

Ole Langniß • Martin Pehnt (Hrsg.)

Energie im Wandel

Politik, Technik und Szenarien
einer nachhaltigen Energiewirtschaft

Joachim Nitsch zum 60. Geburtstag

Mit 70 Abbildungen und 14 Tabellen



Inhaltsverzeichnis

Vorwort: Eigenenergien für eine nachhaltige Zukunft	V
Inhaltsverzeichnis	IX
Autorenverzeichnis	XI
Teil I Energie und Gesellschaft	1
1 Gibt es nationale Sichtweisen in der Energiepolitik Europas? <i>Rolf Linkohr</i>	3
2 Nachhaltige Energieversorgung: Der Weg ist das Ziel! Thesen und Begründungen <i>Carl-Jochen Winter</i>	17
3 Euro-mediterrane Energiepartnerschaft: Von der Vision zur Realisierung <i>Hans-Günther Brauch</i>	31
4 Marktlogik und Energiezukunft <i>Wolfgang Pfaffenberger</i>	53
5 Neue Energie ist grün <i>Hans-Josef Fell</i>	71
6 „Eigenarbeit“ und Eigenenergien <i>Ernst Ulrich von Weizsäcker</i>	75
7 Netze <i>Helge Majer</i>	83
8 Energien der Zukunft: Soziale Energien <i>Gerd Eisenbeiß</i>	101
9 Bewertung von Energieszenarien durch gesellschaftliche Gruppen <i>Ortwin Renn</i>	111

Teil II Energie und Technik	125
10 Alle Zukunft mit solaren Ressourcen <i>Hermann Scheer</i>	127
11 Eigene Energien nutzen: Das Einsparkraftwerk Staudinger Gesamtschule <i>Dieter Seifried</i>	141
12 Abwärme – die vergessene Eigenenergie: Ein Blick zurück und in die Zukunft <i>Wolf-Dieter Glatzel</i>	151
13 Energie und Kommunikation - Dezentrale Elektrifizierung mit erneuerbaren Energien <i>Werner Kleinkauf, Oliver Haas</i>	165
14 Wieviel Wüste braucht ein Auto? <i>Wolfgang Schiel, Jörg Schlaich</i>	179
15 Solares Bauen heute – auf dem Weg zu zukunftsfähigen Wohn- und Bürogebäuden <i>Jochen Luther</i>	195
Teil III Energie und Zukunft	213
16 Unzerstörlich, wandelbar, imponderabel: Der Erkenntnisweg zum Energieerhaltungssatz <i>Martin Pehnt, Michael Nast</i>	215
17 Eigen‘ Glück und eigen‘ Leid des Zukunftsforschers <i>Thomas Schott</i>	225
18 Vom Würfel zum Energiemodell <i>Manfred Fischedick</i>	233
19 Bürger, zur Sonne – zur Freiheit! <i>Franz Alt</i>	241