

Inhaltsverzeichnis

I Energieversorgungsnetze – Neue Technologien

Sitzungsleitung: Hendrik Lens (Universität Stuttgart)

- 1 Grundlagen und Stabilitätsaspekte netzbildender Umrichter..... 7**
Pascal Winter, Holger Wrede, Julian Struwe und José Manuel Cajigal Núñez
(Hochschule Düsseldorf)
- 2 Stabilitätsanalysen für das HGÜ-Projekt ALEGrO**
Tobias Hennig, Klaus Vennemann (Amprion GmbH)
- 3 Synchronous Rotating Equipment as Key Component for Energy System Transformation..... 12**
Ana Joswig, Matthias Kowalski, Hendrik Steins (Siemens Energy Global GmbH & Co. KG)
- 4 Phase Restoring Principle: Concept of a novel grid-forming converter scheme..... 18**
Ananya Kuri, Gert Mehlmann, Matthias Luther (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg);
Dirk Audring (Siemens AG, Erlangen); Rainer Zurowski (Siemens Energy Global GmbH & Co. KG)

II Frequenzverhalten, -regelung

Sitzungsleitung: Harald Weber (Universität Rostock)

- 5 Netzregelung, Netzregelverbund, PICASSO – Entwicklungen der Netzregelung im Rahmen der Electricity Balancing Guideline..... 24**
Guntram Zeitler (TransnetBW GmbH)
- 6 Beherrschung von Netzauftrennungen in Kontinentaleuropa..... 30**
Janek Massmann, Tobias Hennig, Martin Lösing, Marvin Kaiser (Amprion GmbH)
- 7 Frequency Containment Reserve with a Pool of Renewable Energies and Storages..... 36**
Stefan Möws, Christoph Klie, Anna-Lena Steen, Christian Becker (TU Hamburg)
- 8 Netzbildendes und systemstützendes Verhalten von Erzeugungsanlagen, Erzeugungs- und Verbrauchsanlagen und regelbaren Lasten..... 43**
Martin Schmieg (Digsilent GmbH); Johannes Weidner (50 Hertz Transmission GmbH);
Steffen Eckstein (Siemens Energy Global GmbH & Co. KG)
- 9 Nachweisführung der Frequenzstabilität bei zunehmend dezentraler Erzeugung durch Typ-2-Anlagen..... 46**
Christina Eckel, Christian Becker, Eckhard Grebe (TU Hamburg)

III Spannungshaltung, -regelung

Sitzungsleitung: Christian Becker (TU Hamburg)

- 10 Abschaltung von dezentralen Erzeugungsanlagen infolge von Unterspannungen im Kontext von LFSM-O 54**
Christian Schöll (TransnetBW GmbH); Joachim Lehner (TransnetBW GmbH);
Johannes Weidner (50 Hertz Transmission GmbH); Hendrik Lens (Universität Stuttgart)

- 11 Strombegrenzungsstrategien in netzbildenden Umrichtern und ihre Auswirkungen auf die dynamischen Eigenschaften des Umrichters 60**
Ziqian Zhang, Robert Schürhuber (TU Graz, Österreich)
- 12 Wie kann der Fehlerschutz mit Wechselrichtern funktionieren? – Ein Impulsvortrag**
Lothar Fickert (TU Graz, Österreich); Georg Achleitner, Z. Zhang (Austrian Power Grid, Österreich)

IV Maßnahmen zur Erhöhung der Netzauslastung

Sitzungsleitung: Joachim Lehner (TransnetBW GmbH)

- 13 Kurativer Einsatz von Batteriespeichern in hochausgelasteten Netzen 64**
Johannis Porst, Alexander Raab, Matthias Luther (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg)
- 14 Betrachtung von Spannungshaltungskonzepten in hochausgelasteten Verteilnetzen 70**
David Matzekat, Klaus Pfeiffer, Harald Schwarz (BTU Cottbus-Senftenberg); Christin Schmogger (E.DIS Netz GmbH); Ronald Halbauer (Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH); Uwe Zickler, (TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG); Matthias Hable (SachsenNetze HS.HD GmbH)
- 15 InnoSys 2030 – Ein gemeinsamer Systemführungsprozess zur Höherauslastung des Stromnetzes mit kurativen Maßnahmen**
Andreas Lukaschik (TenneT TSO GmbH); Chris Oliver Heyde (Siemens AG)

V Aspekte des Netzwiederaufbaus

Sitzungsleitung: Dirk Audring (Siemens AG)

- 16 Netzwiederaufbau: Grundlagen und Feldversuche**
Dmitrij Kamenschikow (Amprion GmbH)

VI Messdatenbasierte Modellierung des elektrischen Energieversorgungsnetzes

Sitzungsleitung: Dirk Audring (Siemens AG)

- 17 Measurement data based identification of the contribution of distribution networks to the self-regulating effect 76**
Hendrik Lens, Georgios Mitrentsis (Universität Stuttgart); Hans Abele, Joachim Lehner, Christian Schöll (TransnetBW GmbH, Stuttgart)
- 18 PMU-based dynamic state and parameter estimation for dynamic security assessment in power systems – Ultimate boundedness in the presence of measurement noise 82**
Nicolai Lorenz-Meyer (BTU Cottbus-Senftenberg); René Suchantke (50 Hertz Transmission GmbH); Johannes Schiffer (BTU Cottbus-Senftenberg und Fraunhofer IEG)

Grau markiert (Beitrag lag leider nicht vor)