



# STROM - Die Gigawatt-Revolution

*Christoph Buchal, Dieter Oesterwind, Patrick Wittenberg*

 **Download**

 **Online Lesen**

**STROM - Die Gigawatt-Revolution** Christoph Buchal, Dieter Oesterwind,  
Patrick Wittenberg

 [Download STROM - Die Gigawatt-Revolution ...pdf](#)

 [Online Lesen STROM - Die Gigawatt-Revolution ...pdf](#)

# **STROM - Die Gigawatt-Revolution**

*Christoph Buchal, Dieter Oesterwind, Patrick Wittenberg*

**STROM - Die Gigawatt-Revolution** Christoph Buchal, Dieter Oesterwind, Patrick Wittenberg

## **Downloaden und kostenlos lesen STROM - Die Gigawatt-Revolution Christoph Buchal, Dieter Oesterwind, Patrick Wittenberg**

---

228 Seiten

Pressestimmen

Die Energiewende ist derzeit auf dem Prüfstand. Das spannende Sachbuch erläutert die wichtigsten Entwicklungen, Zusammenhänge und Perspektiven der Technik und Stromversorgung von morgen und gibt dabei einen optimistischen Blick in die Energiezukunft. Das Thema Energiewende betrifft uns Alle und sollte sachlich und präzise angegangen werden doch die Debatten werden oft polemisch geführt. Das Buch versucht daher die Debatte um die Zukunft der Energieversorgung zu versachlichen. Strom ist längst der wertvollste technische Energieträger und wird auch in ferner Zukunft unverzichtbar bleiben. Der weltweite Strombedarf wächst ständig. Die Autoren erläutern die Entwicklung der elektrischen Energieversorgung, wobei auch die gesellschaftlichen und technischen Hintergründe Berücksichtigung finden. Besondere Sorgfalt wird der sachgerechten Einordnung der deutschen Energiewende und ihrer wichtigsten Perspektiven gewidmet. Die Deutschen sind im Bereich der Erneuerbaren auf den Geschmack gekommen; es gründen sich Bürgerenergiegenossenschaften, Beteiligungen an Erneuerbaren Anlagen und mancherorts wollen die Bürger gar das Stromnetz kaufen. Physiknobelpreisträger Peter Grünberg hat das Geleit zum Buch geschrieben und betont darin die enormen Herausforderungen, vor denen die Gesellschaft stehe, wenn wir in den kommenden Jahrzehnten eine Energie- und Stromversorgung realisieren wollen, die auf fossile Brennstoffe und Kernkraftwerke verzichtet. Die Autoren beklagen, dass viele Fakten missachtet werden zum Beispiel mit Blick auf das Weltklima und dessen Wandel. Beides steht in Zusammenhang mit der Art der Stromerzeugung. Am Ende des Buches eröffnen die Autoren eine anregende optimistische Reise in die Zukunft. (Energiezukunft; Das Portal für Naturstrom und Erneuerbare Energien) Kurzbeschreibung Sachbuch zu den Themen: Geschichte und Entwicklung der elektrischen Energie, Grundlagen von Physik und Technik, Kraftwerke und Netze, Energiespeicherung, Energie-Umwandlungen, Erneuerbare Energien, E-Autos, Zeitreise in die Zukunft, Herausforderungen. Besondere Sorgfalt wird der sachgerechten Darstellung der Energiewende und der Perspektiven gewidmet. Über den Autor und weitere Mitwirkende Prof. Dr. Christoph Buchal, Wissenschaftler am Forschungszentrum Jülich und Professor für Physik an der Universität zu Köln. Forschungsgebiete: Nanoelektronik, Optoelektronik, Materialwissenschaft, Tieftemperaturphysik, Magnetismus, Supraleitung. Weit über 100 wissenschaftliche Originalarbeiten und Buchbeiträge. Mehrere Jahre Arbeiten in den USA am Oak Ridge National Laboratory, TN, und bei den Bell Labs, NJ. Seit einigen Jahren auch populärwissenschaftliche Veranstaltungen und Bücher: Faszination Nanowelten (2005), GMR-Effekt (2008), ENERGIE (3.Auflage 2011), KLIMA (3.Auflage 2016), KLIMA-MENSCH-ENERGIE - Unterrichtshilfen (2012), STROM (2013) und MOBILITÄT (2015). Die Gesamtauflage liegt bei weit über 300.000 Exemplaren. Dr.-Ing. Patrick Wittenberg, Studium der Elektrotechnik, Dissertation am Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft der RWTH Aachen. Dort auch als Oberingenieur tätig. Forschungsgebiete: Übertragungsnetze, Verteilungsnetze, Gasnetze, Kraftwerkseinsatz. Bei der Westnetz GmbH unter anderem befasst mit der Optimierung der Integration von Erneuerbaren Energien in das Verteilungsnetz. Prof. Dr. Dieter Oesterwind, Studium der Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften, wissenschaftlicher Mitarbeiter im Forschungszentrum Jülich, langjährige Führungspositionen in der Energiewirtschaft. Derzeit Leiter des Zentrums für Innovative Energiesysteme in Düsseldorf.

Download and Read Online STROM - Die Gigawatt-Revolution Christoph Buchal, Dieter Oesterwind, Patrick Wittenberg #J9S3D5LWFCM

Lesen Sie STROM - Die Gigawatt-Revolution von Christoph Buchal, Dieter Oesterwind, Patrick Wittenberg für online ebook  
STROM - Die Gigawatt-Revolution von Christoph Buchal, Dieter Oesterwind, Patrick Wittenberg Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen  
STROM - Die Gigawatt-Revolution von Christoph Buchal, Dieter Oesterwind, Patrick Wittenberg Bücher online zu lesen.  
Online STROM - Die Gigawatt-Revolution von Christoph Buchal, Dieter Oesterwind, Patrick Wittenberg ebook PDF herunterladen  
STROM - Die Gigawatt-Revolution von Christoph Buchal, Dieter Oesterwind, Patrick Wittenberg Doc  
STROM - Die Gigawatt-Revolution von Christoph Buchal, Dieter Oesterwind, Patrick Wittenberg Mobipocket  
STROM - Die Gigawatt-Revolution von Christoph Buchal, Dieter Oesterwind, Patrick Wittenberg EPub