
Vorwort

In Fortsetzung einer nun schon langjährigen guten Tradition bietet auch in diesem Jahr das GIS-Anwenderforum gemeinsam mit dem Fachgebiet Hochspannungstechnik der TU Darmstadt die Fachtagung „Hochspannungs-Schaltanlagen“ an.

Hersteller und Anwender von SF6-Hochspannungsschaltanlagen sowie Forschungseinrichtungen erhalten hier Gelegenheit, mit Beiträgen zu aktuellen Schwerpunktthemen im Zusammenhang mit gasisolierten Systemen sowie durch rege Diskussion zum fachlichen Austausch beizutragen. Den aktuellen Fragestellungen und Entwicklungen entsprechend haben wir sehr interessante Beiträge zu "alternativen" Isoliergasen als mögliche Substitute für SF6 im Programm, die damit dieses Jahr die Eröffnung der Tagung bilden. In diesem Bereich zeigen sich ebenfalls erste Beiträge zu „Betriebserfahrungen“ mit neuen Gasen. Weitere Schwerpunkte der Tagung sind die immer interessierenden Themenblöcke „Neue Entwicklungen“, „Asset-Management“ und „Diagnostik“. In diesem Bereich zeigen sich neue technische Entwicklungen und neue methodische Ansätze.

Damit können wir Ihnen wieder ein sehr informatives Programm mit aktuellen Themen anbieten. Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über neue Entwicklungen zu informieren und sich mit Kolleginnen und Kollegen einen Tag lang fachlich auszutauschen. Den äußeren Rahmen bietet traditionell wieder das Welcome Hotel direkt am Innenstadt-Campus der TU Darmstadt.

Wir hoffen, dass die Fachtagung auch dieses Jahr wieder ihr Interesse finden wird und bitten Sie, sich bereits heute den Veranstaltungstermin vorzumerken und baldmöglichst anzumelden.

Wir freuen uns darauf, Sie am 11. Oktober 2016 in Darmstadt begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr.-Ing. Volker Hinrichsen

Wissenschaftliche Tagungsleitung

Prof. Dr.-Ing. Claus Neumann

Sitzungsleitung

Prof. Dr.-Ing. Volker Hinrichsen

Prof. Dr.-Ing. Claus Neumann

Programmausschuss

Prof. Dr.-Ing. G. Balzer, TU Darmstadt

W. Fräbel, TenneT TSO GmbH, Bayreuth

P. Glaubitz, Siemens AG, Erlangen

R.Goerner, ABB AG, Mannheim

Prof. Dr.-Ing. J. Hanson, TU Darmstadt

Prof. Dr.-Ing. V. Hinrichsen, TU Darmstadt

F. Kowalowski, 50Hertz Transmission GmbH, Berlin

H. Krenitz, ENSO Netz GmbH, Dresden

R. Lüscher, Alstom Grid AG, Oberentfelden (Schweiz)

Prof. Dr.-Ing. C. Neumann, CN Power Consulting, Essen

Dr.-Ing. F. Oechsle, Netze BW GmbH, Stuttgart

G. Schneider, Wiener Netze GmbH, Wien (Österreich)

Programm

09:00 Begrüßung

V. Hinrichsen, TU Darmstadt, Fachgebiet Hochspannungstechnik

09:15 Einordnung von Alternativen zum Einsatz von SF6 in der elektrischen Energieversorgung

M. Rabie, C. Hussy, ETH Zürich (CH)

09:45 Handhabung von alternativen Gasen – Neue Herausforderungen und deren Lösungen

U. Ammer, DILO GmbH, Babenhausen

10:15 Erste 420kV GIL mit alternativem und umweltfreundlichen Isoliergas g3 (CO2 / Novec 4710)

R. Lüscher, et al., GE Grid GmbH, Oberentfelden (CH)

10:45 Pause

11:15 Einsatz von ökoeffizientem Isoliergas in einer Mittelspannungsschaltanlage
M. Engel, Netze BW GmbH, Stuttgart

11:45 Praxiserfahrungen mit der ersten 170-kV-GIS mit alternativem Isolationsmedium basierend auf Ketonen
P. Müller et al., ewz, Zürich (CH)

12:15 Alternativen zu SF6 – Aktueller Stand und klimaneutrale Auswege
B. Lutz, et al., Siemens AG, Berlin

12:45 Mittagessen im Restaurant des Welcome Hotels

13:45 Kompakte Systeme für die Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung (HGÜ)
U. Riechert, ABB AG, Zürich (CH)

14:15 Erstes mobiles 380-kV-Schaltfeld
W. Fräbel, TenneT TSO GmbH, Bayreuth

14:45 Lebensdauererwartungen von Betriebsmitteln: „Wann gehen GIS-Anlagen der 1. Generation in Rente?“
E. Adler, Siemens AG, Berlin

15:15 Pause

15:45 Zuverlässigkeitsbasierte Optimierung von Instandhaltungs- und Erneuerungsstrategien in der Höchstspannungsebene
A. Rhein, G. Balzer, TU Darmstadt

16:15 Messverfahren zur minimal-invasiven Schaltzeitmessung an beidseitig geerdeten gasisolierten Schaltanlagen
M. Weuffel, et al., RWTH Aachen

16:45 Prüfung von GIS Schaltanlagen mit VDS Systemen zur Zustandsermittlung
P. Wienhold, K. Spitzenberg, Megger GmbH, Oberursel

17:15 Ende der Fachtagung
