

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Einführung und Zusammenfassung**

Herausforderungen des globalen Klimawandels für die  
Wasserwirtschaft in Deutschland: Praxisberichte, Hand-  
lungsfelder und Forschungsbedarf  
LEUCHS, W.; MERKEL, W.; ODENKIRCHEN, G. 1

Klimawandel und Anpassung im nationalen und internatio-  
nalen Kontext – auf dem Weg zu einer Deutschen Anpas-  
sungsstrategie  
WILD, S.; NAGEL, A. 17

### **Klimamodelle und Folgenabschätzung**

Ergebnisse des Klimamodells REMO für Deutschland  
und das Rheineinzugsgebiet  
HAGEMANN, S.; JACOB, D. 23

Klimawandel und Hygiene  
FLEMMING, H.-C.; WINGENDER, J. 41

### **Wasserwirtschaftliche Auswirkungen und Handlungsbedarf**

Auswirkungen des Klimawandels auf den Grundwasser-  
haushalt  
LEUCHS, W. 57

Auswirkungen des Klimawandels auf Oberflächengewäs-  
ser – Quantität und Qualität  
MEHLIG, B.; ROSENBAUM-MERTENS, J. 77

Auswirkungen des Klimawandels im Schnittfeld Wasser-  
wirtschaft / Flächennutzung  
FOHRMANN, R. 93

## **Fallbeispiele**

KLIWA und der Einsatz von Wasserhaushaltsmodellen  
KATZENBERGER, B. 109

Einfluss von Klimaänderungen auf die Bewirtschaftung der  
Talsperren im Ruhreinzugsgebiet  
MORGENSCHWEIS, G. 127

Klimawandel und flexibles Management der Grundwasser-  
förderung  
MÜLLER, F.; DENNEBORG, M. 145

Mögliche Auswirkungen des Klimawandels auf Grundwas-  
ser und Wasserversorgung im Bereich des Ertfverbandes  
BUCHER, B. 157

Klimawandel und Siedlungswasserwirtschaft im  
Emscherraum  
BECKER, M. 169

## **IWW-Schriftenreihe**

Berichte aus dem IWW Rheinisch-Westfälisches  
Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH 185