

---

# **VDI** BERICHTE 1368

---

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

VDI-GESELLSCHAFT ENERGIETECHNIK

## **WIRTSCHAFTLICHES BETREIBEN UND PLANEN ENERGIETECHNISCHER ANLAGEN IN INDUSTRIE UND KOMMUNEN**

Tagung Berlin, 25. und 26. November 1997

## Inhalt

		Seite
<i>U. Kaier</i>	Wirtschaftliches Planen: Reduzierung der Energiekosten	1
<i>Brigitte Braun und H.-J. Hinrichs</i>	Optimierung und Risikoanalyse der Jahresstrombezugskosten	29
<i>E. Tönsing, D. Köwener und J. Reichert</i>	Integrierte Ressourcenplanung im Bereich des leitungsgebundenen Wärmemarktes – Bewertung von Optionen des Demand-Side-Management aus Sicht von Energieversorgungsunternehmen	43
<i>K. Lindner</i>	Optimale Gestaltung des nachträglichen Wärmeschutzes an bestehenden Wohngebäuden zur Gewährleistung der sozialen Verträglichkeit der Wohnkosten und zur Sicherung der Vermietbarkeit des Wohnraumes	63
<i>F. Tervooren, R. Ihle und F. Richarts</i>	Einsatz von Motorheizkraftwerken und kleinen GuD-Anlagen mit hohen Gesamtnutzungsgraden in der dezentralen Energieversorgung	83
<i>P. Fleissig und F. N. Fett</i>	Reduzierung der Energie- und Energiebereitstellungskosten durch Abbau von Leistungsspitzen mit Hilfe einer modellgestützten On-line-Leistungshochrechnung für Großverbraucher	99
<i>I. Heinrich, P. Tölke und A. Kemnitz</i>	Automatisiertes System zur energiewirtschaftlichen Lastplanung im Kurzzeitbereich	115
<i>Th. Adam</i>	Wirtschaftlichkeit verschiedener Energieversorgungsvarianten in Kläranlagen	133
<i>H. H. Boeck</i>	Energiemanagement und -controlling als Beitrag zur Kostenoptimierung im Industriebetrieb	147
<i>M. Theweleit und K. A. Webster</i>	Controlling von Energie- und Wasserverbrauch in Betrieben – Methode und Praxisbeispiele	161
<i>S. Paul</i>	Flexibles Energie-Management-System – ein effizientes Werkzeug für Versorgungsstrukturen im Wandel	173

		Seite
<i>K.-P. Buhmann und B. Fengler</i>	Rechnergeführte Erdgas-Bezugsoptimierung reduziert Jahresleistungs-Entgelt	189
<i>Chr. Fünfgeld und B. Schieferdecker</i>	Energierrelevante Kosten im betrieblichen Energie-Controlling	209
<i>A. Wenz, R. Rüling und C. Spangenberg</i>	Rechnergestützte manuelle Anlageneinsatzplanung als erster Schritt zur Einsatzoptimierung bei den Stadtwerken München	223
<i>A. Schagen und H.-J. Wester</i>	Automatisierte Planung von optimierten Ver- und Entsorgungssystemen einschließlich ihrer Prozeßführung mittels der Evolutions-Strategie	237
<i>R. Dobrowolski, R. Leithner und J. K. Axmann</i>	Evolutionäre Algorithmen zur Optimierung von Kraftwerks- konzepten und Anlagenbauteilen	251