

# Inhalt

*Thomas Kluge/Engelbert Schramm*

## Einleitung

Ziel für 2050: Systemlösungen als Chance der deutschen  
Industrie auf dem Weltmarkt .....9

## 1 Systemlösungen der Zukunft

*Silke Beck/Engelbert Schramm*

1.1 Wasserwirtschaftliche Systemlösungen: Industriepolitik, Governance  
und technische Optionen .....17

*Christian Sartorius/Engelbert Schramm*

1.2 Innovationen: Vorbereiten auf eine nachhaltigere Zukunft .....41

## 2 Vielfältige Erfahrungen machen Mut

*Thomas Hillenbrand/Harald Hiessl*

2.1 Pilotprojekt »DEUS 21«: Nachhaltige urbane Wasserinfrastruktursysteme .....69

*Ulrich Scheele/Ernst Schäfer*

2.2 Mehr Teilhabe, mehr Stabilität: Beispiel »EVA-Lanxmeer« .....81

*Engelbert Schramm*

2.3 Abwasser als Frischwasser: Wasserautonomie in Singapur als  
integrierte Dienstleistung.....91

*Martin Anda/Ceri Evans/Goen Ho/Stewart Dallas*

2.4 Wassersicherheit durch Ressourcenmix: Semizentrale  
Wiederverwendung von Abwasser in Westaustralien .....101

*Julia Röhrig/Thomas Kluge*

2.5 »CuveWaters« – Integriertes Wasserressourcen-Management  
in Namibia .....113

*Susanne Bieker/Peter Cornel*

2.6 SEMIZENTRAL: Flexibilität durch innovative Verfahren .....123

### 3 Wassermärkte der Zukunft: Systemlösungen weltweit

*Engelbert Schramm*

#### 3.1 Systemische Lösungen für Stadt und Land – Modellfall China .....135

*Alexandra Lux*

#### 3.2 Desastergerechtes Wassermanagement – Modellfall Maghreb .....157

*Stefan Liehr*

#### 3.3 Nachfrageorientierte Kooperation – Modellfall Indien.....175

### 4 Akteure der Zukunft

*Hans Birle*

#### 4.1 Das Licht nicht unter den Scheffel stellen: Nachhaltige Wassertechnik – energieeffizient und ressourcenschonend.....201

*Stefania Paris/Hans Huber*

#### 4.2 Wasser wiederverwenden .....211

*Markus Gerlach*

#### 4.3 Ein kluger Weg aus der Krise: Vakuumtechnik als Erfolgsgeschichte des Systemwandels .....225

*Christian Günner*

#### 4.4 Integrierte Dienstleistungen als Geschäftsmodell kommunaler Unternehmen.....233

*Engelbert Schramm/Thomas Kluge*

#### 4.5 Unterstützendes Management zur Umsetzung integrierter Systemlösungen in Deutschland und andernorts.....243

*Claudia Müller/Robert Lutze/Markus Engelhart*

#### 4.6 Energie aus Abwasser.....251

## 5 Auf in die Zukunft! Wege zu einer nachhaltigen und exportstarken Wasserwirtschaft

5.1	Flexibel und angepasst: Technologien und ihre Anwendungen.....	263
5.2	Integriert und nachhaltig: Exportpotenziale deutscher Wasserindustrie.....	265
5.3	Systemlösungen: So entfalten sich die Potenziale.....	267
5.4	Politik aus einem Guss.....	269
5.5	Wie bezahlt sich Innovation? .....	274
5.6	Dringend benötigt: eine gezielte Außenwirtschaftspolitik .....	278
5.7	Verbesserung exportorientierter <i>Capacity-Development</i> -Maßnahmen.....	280
5.8	Was ist und was werden könnte .....	284
Literaturverzeichnis .....		283