
VDI BERICHTE 1310

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

VDI-GESELLSCHAFT ENERGIETECHNIK

BETRIEBSMANAGEMENT- SYSTEME IN DER ENERGIEWIRTSCHAFT '97

Tagung Würzburg, 12. und 13. März 1997

Inhalt

		Seite
Plenarvorträge		
<i>H. Stebel</i>	Betriebsführung im Spannungsfeld technischer, kommerzieller und öffentlich-rechtlicher Anforderungen	3
<i>A. Sturm</i>	Ein universelles Konzept für die IV-gestützte Betriebsführung	27
Sektion Ia: Kraftwerke		
<i>G. Rauprich, B. Polke</i>	Das Phasenmodell der Produktion als ein Werkzeug für Analyse und Strukturierung der Datenbasis eines Betriebsmanagementsystems	53
<i>H. Weidich, R. Platzke</i>	Das werksübergreifende Betriebsmanagementsystem im Kraftwerk Jänschwalde der VEAG AG	65
<i>J. Kern</i>	Energiecontrolling-Systeme zur Senkung der betrieblichen Energiekosten	79
<i>U. Reiners, K. Peters</i>	Erfahrungen mit der Rohrleitungsüberwachung in konventionellen Kraftwerken	91
<i>M. Brumme, J. Fricke</i>	Lohnt der Einsatz von Betriebsmanagementsystemen?	115
<i>H. Kern, R. Karger, K. Faltin, U. Schilling, A. Hauf</i>	Brennstoffmanagement-System für die Ver- und Entsorgung in konventionellen Kraftwerken	127
<i>H. Stebel</i>	Auswirkungen eines Betriebsführungsmanagements auf die Instandhaltung und Lagerwirtschaft	139
<i>M. Kaum, H.W.M.D. Barends</i>	Das blockübergreifende Prozeßcontrolling im Kraftwerk Emscentrale der EPON, Niederlande	153
<i>G. Pappenecker, H. Heß, M. Pfeffer</i>	Von der Prozeßdiagnose zum Kraftwerksdienstleister: Softwareintegration in einer Hand	165

		Seite
<i>Th. Rauschenbach, H.-J. Hoffmeyer-Zlotnik, J. Wernstedt, P. Kopacek, H. Allmer</i>	Prozeßoptimierung an Staustufenkaskaden der österreichischen Donau zur Gewährleistung eines maximalen Hochwasserschutzes unter Ausnutzung maximal möglicher Energiegewinnung	175
<i>M. Heckenberger, M. Käser</i>	Einführung eines betrieblichen Umweltinformationssystems bei der Energieversorgung Schwaben AG	189
<i>P. Helmich, A. Klocke</i>	Optimierung von Betriebsabläufen durch modernes Instandhaltungsmanagement	201
<i>H. Müller, M. Hülsemann</i>	Einsatzplanung für eine Flußkraftwerkskette im Schwellbetrieb mittels LP und genetischer Optimierung	209
Sektion II: Energieversorgungsnetze		
<i>H. Röllinger, A. Schiffers</i>	Unterstützung der Schaltanlageninbetriebnahme durch PC-gestützte Simulation	223
<i>B. Buchenel, A. Piras, Y. Yaccard, K. Imhof</i>	Lastvorhersage via Internet	235
<i>O. Giménez</i>	Die Energiewirtschaftliche Datenbank: heute eine wertvolle Hilfe, morgen eine Grundvoraussetzung im liberalisierten Markt	247
<i>K. Dickers</i>	Instandhaltungsmanagement mit SAP/R3-PM – Das Pilotprojekt Großtransformatoreninstandhaltung bei VEW ENERGIE AG	261
<i>D. Heinz</i>	Estimation des Fremdnetzverhaltens – Neue Möglichkeiten für Netzberechnungen in 110-kV-Netzen	273
<i>K. Reith, U. Spiecker</i>	Simulations- und Optimierungswerkzeuge für die Überwachungs- und Steuerungsaufgaben im Gasdispatching	285
<i>R. Höft</i>	Einführung einer Gasnetzsimulation zur verbesserten Netzsteuerung und -überwachung	295

Sektion III: Kommune und Industrie

<i>W. Schellong</i>	PC-gestütztes Instandhaltungsmanagement für ein BHKW	305
<i>M. Wilfer</i>	SAP R3/PM und GIS Auskunftsarbeitsplatz – Integration von Netzinformationssystemen mit SAP Instandhaltungsmodul R3/PM als Standardsoftware	315
<i>W. Oßwald</i>	Betriebsführung und Netzleittechnik in Querverbundunternehmen – Einsparpotentiale, Konzepte, Lösungen	321
<i>R. Pfeiffer, J. Verstege</i>	Kurzfristige Einsatzoptimierung in Querverbundsystemen unter Berücksichtigung von Energiespeichern	333
<i>R. Kersten, U. Merzdorf, H. Krutki, R. Rosenberger</i>	Energiemanagement und Kraftwerkseinsatzoptimierung als integrale Aufgabe in einer Netzleitstelle	347
<i>O. Weiß</i>	Einführung eines Umweltinformationssystems bei der Volkswagen AG	359
<i>O. Jennert</i>	Maximumrechner mit intelligenter Mustererkennung	373
<i>J. Hoffmann, H.-J. Haubrich, W. Voß, H. Braun</i>	Einsatz von Optimierungsverfahren zur Energieeinsatzplanung in industriellen Kraft-Wärme-Kopplungssystemen	383