198