

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 Wasserhaushaltsskomponenten 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 Grünwald</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*Inge Broer, Alfred Pühler, Mihaiela Rus*

Einleitung	83
------------------	----

Konrad Hagedorn

Regionale Landwirtschaft im globalen Wandel	86
---------------------------------------------------	----

Werner Konold

Den Rahmen setzen für die Entwicklung der Kulturlandschaften von morgen. Regionale Antworten auf globale Herausforderungen finden	93
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Joachim Quast

Strategien zum Integrierten Land- und Wasserressourcenmanagement im märkischen Feuchtgebietsgürtel Oderbruch-Havelland	102
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Katrin Drastig, Annette Prochnow, Reiner Brunsch

Wassermanagement in der Landwirtschaft	111
----------------------------------------------	-----

Ralf Kätzel, Klaus Höppner

Waldbewirtschaftung unter den Bedingungen des Klimawandels in Brandenburg	117
---------------------------------------------------------------------------------	-----

Hans Kögl

Erzeugung und Verbrauch von landwirtschaftlichen Produkten aus Brandenburg in Berlin	122
--------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Inge Broer, Reiner Brunsch

Neue Entwicklungen in der Pflanzenzüchtung und Systembetrachtungen der Pflanze-Umwelt-Interaktion	129
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Inge Broer, Alfred Pühler, Mihaiela Rus

Kernaussagen	135
--------------------	-----

III. Infrastrukturen neu denken: gesellschaftliche Funktionen und Weiterentwicklung*Eva Barlösius, Karl-Dieter Keim, Georg Meran, Timothy Moss, Claudia Neu*

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