

Anmeldung zur Fachtagung am 01. Oktober 2019

Bitte nutzen Sie vorzugsweise die **Online-Anmeldung** zur Fachtagung, welche Sie ab sofort auf der GIS-Homepage vornehmen können.

www.hst.tu-darmstadt.de/gis

Sollten Sie keine Online-Anmeldung wünschen, bitten wir um das Ausfüllen des folgenden Formulars und Rücksendung per E-Mail oder Fax an:

E-Mail: gis@hst.tu-darmstadt.de
Fax-Nr.: + 49/(0)6151/16-20434

Eine Abmeldung ist bis 1 Woche vor der Tagung kostenfrei möglich.

Mitglied Hochschulangehörige(r)

Name, Vorname

Firma, Institution

Abteilung

Straße

PLZ Ort

Telefon Telefax

E-Mail

Ort, Datum Unterschrift

Information

Termin: **01. Oktober 2019**

Ort: Welcome Hotel Darmstadt
Karolinenplatz 4
D-64289 Darmstadt

Anmeldung: Institut für Elektrische Energiesysteme
Fachgebiet Hochspannungstechnik
Prof. Dr.-Ing. Volker Hinrichsen
Fraunhoferstraße 4
D - 64283 Darmstadt

Tel. +49/(0)6151/16-20432
Fax. +49/(0)6151/16-20434

E-Mail:
gis@hst.tu-darmstadt.de

Kosten: Kostenlos für Vortragende.
Kostenlos für maximal 2 Personen je
Mitglied des GIS-Anwenderforums.

Nicht-Mitglieder: 340 EUR
Hochschulangehörige: 170 EUR

Unterlagen: Alle Teilnehmer erhalten einen
USB-Stick mit den Beiträgen

Sprache: Deutsch

Hotels: Abruflbare Hotelkontingente:
Welcome Hotel Darmstadt
EZ ab ca. 112 EUR Code: **GIS2019**
Tel. +49-(0)6151-3914-0
www.welcome-hotel-darmstadt.de
info.dar@welcome-hotels.com

ibis Hotel Darmstadt City
EZ ab ca. 87 EUR Code: **GIS2019**
Tel. +49-(0)6151-39700
www.accorhotels.com
h3287@accor.com

Weitere Hotels finden Sie auf unserer Homepage!

Anfahrt: Eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie
auf unserer Homepage:
www.hst.tu-darmstadt.de/gis

Programm und Anmeldeformular

der 21. Fachtagung

Hochspannungs- Schaltanlagen: Anwendungen, Betrieb und Erfahrungen

01. Oktober 2019

Technische Universität Darmstadt
Fachgebiet Hochspannungstechnik
Prof. Dr.-Ing. Volker Hinrichsen
GIS-Anwenderforum
www.hst.tu-darmstadt.de/gis



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

 - Anwender Forum

Vorwort

In Fortsetzung einer langjährigen Tradition richtet das GIS-Anwenderforum gemeinsam mit dem Fachgebiet Hochspannungstechnik der TU Darmstadt auch in diesem Jahr die nun bereits 21. Fachtagung „Hochspannungs-Schaltanlagen“ aus.

Hersteller und Anwender von SF₆-Hochspannungsschaltanlagen sowie Forschungseinrichtungen erhalten dabei die Gelegenheit, mit Beiträgen zu aktuellen Schwerpunktthemen im Zusammenhang mit gasisolierten Systemen sowie durch rege Diskussion zum fachlichen Austausch beizutragen. Bei aktuellen Fragestellungen und Entwicklungen der Hoch- und Höchstspannungsebene haben wir sehr interessante Beiträge zu neuen Anforderungen, welche mit einem Übersichtsvortrag zum deutschen Übertragungsnetz damit dieses Jahr die Eröffnung der Tagung bilden. Es folgen Beiträge aus den Bereichen Betriebserfahrungen mit modularen Konzepten, innovative Lösungsansätze und gasisolierte DC-Systeme sowie SF₆-freie Lastschalter in der Mittelspannungsebene.

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 auch in diesem Jahr 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 01. Oktober 2019 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

Dr.-Ing. M. Kuschel, Siemens AG, Berlin

R. Görner, ABB AG, Mannheim

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

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

F. Kowalowski, 50Hertz Transmission GmbH, Berlin

R. Lüscher, GE Grid, Oberentfelden (CH)

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

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

Prof. Dr.-Ing. U. Schichler, TU Graz (AUT)

G. Schneider, Wiener Netze GmbH (AUT)

A. Tischer, DREWAG Netz GmbH, Dresden

Dr.-Ing. M. Tuzek, TenneT TSO GmbH, Bayreuth

Programm

09:00 Begrüßung

V. Hinrichsen, TU Darmstadt, Fachgebiet Hochspannungstechnik

09:15 Energiewende in Deutschland – Herausforderungen für Netzbetreiber und technische Innovationen

F. Martin, TenneT TSO GmbH, Bayreuth

09:45 Anforderungen eines Übertragungsnetzbetreibers an den Einsatz von alternativen Gasen in Betriebsmitteln des Höchstspannungsnetzes

B. Rusek, Amprion GmbH, Dortmund

10:15 Verfügbarkeit für gasisolierte Schaltanlagen - Merkmale der neuen IEC Norm 62271-203

S. Pachlatko, ABB Schweiz AG, Zürich

10:45 Pause

11:15 Kriterien zur Auslegung des Designs, Ausführung und erste Betriebserfahrungen eines mobilen gasisolierten Schaltfeldes mit den Bemessungsdaten 420kV, 63kA, 4000A, 50Hz

M. Recker, 50Hertz Transmission GmbH, Berlin

11:45 Einsatz mobiler 220/380 kV GIS Schaltfelder zum Umbau von Elektroumspannanlagen

S. Braun, TenneT TSO GmbH, Bayreuth

P. Nast, Spie SAG GmbH, Langen

12:15 Integration von GIS für 66kV Offshore Anwendungen

R. Lüscher, GE Grid GmbH, Oberentfelden

12:45 Mittagessen im Restaurant des Welcome Hotels

13:45 Schutz vor Blitzüberspannungen in Umspannwerken bei der Umrüstung von AIS in GIS

W. Tausend, TransnetBW GmbH, Stuttgart

14:15 Sensgear - Internetfähige Hochspannungsprodukte und -Schaltanlagen

M. Heinecke, Siemens AG, Berlin

14:45 DC Gasisolierte Übertragungsleitung (DC GIL) für ±500 kV: Dielektrische, bodenmechanische und thermische Langzeitversuche an einer Versuchsanlage

H. Koch, Siemens AG, Erlangen

V. Hinrichsen, TU Darmstadt, Darmstadt

15:15 Pause

15:45 Vergleich von Lastschaltprinzipien mit alternativem Isoliergas

K. Ermeler, Siemens AG, Berlin

16:15 SF₆-freier Lastschalter für Mittelspannungsanwendungen

M. Hyrenbach, ABB AG, Ratingen

16:45 Abschlussdiskussion

17:00 Ende der Fachtagung
