

---

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

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