

Inhalt

Vorwort

Dipl.-Ing. Dieter Speck.....	5
------------------------------	---

ETG-Fachtagung: Energieversorgung im Umbruch

Wettbewerb in der Stromwirtschaft

Diskussionsleitung: Prof. H.-J. Haubrich, Aachen

1	Gesetzgebung und Vereinbarung zur Umsetzung der Binnenmarkt-Richtlinie	7
	Prof. Dr. J. Grawe, Leinfelden-Echterdingen	
2	Der Europäische Stromverbund im Wandel	29
	Dr.-Ing. R. Bierhoff, Essen	
3	Neuordnung der Stromwirtschaft in den Niederlanden	39
	G. J. M. Prieckaerts, NL-Valkenswaard	
4	Strommarkt Norwegen – Kampf um den Kunden	47
	F. S. Nadrup, Norwegen	
5	Stromerzeugung in Wettbewerbssystemen	63
	Dipl.-Ing. A. J. Hüttl, Erlangen	

Energieumwandlung und Speicherung

Diskussionsleitung: Prof. E. Handschin, Dortmund

6	Energiespeicherung und wirtschaftliche Anwendungen	73
	Dipl.-Ing. E. Hoffmann, Karlsruhe	
	Dr.-Ing. M. Kleimeier, Essen	
	Dipl.-Phys. Dr. K. Prescher, Erlangen	
	Dr.-Ing. T. Stephanblome, Gelsenkirchen	
7	Stand der PEM-Brennstoffzelle für die mobile Anwendung	85
	Dr. W. Tillmetz, Kirchheim/Teck-Nabern	

Auswirkungen auf die Verteilungsnetze

Diskussionsleitung: Dipl.-Ing. D. Speck, Stuttgart

8	Die Instandhaltung von Verteilungsnetzen unter Wettbewerbsbedingungen	91
	Dr.-Ing. J. Nilges, Dr.-Ing. A. J. Gaul, Dipl.-Ing. J. Stürmer, Essen	

9	Höhere Betriebsmittelauslastung im Verteilungsnetz	101
	Dipl.-Ing. M. Angenend, Köln Dipl.-Ing. W. Banschbach, Stuttgart Dr.-Ing. H.-H. Jahn, Gingen Dr.-Ing. D. Siegmund, Dresden	
10	Schaltanlagen als intelligente Netzknoten	111
	Dipl.-Ing. B. W. Nießing, Nürnberg Dr.-Ing. A. Schnettler, Mannheim	
11	Power Line – Neue Dienste auf Energieverteilungsleitungen	121
	Prof. Dr.-Ing. habil. K. Dostert, Karlsruhe	
12	Anforderungen an Informationssysteme für den deregulierten Strommarkt in Deutschland	131
	Dr.-Ing. Th. Burkhardt, Dachau Dr.-Ing. G. Daniëls, Dr.-Ing. B. Zielonka, Aschaffenburg	
13	DV-Werkzeuge für die deregulierten Strommärkte in Skandinavien und USA	141
	Dipl.-Ing. M. Urban, Nürnberg	

13. ETG-Fachforum

Sitzungsleitung: Prof. H.-J. Haubrich, Aachen

1	Magnetschwebeanordnung mit minimaler Leistungsaufnahme für berührungs- lose Fördersysteme	149
	Dipl.-Ing. L. Löwenstein, Dipl.-Ing. I. Gröning, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. G. Henneberger, Aachen	
2	Gemeinsame Kraftwerkseinsatzoptimierung kommunaler Energieversorgungs- unternehmen und ihres Vorlieferanten	157
	Dr.-Ing. D. Biermann, Aachen	
3	Eine Lösung zur Sanfteinschaltung und Leistungsstellung von Transformatoren mit digitalen Thyristor-Leistungsstellern	167
	Dipl.-Ing. (FH) A. Berger, Schmalkalden	
4	Oberflächenladungen in SF ₆ -Schaltkammern – Entstehung, Anlagerung, Abbau	175
	Dipl.-Ing. C. Protze, Dresden Dipl.-Phys. E. Zielke, Berlin	
5	Erwärmungsmodell für Transformatorenwicklungen	181
	Dipl.-Ing. M. Schäfer, Prof. Dr.-Ing. K. Feser, Stuttgart	
6	Neue Erkenntnisse bei der Bewertung der Elektroenergiequalität im Hochspannungsnetz der VEAG Vereinigte Energiewerke AG	191
	Dipl.-Ing. M. Hermann, Berlin Dipl.-Ing. M. Malsch, Ilmenau	