



## > Future Energy Grid

Informations- und Kommunikationstechnologien  
für den Weg in ein nachhaltiges und  
wirtschaftliches Energiesystem

acatech (Hrsg.)

# acatech POSITION



Springer



acatech

DEUTSCHE AKADEMIE DER  
TECHNIKWISSENSCHAFTEN



## > Future Energy Grid

Informations- und Kommunikationstechnologien  
für den Weg in ein nachhaltiges und  
wirtschaftliches Energiesystem

acatech (Hrsg.)

# acatech POSITION

Februar 2012

**Herausgeber:**

acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften, 2012

Geschäftsstelle  
Residenz München  
Hofgartenstraße 2  
80539 München

Hauptstadtbüro  
Unter den Linden 14  
10117 Berlin

T +49(0)89/5203090  
F +49(0)89/5203099

T +49(0)30/206309610  
F +49(0)30/206309611

E-Mail: [info@acatech.de](mailto:info@acatech.de)  
Internet: [www.acatech.de](http://www.acatech.de)

**Empfohlene Zitierweise:**

acatech (Hrsg.): *Future Energy Grid. Informations- und Kommunikationstechnologien für den Weg in ein nachhaltiges und wirtschaftliches Energiesystem* (acatech POSITION), Heidelberg u.a.: Springer Verlag 2012.

ISSN 2192-6166/ISBN 978-3-642-27861-7/ISBN 978-3-642-27862-4 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-642-27862-4

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012

Koordination: Dr. Andreas König

Redaktion: : Renate Danelius, Linda Tönskötter

Layout-Konzeption: acatech

Konvertierung und Satz: Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS, Sankt Augustin

Gedruckt auf säurefreiem Papier

[springer.com](http://springer.com)

## > INHALT

KURZFASSUNG	4
PROJEKT	8
1 EINLEITUNG	10
2 ACHT THESEN ZUR ZUKUNFT DER STROMVERSORGUNG	15
3 ZEHN EMPFEHLUNGEN FÜR DEN SMART-GRID-AUFBAU IN DEUTSCHLAND	20
LITERATUR	28