

1. Record Nr.	UNINA9910141301403321
Titolo	Erneuerbare Energie [[electronic resource]] : Konzepte fur die Energiewende / / herausgegeben von Thomas Bührke und Roland Wengenmayr
Pubbl/distr/stampa	Weinheim [Germany], : Wiley-VCH, 2011, c2012
ISBN	3-527-64692-2 1-280-66333-2 9786613640260 3-527-64690-6 3-527-64693-0
Edizione	[3rd ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (181 p.)
Altri autori (Persone)	BührkeThomas WengenmayrRoland
Disciplina	697.78
Soggetti	Renewable energy sources Electronic books.
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 Energieträger - ein Überblick; Windenergie; Rückenwind für eine zukunftsähnliche 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 für solares Bauen; CdTe-Dunnschicht-Solarzellen; Auf dem Weg zur Netzparität; Geothermische Wärme und Stromerzeugung Energie aus der TiefeBiokraftstoffe; Grüne Chance und Gefahr; Biokraftstoffe sind nicht per se nachhaltig; Irrungen und Wirrungen um Biokraftstoffe; Kraftstoffe aus Algen; Konzentrierte grüne 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 Sußwasser; 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; Wärme auf Abruf; Brennstoffzellen im mobilen und stationären Einsatz; Gebändigtes Knallgas; Mobilität und erneuerbare Energie; Elektrofahrzeuge; Solare Klimatisierung; Kuhlende 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 Deutschland Fordermöglichen 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, energieeffiziente klimatisierte Großbauten, Elektroautos, der Weg zu echtem "grunem" Biokraftstoff. Unverändert bleibt das bewährte Konzept: Führende Wissenschaftler erklären detailliert und unterstützen durch viele Grafiken und Infokästen, wie alle wichtigen Techniken funktionieren.
