

Inhalt

Seite

Übersichten

<i>F. J. Tölle</i>	Simulation, Optimierung und Heuristik in der praktischen Anwendung: Anforderungen, Stand und Entwicklungsperspektiven	3
<i>J. Verstege, T. G. Werner, K. F. Schäfer</i>	Liberalisierung der Energieversorgung – Auswirkung auf Planungs- und Optimierungsaufgaben	9

Einsatzplanung

<i>P. Bretschneider, T. Kuhn, J. Wernstedt, H. Tiedt</i>	Prognosebasierte Online Einsatzplanung von Kraft-Wärme-kopplungsanlagen mittels hierarchischer Optimierung	27
<i>Th. Sander, S. Gnüchtel, H. Theeg</i>	Einsatzoptimierung für die Erzeugung von Elektroenergie und Fernwärme der Stadtwerke Chemnitz AG mit dem Programmsystem DYNOPT	39
<i>Ch. Bach, H. Röllinger, W. Thiele</i>	Integrierte Einsatzplanung vom Tag bis zum Jahr	55
<i>R. Gollmer, A. Möller, W. Römisch, R. Schultz, G. Schwarzbach, J. Thomas</i>	Optimale Blockauswahl bei der Kraftwerkseinsatzplanung der VEAG	71
<i>D. Blanck, M. Grün, J. Keppler</i>	Einsatzplanung von Kraftwerken mittels SLOGAN	87
<i>R. Lux, J. Albiger</i>	Revisionsplanung unter Berücksichtigung wahrscheinlichkeitstheoretischer Aspekte	101
<i>T. G. Werner, J. Verstege</i>	Evolutionsstrategien zur kurzfristigen Einsatzoptimierung hydrothermischer Kraftwerkssysteme	119
<i>S. Hailer, H.-F. Wülbeck, A. Ufert</i>	Betriebserfahrungen mit einem Planungswerkzeug für hydrothermische Kraftwerkssysteme	135
<i>R. Iskra, E. Buchacher</i>	Betriebseinsatzplanung für eine Flußkraftwerkskette	151

	Seite
J. Groß, H.-J. Haubrich, S. Orzeszko	167
M. Hauser, J. Verstege	183
D. Biermann, H.-J. Haubrich	199
G. Kerber, A. Lewetz, H.-F. Wülbeck	215
Sabine Messner, A. Damm, H. Landrichter, H. Müller	229
Momentanoptimierung	
P. Dorwig, H. Hartmann	247
O. Strelow	259
C. Spangenberg, D. Hein	273
G. Stock	287
Prognoseverfahren	
B. Zielonka	305
K. Hufendiek, J. Albiger	325
G. Döding	343
K. Voigtländer, H.-H. Wilfert	353
Ingrid Heinrich, P. Tölke, P. Jacob, St. Blake, A. Schmidt	365

		Seite
<i>E. Hümmer, O. Sandberg, L. Stenlund, H. Wiklund, H. Eriksson</i>	Das Softwaresystem VitecPower – Lastvorhersagen für Wärme und Elektrizität	383
<i>O. Jennert</i>	Prognose des Leistungsbezugs durch Lastmusteranalyse	395
<i>P. Fitze, W. Zeun</i>	Energiebezugsoptimierung in Querverbundsystemen der Energieversorgung	409
Strategische Planung		
<i>J. Schulz, R. Schmied</i>	Kooperative Kraft-Wärme-Wirtschaft (KKWW)	425
<i>T. Canz</i>	Allgemeine Behandlung von Unsicherheiten und Fuzzy Lineare Optimierung in Energiesystemmodellen	441
<i>W. Rüdfler, U. Fahl</i>	Das Analysemodul E ³ Planer zur integrierten Optimierung der nachfrage- und angebotsseitigen Maßnahmen von Versorgungsunternehmen	457
<i>M. Strubegger, R. Kramer, A. Eigenbauer</i>	Integrierte Ressourcenplanung: Ein Pilotprojekt für Österreich	475
<i>A. Eigenbauer, K. Fessel, H. Holzer, A. Kalliauer, E. Reittinger</i>	Das Planungsinstrument „IRP-AUSTRIA“ zur Ermittlung eines optimalen Mixes von Erzeugungstechnologien und Einsparungsmaßnahmen	489
<i>M. Wietschel, O. Lüth, W. Fichtner, O. Rentz</i>	PERSEUS: Ein Modellpaket zur Entwicklung optimaler Versorgungsstrategien für EVU unter Einbeziehung der Nachfrageseite und von Umweltzielen	499
<i>B. Wutke</i>	Mehrkriterielle strategische Planung der komplexen Energieversorgung von Kommunen/Regionen	513
<i>M. Blesl, D. Herrmann</i>	Optimierung von Flächenmodellen – Ein methodischer Ansatz für den Ausbau und die Verdichtung bestehender Fernwärmenetze	531
<i>M. Mohr, H. Unger, A. Ziegelmann, A. Ziolk, D. Gernhardt</i>	Entwicklung von Handlungsempfehlungen zur Integration erneuerbarer Energieträger und rationeller Energietechniken in kommunale Energieversorgungsstrukturen durch ein wissenschaftliches System	545
<i>H. Zerres, R. Neuber</i>	Planung von komplexen Versorgungssystemen mit Hilfe eines Energie-Management-Systems	553