

110-kV-Netzausbauplanung Freileitung oder Kabel?

13. November 1996

A A C H E N
Eurogress, Monheimsallee 52

Univ. - Prof. Dr. - Ing. Hans - Jürgen Haubrich

INSTITUT FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN UND ENERGIEWIRTSCHAFT
der RHEINISCH-WESTFÄLISCHEN TECHNISCHEN HOCHSCHULE AACHEN

52066 Aachen • Schinkelstraße 6 • Tel. 0241/807652 • Fax. 0241/8888197

Inhaltsverzeichnis

Ministerialdirigent Dr. Gerhard Sohn Ministerium für Wirtschaft, Mittelstand, Technologie und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf Einführung	1
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hans-Jürgen Haubrich Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft der RWTH Aachen Netzausbauplanung unter veränderten Randbedingungen	5
Dipl.-Ing. Ewald Werner Starkstrom-Anlagen-Gesellschaft mbH, Frankfurt Moderne 110-kV-Freileitungstechnik	11
Dr. rer. nat. Volker Waschk Felten & Guillaume Energietechnik AG, Köln Stand und Entwicklungstrends der 110-kV-Kabel	31
Dr.-Ing. Roland Münch, Dipl.-Ing. Volker Koppelhuber ABB Calor Emag Schaltanlagen AG, Ratingen und Mannheim Freiluft- und gasisolierte Schaltanlagen für Hochspannungsnetze	47
Dr.-Ing. Oliver Schmitt Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft der RWTH Aachen Erdschlußkompensation in gemischten Freileitungs- und Kabelnetzen	57
Ministerialrat Klaus Kanis Ministerium für Umwelt, Raumordnung und Landwirtschaft des Landes Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf Kabel- und Freileitungsbewertung aus Sicht von Naturschutz und Raumordnung	67
Dipl.-Ing. Hans-Paul Gerch RWE Energie AG, Essen Planungskriterien für Kabel- und Freileitungsnetze	79
Dr.-Ing. Walter Brandes VEW Energie AG, Dortmund Bewertung offener und geschlossener Netzanlagen aus EVU-Sicht	95
Dr.-Ing. Albert Moser Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft der RWTH Aachen Zukunftsorientierte Konzepte für 110-kV-Stromverteilungsnetze	111
Teilnehmer	129