

Inhalt

Analysen und Projektionen des Klimawandels und Wasserhaushalts

Peter Christian Werner

Klimawandel in der Region Berlin-Brandenburg 13

*Frank Herrmann, Shaoning Chen, Lena Hübsch,
Nicole Engel, Ralf Kunkel, Udo Müller, Harry Vereecken,
Frank Wendland*

**Auswirkung von möglichen Klimaänderungen auf den
Bodenwasserhaushalt und die Grundwasserneubildung
in der Metropolregion Hamburg 37**

Sebastian Sklorz, Bertram Monnikhoff, Manfred Goedecke

**Entwicklung der Grundwasserneubildung
im Großraum Berlin für die Periode 2051 bis 2060 –
Einfluss auf die Grundwasserstände des EZG WW Tegel 59**

Renke Ohlenbusch, Michael Getta, Johannes Meßer

**Veränderungen der Grundwasserneubildung
durch den Klimawandel
im Emschergenossenschaftsgebiet 81**

Michael Denneborg, Michael Kastler, Silke Höke

**Veränderungen des urbanen Bodenwasser- und
Stoffhaushaltes sowie der Kühlungsfunktion von Böden 101**

Regionales Wassermanagement

- Ina Pohle, Anne Gädeke, Hagen Koch, Uwe Grünewald,
Martina Schramm, Michael Redetzky, Fabian Müller, Michael Kaltofen*
Auswirkungen potenzieller Änderungen des Klimas und der
Braunkohleförderung und -verstromung auf natürliche und
bewirtschaftete Abflüsse in den Lausitzer Flusseinzugsgebieten . . . 121
- Kai Zimmermann, Wilfried Uhlmann*
Die Wasserbeschaffenheit der Spree zwischen Bautzen und
dem Spreewald vor dem Hintergrund des Klimawandels 141
- Ottfried Dietrich, Marcus Fahle, Jörg Steidl*
Anpassung des Wassermanagements in stauregulierten
Niederungsgebieten an zunehmende Wetterextreme –
Möglichkeiten und Grenzen der Einflussnahme auf Wasser-
haushaltsgrößen 161
- Sebastian Skiorz, Bertram Monnikhoff, Thomas Taute, Michael Schneider*
Einfluss des Klimawandels auf die Grundwasserstände im
Einzugsgebiet WW Friedrichshagen – Grundwasseranreicherung
als Adaptionsmaßnahme 191
- Stephan Theobald, Klaus Träbing, Alexander Rötze, Anne Siglow,
Frank Roland, Christian Bouillon*
Wasserwirtschaftliche Anpassungsstrategien
an den Klimawandel in Nordhessen 213
- Elisabeth Schulz, Ekkehard Fricke, Bernd Haver, Martin Hillmann,
Karsten Mohr, Jörg Martens, Ulrich Ostermann*
Pilotprojekte zur Erhöhung des Grundwasservorrats
für Entnahmen zur Feldberegnung in Nordostniedersachsen . . . 235

Wassermanagement in kleinen Einzugsgebieten

<i>Björn Thomas, Jörg Steidl, Ottfried Dietrich</i> Analyse der Niedrigwasserindikatoren und -risiken kleiner Einzugsgebiete in Brandenburg	261
<i>Mike Ramelow, Ralf Dannowski, Steven Böttcher, Christoph Merz</i> Grundlagen wasserwirtschaftlicher Maßnahmen zur Stabilisierung des Abflussregimes in kleinen Einzugsgebieten am Beispiel des Fredersdorfer Mühlenfließes	281
<i>Jörg Steidl, Björn Thomas, Ottfried Dietrich</i> Möglichkeiten der Speicherbewirtschaftung am Beispiel bergbaulich geprägter kleiner Einzugsgebiete	303
<i>Heide Stephani-Pessel, Anna Bugey, Uta Steinhardt</i> Planungsinstrumente und Lösungen für den Umgang mit Niederschlagswasser im brandenburgischen Einzugsgebiet der Panke	327

Wassermanagement von Seen und Gewässern

<i>Stefan Kaden, Michael Schramm</i> Quantitative Entwicklung von Flachseen in Brandenburg im Klimawandel	349
<i>Thomas Korte, Mario Sommerhäuser</i> Auswirkungen des Klimawandels auf die Lebensgemeinschaften in großen Flüssen am Beispiel der Lippe	373

Olaf Mietz, Melanie Hartwich

Hydrologische und limnologische Langzeituntersuchungen
am Großen Seddiner See (Brandenburg) 389

Analysen und Werkzeuge für die Entscheidungsfindung

*Michael Kaltofen, Michael Redetzky, Kai Zimmermann,
Wilfried Uhlmann*

Online-Kopplung des Wasserhaushaltsmodells
WBalMo Spree/Schwarze Elster mit dem hydrochemischen
Flussgebietsmodell 411

*Thomas Korte, Elisabeth Müller-Peddinghaus,
Mario Sommerhäuser*

Entwicklung einer Bewertungsmethode für eine angepasste
Bewertung sommertrockener Fließgewässer 425

Frank Sondershaus

Institutionen und Resilienz – eine analytische Perspektive
auf einen Wassernutzungskonflikt in Brandenburg 441

Paul Wermter, Jens Schneider, Jürgen Schultze, Michael Kohlgrüber

Kompetenzen für die Klimawandelanpassung:
Kooperative Entwicklung einer Regional Water Governance
für den ländlichen Raum von dynaklim 467

Zusammenführung und Ausblick

<i>Stefan Kaden, Ottfried Dietrich, Stephan Theobald</i> Wassermanagement im Klimawandel – Möglichkeiten und Grenzen von Anpassungsmaßnahmen	487
--	-----

Anhang

Autorinnen und Autoren	507
Die KLIMZUG-Verbünde	518