

---

**VDI** BERICHTE 1210

---

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

VDI-GESELLSCHAFT ENERGIETECHNIK

**INFORMATION-  
ERFASSUNG UND  
-VERARBEITUNG  
IN DER ENERGIE-  
TECHNIK**

Tagung Dresden, 6. und 7. Dezember 1995

**VDI** VERLAG

# Inhalt

	Seite
<i>J. Staus, D. Fehlberg</i> Meßwerterfassung und Datenfernübertragung bei IBN und Betrieb einer Dampfkesselanlage am Beispiel Kraftwerk Schkopau	1
<i>B. Kalitventzeff, H. Eitschberger</i> Datvalidierung bei Kraftwerkskomponenten – Berechnungsverfahren und Ergebnisse	19
<i>G. Reins, K.-D. Urmann, H. J. Braun</i> Datvalidierung als Voraussetzung zur Optimierung realen Prozeßgeschehens – Beispiele aus Industriekraftwerken der chemischen Industrie	31
<i>Ch. Frings, M. Antoine, I. Oort, J. Janicka</i> Einsatz eines Anlagenberechnungsprogrammes innerhalb des Condition Monitoring am Beispiel des Kombiheizkraftwerks Lage Weide 6 in Utrecht	45
<i>E. Schulze, J. Janicka, H. Sonnenschein</i> Datvalidierung im Rahmen eines fortgeschrittenen Prozeßdatenmanagements im Kraftwerk	61
<i>S. Streit</i> Meßunsicherheiten und Verträglichkeitsprüfungen: Beispiele und Vergleich mit herkömmlichen Verfahren	79
<i>G. Bühl, J. Weber, B. Kempkes</i> Rohrleitungs- und Dampferzeugerüberwachung als Hilfsmittel zur Schadensprophylaxe	105
<i>D. Bloemers, O. Then, M. Heinen</i> Erfahrungen mit STUDIS bei der Dampfturbinenüberwachung im Kraftwerksbetrieb	123
<i>U. Südmersen, D. Stegemann, W. Reimcke, D. Rabeneck, A. Fieber</i> Überwachung von Speisepumpen durch Vibrationsanalyse	147
<i>H. Scheil, H. Müller</i> Einsatz des fuzzybasierten Expertensystems zur Diagnose an Generatoren (Module und Produktreihe DIGEST)	163
<i>D. Bohn, M. Ziemann, Chun Chen</i> Rechnergestütztes Monitoringsystem zur optimalen Betriebsführung und zustandsorientierten Instandhaltung industrieller Gasturbinen	165

<i>F.-R. Graf</i>	Netzanalyse und Kraftwerksführung im Verbundnetz	179
<i>P. Hönig, E. Welfonder</i>	Informationstechnisches Zusammenwirken von Kraftwerk und Netz. Hierarchische funktionsbezogene Betrachtung	193
<i>H.J. Haubrich, B. Flechner, R. Hartenstein, H. Wolter</i>	Rechnergestützte Energieeinsatzplanung – Möglichkeiten und Grenzen	217
<i>Th. Rauschenbach, J. Wernstedt, G. Hartig, M. Palm</i>	Anwendung von wissensbasierten Methoden zur Lastprognose und zum Lastmanagement in einem EVU	233
<i>M. Frech, H. Wissel</i>	Die Energiestatistik als Werkzeug zur Bewertung von energietechnischen Unternehmensdaten	249
<i>O. Zaviska, H. Reichel, B. Meerbeek</i>	Modellgestützte Regelung der Sofortreservenmaßnahmen	259
<i>J. Mann, G. K. Lausterer</i>	Dynamische Prozeßmodelle zur Verbesserung der Blockregelung kohlebefeuerter Kraftwerke	269
<i>R. Hampel, N. Chaker, Th. Gocht</i>	Modulares Simulationsprogramm zur Untersuchung des statischen und dynamischen Verhaltens von Kraftwerksanlagen	285