

Inhalt/Contents

Dieses Inhaltsverzeichnis gibt die Titel der einzelnen Beiträge in der Sprache wieder, in der sie verfaßt wurden. Eine Zusammenfassung in der jeweils anderen Sprache finden Sie am Ende der meisten Artikel.

Neue Randbedingungen für die Energiemärkte in Europa und USA

The Process of Integration of the East and West European Networks 11
J. Stotz, VEAG, Berlin

Strom als Handelsware – ein Paradigmenwechsel in der Stromwirtschaft 29
Prof. Dr. D. Winje, BEWAG, Berlin

Erzeugungswettbewerb und Durchleitung

Reflections on the Assessment of Power Transmissions 33
Prof. Dr.-Ing. D. Denzel, RWE Energie AG, Brauweiler

Flow Based Transmission Scheduling – it’s time for a change..... 35
J. E. Koehler, New York Power Pool, USA

Dienstleistungsangebot eines Netzbetreibers 45
H. Schwingshandl, Bayernwerk, Karlsfeld

Reliability and Open Access 51
J. W. Pope, Southern Company Services, USA

Einsatz von FACTS in komplexen Systemen 65
D. Povh, Siemens AG, Erlangen

Open Access and Customer-Owned Self Generation..... 67
R. L. Doughty, DuPont, USA

Automatisierung, Diagnose und Instandhaltung von Verteilungsnetzen

Isolationsüberwachung und -bewertung von Betriebsmitteln 71
Prof. Dr.-Ing. K. Feser, Universität Stuttgart
Dr.-Ing. C. Neumann, RWE Energie AG, Essen

Status of Distribution Automation Research Efforts in EPRI 93
Dr. K. Stahlkopf, EPRI, USA

Rechnergestützte Wartungsstrategie für Schaltanlagen	99
<i>Prof. Dr.-Ing. G. Balzer, M. Brandl, TH Darmstadt</i>	
<i>Dr. A. Strnad, H. Röhler, EVS, Stuttgart</i>	
<i>Dr.-Ing. A. Schnettler, ABB Calor EMAG Schaltanlagen AG, Mannheim</i>	

Technology Applications on The American Power Distribution System	115
<i>B. A. Renz, H. T. Vollkommer, T. C. Wong, American Electric Power Service Corp., USA</i>	

Integration von Netzleittechnik und lokaler Intelligenz in Schaltanlagen und Kraftwerken.....	123
<i>W. Geyer, Bayernwerk AG, Karlsfeld</i>	
<i>Dr.-Ing. G. Beißler, Siemens AG, Nürnberg</i>	

Future of Distribution Automation.....	125
<i>R. Lugtu, GE Harris Energy Systems, USA</i>	

Dezentrale Energieversorgung

Leistungsbeitrag der Windenergie in Deutschland – Ergebnisse der Wind- und Leistungsmessung im „250 MW Wind“ – Programm des BMBF	131
<i>M. Durstewitz, C. Enßlin, M. Hoppe-Kilpper, Prof. Dr.-Ing. W. Kleinkauf, K. Rohrig, Institut für Solare Energieversorgungstechnik e. V. (ISET), Kassel</i>	

Netzanschluß dezentraler Energieerzeugungsanlagen über Umrichter	139
<i>Dr.-Ing. C. Nietsch, Dr.-Ing. C. Nölscher, Dr.-Ing. C. Unger, Siemens AG, Erlangen</i>	

Anforderungen an die Betriebseigenschaften dezentraler Erzeuger aus Sicht des Netzbetriebs	147
<i>J. Tzschoppe, RWTH Aachen</i>	
<i>D. Bergs, Dr.-Ing. A. Schweer, RWE Energie AG, Essen</i>	

Wirtschaftliche Einsatzgebiete von Hochtemperatur-Brennstoffzellen und erste Betriebserfahrungen	159
<i>Prof. Dr.-Ing. E. Handschin, Universität Dortmund</i>	
<i>Dr.-Ing. J. Handke, Dr. rer. nat. P. Silberg, EUS GmbH, Gelsenkirchen</i>	

PEM-Brennstoffzellen zur Wärme- und Stromerzeugung.....	177
<i>Dr.-Ing. N. Berg, Dr. G. Filip, AEG Energietechnik GmbH, Frankfurt</i>	

Erfahrungen mit dezentraler Energieversorgung mit PAFC-Heizkraftwerken	189
<i>F. A. Brammer, P. Biehle, M. Steiner, HEAG Versorgungs-AG, Darmstadt</i>	

Schutztechnik

Geleitwort	209
<i>G. Ziegler, Siemens AG, Nürnberg</i>	
Intelligente Schaltfelder in der Hochspannungstechnik	211
<i>Dr.-Ing. R. Münch, Dr.-Ing. V. Rees, B. Zahn, ABB Calor Emag Schaltanlagen AG, Mannheim</i>	
Intelligente Schaltgeräte für Hochspannungsanlagen und ihre Einbindung in Schutz und Steuerung	223
<i>Dr.-Ing. H. Karrenbauer, Dr. rer. nat. P. Kirchesch, AEG Energietechnik GmbH, Kassel Dr.-Ing. K. Krefß, Th. Rudolph, AEG Energietechnik GmbH, Frankfurt</i>	
Kompakte Feldleit- und Schutzgeräte in Hoch- und Mittelspannungsanlagen	241
<i>G. Fietsch, Dr.-Ing. J. Kreuzel, R. Wiegand, ABB Calor Emag Schaltanlagen AG, Mannheim</i>	
Anwendererfahrungen mit digitalen Schutzeinrichtungen	251
<i>B. Wührmann, VEW Energie AG, Dortmund</i>	
Estimation von Leitungsparametern aus den Störwerten digitaler Schutzeinrichtungen	263
<i>Prof. Dr.-Ing. H.-J. Koglin, Universität des Saarlandes, Saarbrücken M. Schmidt, AEG energietechnik GmbH, Frankfurt</i>	
Open and Powerful Communication Platforms for the Operation of Interconnected Networks	273
<i>W. März, VEW Energie AG, Dortmund; K. Schwarz, SCC, Karlsruhe</i>	

