

# Integrierte Technologie-Roadmap Automation 2020+ Energie

## 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 zukunftssträftig erkannte Marktsegmente weiter vertieft, darunter die Schwerpunkte **Energie aus regenerativen Großkraftwerken, Energetische und stoffliche Nutzung von Biomasse, Smart Grids, CO<sub>2</sub>-Abscheidung und –speicherung (CCS) sowie Wasserstoff als Energiespeicher.**



Inhalt der Integrierten Roadmap Automation 2020+ - Energie:

### Kurzfassung

1. Einführung
2. Trends in der Energiewirtschaft
3. Zukünfte und Anforderungen an die Automatisierungstechnik
  - 3.1 Regenerative Kraftwerke
  - 3.2 Energetische und stoffliche Nutzung von Biomasse
  - 3.3 Smart Grids
  - 3.4 CO<sub>2</sub>-Abscheidung und –speicherung (CCS)
  - 3.5 Wasserstoff als Energiespeicher
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+ - Energie*“  
zum Preis von je **60,- €** (zuzüglich 7 % MwSt. und Versandkosten).

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

Name:

Absender:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

.....  
Datum

.....  
Unterschrift