

Inhaltsverzeichnis

Einführung

- 1 **Zukunft der Stromversorgung zwischen Markt und Regulierung** 7
W. Pfaffenberger, Jacobs Universität Bremen

Neue Anforderungen an Schutz- und Leittechnik durch EEG-Einspeisung

- 2 **Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz** 13
W. Bartels, RWE Westfalen-Weser-Ems Netzservice GmbH, Recklinghausen; R. Hüttner, envia Verteilnetz GmbH, Halle/Saale
- 3 **Windenergieanlagen mit doppelt gespeister Asynchronmaschine mit verbessertem Verhalten in Bezug auf neue Netzanforderungen** 17
I. Erlich, C. Feltes, Universität Duisburg – Essen, Duisburg; F. Koch, J. Fortmann, REpower Systems, Rendsburg; S. Engelhardt, J. Kretschmann, Woodward SEG, Kempen
- 4 **Schutzkonzepte beim Anschluss von Erzeugungsanlagen an das MS-Netz unter Berücksichtigung der neuen BDEW-Richtlinie** 23
J.-M. Salzmann, E.ON edis AG, Demmin
- 5 **Smart Grids: Auswirkungen auf die Schutztechnik** 29
P. Schegner, Technische Universität Dresden, Dresden; C. Schwaegerl, Siemens AG, Erlangen; R. Simon, AREVA Energietechnik GmbH, Frankfurt

Hochbelastete Netze und zugehörige Schutzthemen

- 6 **Netzanbindung eines Offshore-Windparks in der Ostsee unter Berücksichtigung der Anforderungen an die Schutz- und Leittechnik**
Y. Sažnik, Vattenfall Europe Transmission GmbH, Berlin
Dieser Beitrag wurde zurückgezogen
- 7 **Dynamische Reaktion von Übertragungssystemen als Folge von Störungen** 35
E. Lerch, Siemens AG, Erlangen
- 8 **Schutzpraxis bei hochbelasteten Netzen** 41
H. Kühn, E.ON Netz GmbH, Bayreuth; H. Föhring, RWE Transportnetz Strom GmbH, Dortmund; T. Sezi, Siemens AG, Erlangen
- 9 **Schutz- und Überwachungskonzepte auf Basis zeitsynchroner Messungen** 47
C. Rehtanz, Technische Universität Dortmund; K. von Sengbusch, ABB AG, Mannheim; T. Sezi, Siemens AG, Erlangen; Simon, Areva Energietechnik GmbH, Frankfurt
- 10 **Lastflusssteuerung zur Systemstabilisierung** 53
C. Rehtanz, Technische Universität Dortmund; K. von Sengbusch, ABB AG, Mannheim
- 11 **Unterstützung des Netzbetriebes durch systematische Auswertung von Stördatenaufzeichnungen** 61
P. Stachel, P. Schegner, Technische Universität Dresden

12 Zeitgemässe, effiziente und automatische Störungsauswertung	67
B. Wartmann, Elektrizitätswerk der Stadt Zürich, Schweiz	

IT-Security in der Schutz- und Leittechnik

13 Die Verwundbarkeit der Schutz- und Leittechnik	69
W. Oßwald, CONSULECTRA Unternehmensberatung GmbH, Hamburg; C. Freckmann, TÜV Informationstechnik GmbH, Essen	
14 BDEW Whitepaper „Anforderungen an sichere Steuerungs- und Telekommunikations-systeme“	75
R.-D. Kasper, RWE Westfalen Weser Ems Netzservice GmbH, Dortmund; I. Jensen, E.ON Netz GmbH, Bayreuth	
15 Cyber Security in Substation Automation System ABB’s Approach to address this important topic	83
F. Hohlbaum, ABB Schweiz AG, Baden, Schweiz	
16 IT-Sicherheit in der Stationsautomatisierung – Lösungsansätze aus IDS-Sicht	85
D. Schweitzer, IDS GmbH, Ettlingen	
17 IT-Security in der Prozessumgebung – Ansätze in der praktischen Anwendung	87
I. Jensen, E.ON Netz GmbH, Bayreuth	

Ausgewählte Themen

18 Auswirkung der Sternpunktbehandlung in Verteilnetzen	91
H. Melzer, N-ERGIE Service GmbH, Nürnberg	
19 IEC 61850 – Engineering	97
H. Dawidczak, Siemens AG, Nürnberg; F. Pieper, IDS GmbH, Berlin; T. Porath, RWE Westfalen-Weser-Ems Netzservice GmbH, Dortmund	
20 Der neue VEÖ/FNN-Leitfaden für Schutzsysteme – Informationen von der Planung bis zum Betrieb	101
B. Wührmann, RWE Westfalen-Weser-Ems Netzservice GmbH, Dortmund	

Workshops

W1 Engineering mit IEC 61850	107
F. Steinhauser, OMICRON electronics GmbH, Klaus, Österreich	
W2 Erfahrungsaustausch bei Netzstörungen in Zusammenhang mit erhöhter EEG-Einspeisung ..	111
D. Krull, E.ON Avacon AG, Braunschweig	
W3 Aktuelle Prüf- und Instandhaltungskonzepte beim Leitungsschutz	113
M. Krause, Vattenfall Europe Transmission GmbH, Berlin; M. Albert, R. Marenbach, OMICRON electronics Deutschland GmbH, Röttenbach	