

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 |
| <i>Christian Sartorius/Engelbert Schramm</i> | |
| 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 |
| <i>Ulrich Scheele/Ernst Schäfer</i> | |
| 2.2 Mehr Teilhabe, mehr Stabilität: Beispiel »EVA-Lanxmeer« | 81 |
| <i>Engelbert Schramm</i> | |
| 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 |
| <i>Julia Röhrig/Thomas Kluge</i> | |
| 2.5 »CuveWaters« – Integriertes Wasserressourcen-Management in Namibia | 113 |
| <i>Susanne Bieker/Peter Cornel</i> | |
| 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

- 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

Thomas Kluge/Silke Beck/Bernd Hansjürgens/Harald Hiessl/Christian Sartorius/Engelbert Schramm

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 |