

Inhalt

1. Themengruppe

Perspektiven dezentraler Elektrizitätserzeugung

H.-J. Haubrich, RWTH Aachen

Potentiale und Trends dezentraler Elektrizitätserzeugung in Deutschland 7

H.-J. Wagner, Uni-Gesamthochschule, Essen

Perspektiven der dezentralen Stromerzeugung im internationalen Umfeld 17

A. Schweer, RWE Energie AG, Bergheim; Vorsitzender der CIGRE-WG 37-23

2. Themengruppe

Jungingenieur-Forum

Sitzungsleiter: U. Wagner, TU München

Last- und Erzeugungsprognosen als Grundlage für das Energiemanagement lokaler Energiesysteme 27

Christine Meisenbach, TU Dresden

Optimierte Erzeugungsstruktur kleiner Systeme unter besonderer Berücksichtigung regenerativer Energiequellen 37

J. Plettner-Marliani, FH Aachen, Solar Institut Jülich

Ausbreitung von höherfrequenten Störungen in Verteilungsnetzen mit dezentralen Energieumwandlungsanlagen 47

Th. Wiesner, Universität Dortmund

3. Themengruppe

Technische Entwicklungen

Sitzungsleiter: U. Wagner, TU München

Windenergie und Photovoltaik / Erfolge und Perspektiven 55

J. Schmid, M. Hoppe-Kilper, M. Durstewitz, U. Engel, ISET Kassel;

W. Kleinkauf, IEE, Universität Gesamthochschule Kassel

Kraft-Wärme-Kopplung mit Gasturbinen und Gas-/Dieselmotoren 65

M. Förster, Erdgas Energiesysteme GmbH, Essen

Die Hochtemperatur Brennstoffzelle SOFC in der dezentralen Energieversorgung – Technischer Stand und erste Betriebserfahrungen – 69

L. Blum, BZ Siemens AG KWU, Erlangen; J. Sukkel, NUON Milieubedrijf, Arnheim, Niederlande

Premium Power in der Dezentralen Energietechnik 77

H. Bayer, Alstom, Bremen

4. Themengruppe

Regeln für den Anschluß dezentraler Stromerzeugungsanlagen

Sitzungsleiter: O. Schmitt, ABB, Mannheim

Netzregeln für den Zugang zu Verteilungsnetzen	85
H. Lebeau, VDEW, Frankfurt/Main	

VDEW-Richtlinie „Parallelbetrieb von Eigenerzeugungsanlagen mit dem Mittelspannungsnetz“	93
---	-----------

K.-H. Weck, FGH Mannheim; V. Boide, Pfalzwerke AG; A. Hardell, HASTRA AG;
B. Heyder, EnBW AG; M. Koschnick, EVS AG; H. Roth, VDEW; Frankfurt/Main;
K. Wannow, St. Ingbert, W. Weidemann, Schleswig AG

5. Themengruppe

Folgen dezentraler Stromerzeugung für Planung und Betrieb von Verteilungsnetzen

Sitzungsleiter: O. Schmitt, ABB, Mannheim

Netzschutz in Systemen mit dezentraler Energieerzeugung	103
S. Lemmer, Siemens, Nürnberg	

Erhöhung der Übertragungsmöglichkeiten von Mittelspannungsnetzen durch betriebliche Optimierung	109
J. Tzschoppe, IAEW-RWTH Aachen, D. Bergs, RWE Energie, Essen	

Zuverlässigkeitsorientiertes Zusammenwirken von Netz- und Kraftwerksbetreibern im Verteilungssektor	117
Van Oirsouw, KEMA, H. Damstra, ENW, G. Clemens IAEW-RWTH Aachen <i>Dieser Beitrag lag bei Redaktionsschluß und Druckbeginn nicht vor</i>	

6. Themengruppe

Anwendungsbeispiele

Sitzungsleiter: J. Nilges, RWE Energie AG, Essen

Einige Qualitätsaspekte in Netzen mit dezentralen Stromerzeugungsanlagen	119
E. Hoffmann, EnBW, Karlsruhe; K. P. Becker, TU Karlsruhe	

Anschlußbedingungen für BHKW in einem städtischen Verteilungsnetz	121
S. Stieb, A. Wildenhain, BEWAG, Berlin; W. Zimmermann, ABB Calor Emag Schaltanlagen, Mannheim	

Dezentrale Stromerzeugung vs. Netzausbau – Möglichkeiten der Querverbundoptimierung aus Sicht eines regionalen Versorgungsunternehmens für Strom und Gas	129
W. Brinker, EWE AG, Oldenburg <i>Dieser Beitrag lag bei Redaktionsschluß und Druckbeginn nicht vor</i>	

Ausblick

Neue Energieversorgungskonzepte – Intelligente Verteilungssysteme	131
R. Bitsch, Siemens AG, Erlangen	