

	Vorwort		
	Eicke R. Weber		
1	Vorwort der Herausgeber		
2	Inhaltsverzeichnis		
	Entwicklung der erneuerbaren Energien		
4	Regenerative Energieträger im Aufwind		
	Harald Kohl		
	Windenergie		
14	Rückenwind für eine zukunftsfähige Technik		
	Martin Kühn, Tobias Klaus		
	Windenergie		
23	Die Nordsee geht ans Netz		
	Boris Valov, Peter Zacharias		
	Wasserkraftwerke		
26	Fließende Energie		
	Roland Wengenmayr		
	Solarthermische Kraftwerke		
30	Wie die Sonne ins Kraftwerk kommt		
	Robert Pitz-Paal		
	Photovoltaik		
38	Solarzellen – ein Überblick		
	Roland Wengenmayr		
	Neue Materialien der Photovoltaik		
46	Solarzellen aus Folien-Silizium		
	Giso Hahn		
	CIS-Dünnschicht-Solarzellen		
54	Photovoltaik auf Glas		
	Nikolaus Meyer		
	Geothermische Wärme und Stromerzeugung		
58	Energie aus der Tiefe		
	Ernst Huenges		
	Biokraftstoffe		
67	Grüne Chance und Gefahr		
	Roland Wengenmayr		
	Das Karlsruher Verfahren bioliq®		
71	Synthesekraftstoffe aus Biomasse		
	Nicolaus Dahmen, Eckhardt Dinjus, Edmund Henrich		
	Das Aufwindkraftwerk		
76	Strom aus heißer Luft		
	Jörg Schlaich, Gerhard Weinrebe, Rudolf Bergermann		

- Wellenkraftwerke
- 84 Energiereservoir Ozean**
Kai-Uwe Graw
- Gezeitenströmungskraftwerke
- 91 Mond, Erde und Sonne als Antrieb**
Albert Ruprecht, Jochen Weilepp
- Osmostromkraftwerke
- 95 Salz- contra Süßwasser**
Klaus-Viktor Peinemann
- Wasserstoff als Energieträger
- 97 Kommt die Wasserstoff-Wirtschaft?**
Gerd Eisenbeiß
- Saisonale Speicherung thermischer Energie
- 103 Wärme auf Abruf**
Silke Köhler, Frank Kabus, Ernst Huenges
- Brennstoffzellen im mobilen und stationären Einsatz
- 110 Gebändigtes Knallgas**
Manfred Waidhas, Harald Landes
- Mobilität und erneuerbare Energie
- 118 Elektrofahrzeuge**
Andrea Vezzini
- Solare Klimatisierung
- 126 Kühlende Hitze**
Roland Wengenmayr
- Klima-Engineering
- 128 Prima Klima im Glashaus**
Roland Wengenmayr
- Niedrigenergie-Wohnheim mit Biogas-Heizung
- 131 Nachhaltigkeit mit ungewöhnlichem Konzept**
Matthias Schuler, Christian Matt
- Erneuerbare Energie in Deutschland
- 134 Fördermöglichkeiten und Informationsquellen**
Thomas Bürhrke
- 136 Stichwortverzeichnis**