

Inhaltsverzeichnis

0. Einführung

- 0.1 Einführung in die Fachtagung 7**
E. Lerch, Siemens AG, Erlangen
- 0.2 Aktueller Sachstand zur Entwicklung europaweiter Grid Codes für den Stromsektor**
K. Kleinekorte, Amprion GmbH, Dortmund
(Beitrag liegt nicht vor)
- 0.3 Zukünftiger Energiemix – Vorstellungen und Realität..... 11**
F. Greiner, Evonik Steag GmbH, Essen

1. Änderungen des Regel- und Führungsverhaltens im erweiterten europäischen Verbundsystem

- 1.1 Systemstudien zum Anschluss der Türkei an das europäische Verbundsystem 19**
E. Grebe, Amprion GmbH, Essen; H. Weber, Universität Rostock
- 1.2 Systemverhalten nach Anschluss der Türkei 29**
W. Sattinger, Swissgrid AG, Laufenburg, Schweiz
- 1.3 Gegenüberstellung unterschiedlicher Sekundärregelkonzepte für Deutschland 33**
H. Weber, P. Kertscher, Universität Rostock
- 1.4 Netzregelverbund – Koordinierter Einsatz von Sekundärregelleistung 41**
P. Zolotarev, Universität Stuttgart; M. Gökeler, EnBW Transportnetze AG, Wendlingen
- 1.5 Netzpendelungen im synchronen kontinentaleuropäischen Verbundsystem unter dem Einfluss erneuerbarer Erzeugung 49**
J. Lehner, Universität Stuttgart
- 1.6 Netzregelung in der Schweiz: Von sieben zu einer Regelzone mit grenzüberschreitender Leistungsvorhaltung..... 57**
M. Beck, Swissgrid AG, Laufenburg, Schweiz

2. Netzführungs- und Regelanforderungen bei hohem Anteil regenerativer Einspeisung

2A. Erzeugung

- 2.1 Regelreserven und Regelungskonzepte von Windkraftwerken 65**
G. Drobnjak, GE Energy, München; S. Wachtel, GE Energy, Salzbergen;
N. Miller, GE Energy, Schenectady, USA
- 2.2 Einbindung von Windkraftwerken und Windparkclustern in die Netzführung 73**
K. Rohrig, A. Gesino, Fraunhofer IWES, Kassel; E. Quitmann, ENERCON GmbH, Aurich

2.3	Anforderungen an die konventionellen Kraftwerke und deren Möglichkeiten	81
	U. Tomschi, S. Eckstein, Siemens AG, Erlangen; B. Weidmann, E.ON Kraftwerke GmbH, Hannover	
2.4	Solarthermische Kraftwerke – Regelleistung aus Sonnenenergie	87
	F. Trieb, R. Tamme, DLR, Stuttgart; H. Müller-Steinhagen, Universität Dresden	
 2B. Übertragung und Verteilung		
2.5	Power-Swing Blocking: Die Lösung für alle Pendelprobleme?	93
	R. Krebs, G. Ziegler, Siemens AG, Erlangen; M. Lösing, K. Vennemann, Amprion GmbH, Dortmund	
2.6	Zukünftige Rolle des Übertragungsnetzes bei überwiegend regenerativer Erzeugung	101
	G. Brauner, Technische Universität Wien, Österreich	
2.7	Hybride Netze – HGÜ-Technologie im synchronen Drehstromnetz	107
	J. Hanson, ABB AG, Mannheim	
2.8	Dezentrale Energieeinspeisung – Systemdienstleistungen aus dem Niederspannungsnetz	113
	B. Engel, SMA Solar Technology AG, Niestetal; G. Zeitler, EnBW Transportnetze AG, Wendlingen	
2.9	Möglichkeiten der Laststeuerung im deutschen Netz	121
	Z. Styczynski, M. Stötzer, Universität Magdeburg; P. Gronstedt, Technische Universität Braunschweig; H. Weber, Universität Rostock	
2.10	Mobile und stationäre Kleinspeicher - Konzepte zur Netzdienstleistung	127
	W. Deis, C. Kolligs, Evonik Degussa GmbH, Marl	
 3. Konzepte zukünftiger Energiesysteme		
3.1	Maßnahmen im Übertragungsnetz zur Integration der Erneuerbaren Energien in Europa und Deutschland auf Basis der Referenzstudien EWIS und dena	135
	W. Winter, TenneT TSO GmbH, Bayreuth	
3.2	System control concepts for avoiding blackouts using PMUs and monitoring in large power systems	141
	G. Giannuzzi, R. Zaottini, TERNA SpA, Italien	
3.3	VSC-SVC und Batteriespeicher für die Netzstützung	147
	E. Spahic, J. Hanson, G. Stark, T. Benz, ABB AG, Mannheim	
3.4	Batteriegroßspeicher zur Bereitstellung von Regelleistung – Chancen und Herausforderungen	
	G. Markowz, C. Kolligs, Evonik Degussa GmbH, Hanau-Wolfgang, W. Schweißthal, Evonik Power Saar GmbH, Saarbrücken (Beitrag liegt nicht vor)	