

# Integrierte Technologie-Roadmap Automation 2020+ Wasser und Abwasser Zukunftsmärkte und Technologieanforderungen

Mit der **Integrierten Technologie Roadmap Automation 2020+** setzt der ZVEI den 2006 erstmals initiierten Roadmapping-Prozess zur Früherkennung von technologischen, marktlichen, politischen und gesellschaftlichen Entwicklungen fort. Die Roadmap zeigt **Marktentwicklungsperspektiven für die Automation** im Kontext künftiger Kundenanforderungen auf. Zudem identifiziert sie **technologische Automationsbedarfe** als Antworten auf sozio-ökonomische Trends und gesellschaftliche Zukunftsherausforderungen.

In der neuen Roadmap – Energie - wurden als wichtig und zukunftssträchtig erkannte Marktsegmente weiter vertieft, darunter die Schwerpunkte **Meerwasserentsalzung, Trinkwassergewinnung aus Abwasser, Arzneimittelrückstände und andere Spurenstoffe in Abwässern, Risikomanagement: Schutz kritischer Wasserinfrastrukturen, Kanalnetzbewirtschaftung, Energetische Klärschlammnutzung** sowie **Rückgewinnung von Phosphor aus Klärschlamm**.



## Inhalt der Integrierten Roadmap Automation 2020+ - Wasser und Abwasser:

### Kurzfassung

1. Einführung
2. Trends in der Wasserwirtschaft
3. Zukünfte und Anforderungen an die Automatisierungstechnik
  - 3.1 Meerwasserentsalzung
  - 3.2 Trinkwassergewinnung aus Abwasser
  - 3.3 Arzneimittelrückstände in Abwässern
  - 3.4 Risikomanagement: Schutz kritischer Wasserinfrastrukturen
  - 3.5 Kanalnetzbewirtschaftung
  - 3.6 Energetische Klärschlammnutzung
  - 3.7 Rückgewinnung von Phosphor aus Klärschlamm.
4. Strategische Herausforderungen  
(Schlüsseltechnologien, Zukunftsmärkte, Wildcards, Empfehlungen)

(weitere Informationen unter: [www.zvei.org/automation](http://www.zvei.org/automation) → Publikationen

✂ .....

### ZVEI-Fachverband AUTOMATION

Lyoner Straße 9  
60528 Frankfurt am Main

Dr. Markus Winzenick

Fax: 069 / 6302 - 319; Tel: - 426  
E-Mail: [Winzenick@zvei.org](mailto:Winzenick@zvei.org)

Hiermit bestellen wir:

Exemplar(e) der „Integrierten Roadmap Automation 2020+ - Wasser/Abwasser“  
zum Preis von je **60,- €** (zuzüglich 7 % MwSt. und Versandkosten).

pdf-File der „Integrierten Roadmap Automation 2020+ - Wasser/Abwasser“ auf CD  
zum Preis von **60,- €** (zuzüglich 19 % MwSt. und Versandkosten).

**Name:** \_\_\_\_\_

**Absender:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

..... Datum ..... Unterschrift .....