

Inhalt

| | |
|----------------------|----------|
| Vorwort | 3 |
|----------------------|----------|

Themengruppe 1: Drehstromtechnik, bewährt mit Zukunft

| | |
|--|-----------|
| 1.1 Elektrische Energie – Energie der Zukunft | 7 |
| Prof. Dr. Joachim Grawe, VDEW Frankfurt a. M. | |
| 1.2 Energieumwandlung und -transport | 19 |
| Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hans-Jürgen Haubrich, RWTH Aachen | |
| 1.3 Europäischer Stromverbund | 31 |
| Dipl.-Ing. Heinz Lichtenberg, Badenwerk AG, Karlsruhe | |

Themengruppe 2: Komponenten der Drehstromtechnik

Diskussionsleitung: Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Schneider, FGH Mannheim

| | |
|--|------------|
| 2.1 Drehstrommaschinen | 45 |
| Dipl.-Ing. Gregor Bär, Schluchseewerk AG, Freiburg | |
| Dipl.-Ing. R. Horn, Schluchseewerk AG, Freiburg | |
| 2.2 Übertragungsleitungen | 59 |
| Dipl.-Ing. Hans-Joachim Künisch, EAB GmbH, Berlin | |
| Dipl.-Ing. Hermann Patrunky, Berlin | |
| Dipl.-Ing. Claus Henningsen, Berlin | |
| 2.3 Der Transformator – Wichtiger Baustein der Drehstromübertragung | 73 |
| Dr.-Ing. Reinhart Baehr, ABB Transformatoren GmbH, Mannheim | |
| 2.4 Geregelte Drehstromantriebe großer Leistung im Netz | 87 |
| Dipl.-Ing. Klaus K. Moll, ABB Drives AG, Turgi | |
| 2.5 Schaltgeräte und -anlagen | 101 |
| Dr.-Ing. Wolf-Dieter Link, AEG Aktiengesellschaft, Kassel | |

Themengruppe 3: Systemverhalten, Systemführung im Netz

Diskussionsleitung: Dipl.-Ing. Heinz Zimmermann, RWE-Energie AG, Essen

| | |
|---|------------|
| 3.1 Systeme der Betriebsführung | 119 |
| Dipl.-Ing. Klaus Linke, VEW AG, Dortmund | |
| Dipl.-Ing. Klaus Dräger, Siemens AG, Erlangen | |
| 3.2 Dynamisches Netzverhalten | 137 |
| Prof. Dr.-Ing. Edmund Handschin, Universität Dortmund | |
| 3.3 Leistungselektronik in Drehstromnetzen | 149 |
| Prof. Dr.-Ing. Dusan Povh, Siemens AG, Erlangen | |
| Dipl.-Ing. Hans-Peter Tubandt, PreussenElektra AG, Hannover | |
| Doz. Dr. sc. techn. Gert Winkler, TU Dresden | |