

1. Record Nr.	UNISA996575607003316
Titolo	ETG-Fb. 160: Energiewende in der Stromversorgung – Systemstabilität und -sicherheit : Beiträge der 13. ETG/GMA-Tagung „Netzregelung und Systemführung“ 18. – 19. September 2019 in Berlin
Pubbl/distr/stampa	Berlin, : VDE Verlag, 2019
ISBN	3-8007-5082-1
Edizione	[Neuerscheinung]
Descrizione fisica	Online-Ressource (124 S.)
Collana	ETG-Fachberichte
Soggetti	Energiewende Energietechnik Netzregelung Systemführung
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	PublicationDate: 20190925
Sommario/riassunto	Long description: Die Nutzung regenerativer Energien schreitet weiter voran, konventionelle Kraftwerke werden sukzessive vom Netz genommen und der Transportbedarf für elektrische Energie steigt enorm an. In Deutschland findet diese Entwicklung mit besonders hohem Tempo statt, aber auch die Nachbarländer orientieren sich an den ambitionierten europäischen Zielen. Um diese zu erreichen müssen künftig alle drei Energiesektoren (Strom, Wärme und Transport) mit einem integrierten Ansatz behandelt werden. Die Zeit drängt, aus dem Gesamtbild mittel- und langfristiger Entwicklungen verlässliche Vorgaben für die Auslegung der Stromversorgungssysteme zu entwickeln. Insbesondere der Netzausbau kann mit den Entwicklungen gegenwärtig nicht Schritt halten. Es werden innovative Technologien benötigt, um den Transportaufgaben soweit wie möglich gerecht zu werden. Der hohe Anteil an Erdverkabelung im Übertragungsnetz stellt neue Herausforderungen dar. Hinzu kommt, dass im freien Strommarkt immer weniger Synchrongeneratoren eingesetzt werden. Schon heute und besonders in Zukunft müssen ihre systemstützenden Funktionen durch neue Technologien erbracht werden. Sie werden vor allem in

kritischen Situationen für den Erhalt der Stabilität des deutschen und auch des europäischen Verbundsystems benötigt. Hierzu zählen der Einsatz von Speichern und neue Regelverfahren für Umrichter künftiger Erzeugungseinheiten. Für die Bewältigung eines nahezu vollständigen Übergangs auf eine regenerative Energieerzeugung werden Wasserstoffspeicher diskutiert, die auch über einen längeren Zeitraum einen wesentlichen Teil der Energieversorgung sicherstellen können. Die 13. ETG/GMA Fachtagung „Netzregelung und Systemführung“ behandelt für die Sicherheit der Stromversorgung und die künftige Systementwicklung elementare Fragestellungen. Die Fachtagung sollte für alle mit Netzplanung und -betrieb befassten Experten, aber auch für Hersteller innovativer Systemkomponenten und Erzeugungsanlagen von Interesse sein, weil sie eine breite Plattform für den gegenseitigen Austausch bietet. Der Fachausschuss freut sich auf eine rege Teilnahme und spannende Diskussionen.

2. Record Nr.	UNISANNIORMS0122568
Titolo	Advances in seismic event location / edited by Clifford H. Thurber and Nitzan Rabinowitz
Pubbl/distr/stampa	Dordrecht <etc.>, : Kluwer, 2000
ISBN	0792363922
Descrizione fisica	IX, 267 p. : ill. ; 25 cm.
Collana	Modern approaches in geophysics
Disciplina	551.22
Soggetti	Sismologia
Collocazione	SALA 551.22 ADV
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia