

## Inhalt

|                               |   | Seite |
|-------------------------------|---|-------|
| H. Schaefer                   | Einführung  | 1     |
| R. Valentin                   | × Netzbelastung und Anforderungen an die Kraftwerke   | 5     |
| C. Bergmann                   | Die Leistung – eine kostenorientierte Abrechnungsgrundlage für die Lieferung leitungsgebundener Energie               | 19    |
| M. Rudolph                    | Lastmanagement – Methoden und Resultate   | 39    |
| E. Hartmann und<br>G. Bär     | Hydraulische Pumpspeicherkraftwerke – seit über 50 Jahren erfolgreich in Betrieb                                      | 55    |
| G. Reiner                     | Schwungradspeicher  | 69    |
| P. Quast                      | Druckluftspeicher   | 89    |
| P.V. Gilli und<br>G. Beckmann | Dampfspeicher   | 109   |
| A. Mareske                    | Heißwasserspeicherung zum Lastausgleich   | 127   |
| R. Maier                      | Elektrospeicherheizung  | 147   |
| R. Jank                       | Thermochemische Speicherung von Wärme und Kälte – prinzipielle Möglichkeiten und Diskussion einer ausgeführten Anlage | 163   |
| U. Wagner                     | Anforderungen an elektrochemische Speichieranlagen  | 177   |
| K. Krämer                     | Der Entwicklungsstand von Bleiakkumulatoren und alkalischen Akkumulatoren   | 191   |
| H. Birnbreier                 | Der Entwicklungsstand von Natrium-Schwefel-Akkumulatoren  | 201   |
| B. Voigt                      | Erfahrungen mit Demonstrationsanlagen   | 217   |