

Nach uns, ohne Öl

Auf dem Weg zu nachhaltiger Produktion

Herausgegeben von

Michael Angrick

Metropolis-Verlag

Marburg 2010

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek

Die deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <<http://dnb.ddb.de>> abrufbar.

Metropolis-Verlag für Ökonomie, Gesellschaft und Politik GmbH

<http://www.metropolis-verlag.de>

Copyright: Metropolis-Verlag, Marburg 2010

2. Auflage 2010

Alle Rechte vorbehalten

ISBN 978-3-89518-770-4

Inhalt

Geleitwort <i>Jochen Flasbarth</i>	7
Einleitung <i>Michael Angrick</i>	9
Nachhaltigkeit in Zeiten des Ressourcenschutzes <i>Michael Angrick</i>	11
Nachhaltige Produktion – was ist das eigentlich? <i>Karl Otto Henseling</i>	23
Nachhaltigkeit in der Produktion aus der Sicht der Zukunftsforschung <i>Rolf Kreibich</i>	69
Werkstoffe im Fokus der Nachhaltigkeit. Werkstoffentwicklungen der nächsten Jahrzehnte <i>Rolf Kümmel</i>	89
Nachhaltigkeit mit Chemie <i>Jörg Rothermel</i>	101
Biotransformationsreaktionen in Mikrosystemtechnik – Visionen für die industrielle Biotechnologie <i>Ralf Grote, Benedikt Schöpke, An-Ping Zeng und Garabed Antranikian</i>	129
Nachhaltige Chemieproduktion <i>Traute Fiedler</i>	143

Produktion von umweltfreundlicher Informationstechnik. Globale Harmonisierung und Einigung auf wenige weltweite Umweltstandards dringend erforderlich <i>Klaus Hieronymi</i>	177
Nachhaltigkeit – Mit Stahl in die Zukunft <i>Gerhard Endemann, Gunnar Still, Jens Traupe</i>	195
Nachhaltige Automobilproduktion in Deutschland im Jahr 2030 <i>Dagobert Achatz</i>	225
Produktionstechnische Prozesse in der modernen nachhaltigen Beschichtungstechnik <i>Uwe König, Berthold Seßler, Ernst-Udo Sievers</i>	241
Nachhaltigkeit bei der Herstellung und Verarbeitung von Lebensmitteln <i>Ulrich Gromke und Joachim Wieting</i>	259
Autorenverzeichnis	277