

1. Record Nr.	UNINA9911020026103321
Titolo	Erneuerbare Energie : Konzepte fur die Energiewende / / herausgegeben von Thomas Buhrke und Roland Wengenmayr
Pubbl/distr/stampa	Weinheim [Germany], : Wiley-VCH, 2011, c2012
ISBN	9786613640260 9783527646920 3527646922 9781280663338 1280663332 9783527646906 3527646906 9783527646937 3527646930
Edizione	[3., aktualisierte und erw. Aufl.]
Descrizione fisica	1 online resource (181 p.)
Altri autori (Persone)	BuhrkeThomas WengenmayrRoland
Disciplina	697.78
Soggetti	Renewable energy sources
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Title page; Vorwort; Geleitwort; Kompetent mitreden; Inhaltsverzeichnis; Entwicklung der erneuerbaren Energien; Regenerative Energietrager - ein Überblick; Windenergie; Ruckenwind fur eine zukunftsfahige Technik; Wasserkraftwerke; Fließende Energie; Solarthermische Kraftwerke; Wie die Sonne ins Kraftwerk kommt; Photovoltaik; Solarzellen - ein Überblick; Neue Materialien der Photovoltaik; Solarzellen aus Folien-Silizium; CIS-Dunnschicht- Solarzellen; Gunstige Module fur solares Bauen; CdTe-Dunnschicht- Solarzellen; Auf dem Weg zur Netzparitat; Geothermische Wärmeund Stromerzeugung Energie aus der TiefeBiokraftstoffe; Grune Chance und Gefahr; Biokraftstoffe sind nicht per se nachhaltig; Irrungen und Wirrungen um Biokraftstoffe; Kraftstoffe aus Algen; Konzentrierte grune Energie; Das Karlsruher Verfahren bioliq®; Synthesekraftstoffe aus Biomasse; Das

Aufwindkraftwerk; Strom aus heißer Luft;
Gezeitenstromungskraftwerke; Mond, Erde und Sonne als Antrieb;
Wellenkraftwerke; Energiereservoir Ozean; Osmosekraftwerke; Salz-
contra Süßwasser; Energieübertragung von Offshore-Windparks; Die
Nordsee geht ans Netz; Elektrische Energieversorgung der Zukunft
Neuer Strom in alten Netzen?DLR-Studien zum Projekt Desertec; Strom
aus der Wüste; Wasserstoff als Energiespeicher; Wasserstoff: Alternative
zu fossilen Energieträgern?; Saisonale Speicherung thermischer Energie;
Warme auf Abruf; Brennstoffzellen im mobilen und stationären Einsatz;
Gebändigtes Knallgas; Mobilität und erneuerbare Energie;
Elektrofahrzeuge; Solare Klimatisierung; Kühlende Hitze; Klima-
Engineering; Prima Klima im Glashaus; Niedrigenergie-Wohnheim mit
Biogas-Heizung; Nachhaltigkeit mit ungewöhnlichem Konzept;
Gebäudethermographie unter der Lupe; Die Versuchung bunter Bilder
Erneuerbare Energie in DeutschlandForderungsmöglichkeiten und
Informationsquellen; Stichwortverzeichnis

Sommario/riassunto

Seit Erscheinen der erfolgreichen ersten zwei Auflagen hat sich viel
getan, weshalb das Buch von 15 auf 24 Kapitel angewachsen ist. Neu
sind: Gezeitenstromungs- und Osmosekraftwerke, Anschluss riesiger
Nordsee-Windparks ans Stromnetz, solare Klimatechnik,
energieeffizient klimatisierte Großbauten, Elektroautos, der Weg zu
echt "grünem" Biokraftstoff. Unverändert bleibt das bewährte
Konzept: Führende Wissenschaftler erklären detailliert und unterstützt
durch viele Grafiken und Infokasten, wie alle wichtigen Techniken
funktionieren.
