

Energiebedarf und Energieversorgung

Energie: Grundlage für zukünftige Entwicklung 1
R Theenhaus, J-Fr. Hake, Forschungszentrum Jülich

Energierohstoffe

Reserven, Ressourcen und Verfügbarkeit von Energierohstoffen 11
W. Stahl, G. Eickhoff; H Rempel, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe Hannover

Genese und Exploration fossiler Energieträger 25
R Littke, Forschungszentrum Jülich

Moderner Kohlebergbau 37
P. N. Martens, D. S. Sohn, RWTH Aachen

Energiewirtschaft

Rahmenbedingungen für Energiemärkte 57
W. Pfaffenberger, Bremer Energie-Institut

Energiemärkte- Strom 75
W. Pfaffenberger, Bremer Energie-Institut

Bestimmungsfaktoren von Angebot und Nachfrage auf dem Ölmarkt 89
W. Ströbele, Universität Münster

Die Rolle der Braunkohle im Energiemix der Bundesrepublik Deutschland 101
H-W. Schiffer, Rheinbraun AG Köln

Volkswirtschaftlich konsistente Ermittlung energienachfragebestimmender Größen 123
Th. Grundmann, Statistisches Bundesamt Wiesbaden

Wie entstehen Strompreise ? -Tarifkunden, Sondervertragskunden, Blockheizkraftwerke- 137
H Homann, BEWAG Berlin

Leistungsgebundene Energieversorgung in Köln -Auswirkungen von Energiesteuern auf die kommunale Heizkraftwirtschaft -141
P. Kreuzberg, GEW Köln AG

Energietechnik

Kernenergie und Reaktortechnik 155
K Kugeler, P.-W. Phlippen, Forschungszentrum Jülich

Fossil befeuerte Kraftwerke -theoretische Grundlagen, Technik, Umweltschutz- 169
Th. Hoffmann, Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke -VDEW- e. V

GuD-Kraftwerke 199
B. Jäger, Technische Universität Berlin

Grundlagen der Brennstoffzelle 211
D. Meissner, Forschungszentrum Jülich

Fusionsforschung 229
J Eidens, G. H Wolj; Forschungszentrum Jülich

Werkstoffe für die Hochtemperatur-Brennstoffzelle 249
D. Stöver, Forschungszentrum Jülich

Energiespeicherung in supraleitenden Spulen 259
T. Fleischer, Forschungszentrum Karlsruhe

Systemanalyse

Emissionsszenarien des Verkehrs 277
M Walbeck, D. Sonnenschein, Forschungszentrum Jülich

Strategien zur Emissionsminderung im Raumwärmesektor 291
R. Heckler, G. Kolb, Forschungszentrum Jülich

Energienutzung in der Industrie 305
H Bradke, Fraunhofer-Institut (Fh-ISI) Karlsruhe

Energieverteilung

Transport und Verteilung von Energie 315
W. Kuckshinrichs, P. Markewitz, Forschungszentrum Jülich

Elektrische Netze 329
H.-J. Haubrich, A. Ewert, RWTH Aachen

Energie und Umwelt

Aktuelle ökologische und ökonomische Aspekte bei der Nutzung regenerativer Energiequellen 341
M Kleemann, Forschungszentrum Jülich

Entstehung und Ausbreitung von Schadstoffen 351
H-J. Wagner, Universität GH Essen

Der kumulierte Energieaufwand und seine Berechnung 373
H.-J. Wagner, B. Wenzel, Universität GH Essen

Möglichkeiten und Grenzen der Okobilanzierung am Beispiel der Hochtemperatur-Brennstoffzelle 387
P. Zapp, Universität GH Essen

Oko-Audit bei der GEW Köln 397
W. Linden, GEWKölnAG

Energiesituation in ausgewählten Ländern

Zur Transformation der russischen Energiewirtschaft 403
P. Opitz, Bonn International Center for Conversion

Energy Situation in Korea 413
H Shin, J W. Kim, Korean Institute of Energy Research

Energiepolitik

Das Energieforschungsprogramm der Bundesregierung 425
H-F. Wagner, Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie

Grundlagen der Energiepolitik 441
K Kühler, Bundesministerium für Wirtschaft

Sicherheit und öffentliche Wahrnehmung von Energieanlagen

Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse für die Solar-Wasserstoff-Anlage PHOEBUS Jülich 451
I Merlens, R. Bongartz, W Jahn, J Marx, Forschungszentrum Jülich

Sicherheit und prospektives Risikomanagement 461
L. Cleemann, Allianz-Zentrum für Technik

Technikeinstellungen: Ein deutscher Sonderweg ? 475
M Zwick, Akademie für Technikfolgenabschätzung

Referentinnen und Referenten 501