Versorgungsqualität

Geleitwort	287
<i>H. Hellmuth, HEVAG, Rosbach</i>	
Einfluß der Schaltanlagen-Konfiguration auf die Versorgungszuverlässigkeit in Hochspannungsnetzen	289
<i>Dr.-Ing. A. Schnettler, ABB Calor Emag Schaltanlagen AG, Mannheim Prof. Dr.-Ing. H.-J. Haubrich, Dr.-Ing. A. Moser, RWTH Aachen</i>	
Zuverlässigkeit im Hoch- und Höchstspannungsnetz – Praktische Anwendung des (n-1)-Kriteriums bei den deutschen Verbundunternehmen und Überlegungen zur Ergänzung durch probabilistische Verfahren	303
<i>H.-P. Gerch, RWE Energie AG, Essen W. Glaunsinger, U. Zimmermann, Deutsche Verbundgesellschaft e. V., Heidelberg Dr.-Ing. J. Kunkel, Energie-Versorgung Schwaben AG, Stuttgart Dr.-Ing. W. Sprenger, VEW Energie AG, Dortmund</i>	

Zuverlässigkeitsanalysen industrieller Elektrizitätsversorgungsnetze	315
<i>Dr.-Ing. A. Montebaur, RWTH Aachen; W. Schmitt, BASF AG, Ludwigshafen</i>	
Erdschlußschutzsystem mit Reststromkompensation – ein Weg zur höheren Versorgungsqualität in erdschlußkompensierten Verteilungsnetzen.....	323
<i>B. Koetzold, Netzanlagen Engineering & Consulting, Badenweiler</i>	
<i>V. Gauger, Vulkan Energiewirtschaft Oderbrücke GmbH, Eisenhüttenstadt</i>	
<i>K. M. Winter, Swedish Neutral AB, Stockholm</i>	
Spannungsqualität im Rahmen der europäischen EMV-Richtlinie – Überblick zu Problemfeldern – normative und individuelle Lösungen	327
<i>J. Pestka, RWE Energie AG, Essen</i>	
<i>L. Litters HEAG Versorgungs AG Darmstadt</i>	
 Netzbetrieb	
Geleitwort.....	367
<i>R. Heueck, PreussenElektra AG, Lehrte</i>	
Optimierte Kraftwerksführungsstrategien im neuen Netzleitsystem der VEW Energie AG	369
<i>Dr.-Ing. J. Albrecht, Dr.-Ing. K. Albers, Dr.-Ing. P. Stelzner, VEW Energie AG, Dortmund</i>	
Betriebliche Topologieoptimierung zur Verlustreduktion in Hoch- und Höchstspannungsnetzen	383
<i>Dr.-Ing. W. Fritz, Prof. Dr.-Ing. H.-J. Haubrich, RWTH Aachen</i>	
<i>Dr.-Ing. P. Stelzner, VEW Energie AG, Dortmund</i>	
<i>Dr.-Ing. T. Neisius, Siemens AG, Nürnberg</i>	
Characterisic numbers of primary control in the UCPTe power system and future requirements.....	395
<i>Prof. Dr. H. Weber, Universität Rostock</i>	
<i>Dr. H. P. Asal, Elektrizitäts-Gesellschaft Laufenberg, CH</i>	
<i>Dr. E. Greber, RWE Energie AG, Essen</i>	
Rationelle Netzbetriebsführung durch Leitstellenverbund.....	407
<i>Dr. R. Eichler, H. Fischer, Siemens AG, Nürnberg</i>	
<i>J. Sülli, Siemens AG Österreich, Wien</i>	
Analyse von Schalthandlungen im Berliner 380-kV-Transportnetz.....	419
<i>Dr.-Ing. S. Demmig, BEWAG, Berlin</i>	
<i>H. Schmitt, O. Völcker, Siemens AG, Erlangen</i>	
Transiente Stabilität des Bewag-Netzes im Verbundbetrieb	433
<i>M. Henschel, BEWAG, Berlin</i>	
<i>Dr.-Ing. K. Kirstaedter, EAB Energie-Anlagen-Berlin GmbH, Berlin</i>	

Internationales Jungingenieur- und Studentenforum

Regenerative Energien – Neue Entwicklungen und Perspektiven.....	441
<i>B. Kansteiner, Institut für Solare Energieversorgungstechnik e. V. (ISET), Kassel</i>	
Lastmanagement mit Funk-Rundsteuerung bei einem regionalen Energieversorgungsunternehmen.....	453
<i>M. Eibl, Isar-Amperwerke AG, München</i>	
Digital Substation Automation for Electrical Networks.....	461
<i>Dr. K. Spörl, Siemens AG, Nürnberg</i>	