Anmeldung zur Fachtagung am 06. Oktober 2020

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:	**06. Oktober 2020**
Ort:	Digitale Fachtagung www.hst.tu-darmstadt.de/gis
Fachtagung:	Durchgeführt über Zoom / Zoom-Webinar Direkte Diskussion mit Vortragenden Chat mit anderen Teilnehmern Persönlicher Login-Link mit Passwortschutz wird zugesendet
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 alle Mitglieder des GIS-Anwenderforums ohne Teilnehmerbegrenzung. Nicht-Mitglieder: 100 EUR Hochschulangehörige: 50 EUR
Unterlagen:	Alle Teilnehmer erhalten die Beiträge nach der Fachtagung über einen passwortgeschützten Download-Link
Sprache:	Deutsch

Programm
und
Anmeldeformular

der 22. (digitalen) Fachtagung

Hochspannungs-Schaltanlagen:
Anwendungen, Betrieb und Erfahrungen

06. Oktober 2020

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

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

GIS - Anwender Forum

Vorwort

In Fortsetzung einer langjährigen Tradition richtet das GIS-Anwenderforum gemeinsam mit dem Fachgebiet Hochspannungstechnik der TU Darmstadt die nun bereits 22. Fachtagung „Hochspannungs-Schaltanlagen“ aus.

In diesem Jahr wird das GIS-Anwenderforum zum ersten Mal seit der ersten Veranstaltung im Jahr 1999 einen neuen Weg gehen und aus gegebenem Anlass eine digitale Fachtagung ausrichten. Dennoch soll der Austausch unter den Teilnehmern und die direkte Diskussion weiterhin im Zentrum stehen.

Hersteller und Anwender von SF6-Hochspannungs-Schaltanlagen sowie Forschungseinrichtungen erhalten die Gelegenheit mit Beiträgen zu aktuellen Schwerpunktthemen im Zusammenhang mit gasisolierten Systemen zum fachlichen Austausch beizutragen. Im Fokus stehen in diesem Jahr besonders alternative Isoliergase und Herausforderungen bei der Energiewende, welche mit einer Keynote zu den Veränderungen im deutschen Verteilnetz die Eröffnung der Tagung bilden. Daran anschließend startet der größte Themenblock zu alternativen Isoliergasen aus Hersteller- und aus Anwendersicht, sowie aus übergeordneter Perspektive und zu resultierenden Problemstellungen bei GIS-Gehäusen. Anknüpfend folgen Betrachtungen zu Lösungen bei Problemstellungen der Energiewende in Form von gesteuertem Schalten, Offshore- und Onshore-HGÜ-Lösungen.

Damit können wir Ihnen wieder ein sehr informatives Programm mit aktuellen Themen bieten. Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über neue Entwicklungen zu informieren und sich mit Kolleginnen und Kollegen einen Tag lang fachlich auszutauschen.

Wir hoffen, dass die Fachtagung trotz der unkonventionelle Ausrichtungsform auch in diesem Jahr wieder ihr Interesse finden wird und bitten Sie, sich bereits heute den Veranstaltungstermin vorzumerken und baldmöglichst anzumelden.

Wir freuen uns darauf, Sie am 06. Oktober 2020 digital willkommen zu heißen und planen jedoch derzeit fest, Sie im Jahr 2021 wieder vor Ort 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 Energy, 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. Tuczek, TenneT TSO GmbH, Bayreuth
Dr.-Ing. H. Koch, Dr. Koch Consulting, Nürnberg

Programm

09:00 Begrüßung
Prof. Dr.-Ing. V. Hinrichsen, TU Darmstadt, Fachgebiet Hochspannungstechnik

09:15 Energiewende im Verteilnetz – Herausforderungen für Verteilnetzbetreiber
Frank Schwermer, Westnetz GmbH, Dortmund

09:45 Hochspannungs-Schaltanlagen im 21. Jahrhundert: SF6 frei, CO2 neutral und digital vernetzt – Betriebserfahrungen und Ausblick
Dr. Dirk Helbig, Siemens Energy, Erlangen
Marcel Engel, Netze BW GmbH, Stuttgart

10:15 Felderfahrungen und Roadmap basierend auf dem umweltfreundlichen Isoliergas g3
Robert Lüscher, GE Grid GmbH, Oberentfelden

10:45 Pause

11:15 Schaltanlagen ohne SF6 – ist die Zeit reif für Neues?
Dr.-Ing. Karsten Burges, RE-xpertise, Woltersdorf

11:45 Ersterfahrungen mit dem SF6-freien und digitalen GIS Umspannwerk Middelharnis
Rene Troost, Dik van Houwelingen, Stedin BV, Rotterdam

12:15 Errichtung der ersten SF6-freien 420 kV GIS
Dr.-Ing. Laurentiu Viorel Badicu, TransnetBW GmbH, Stuttgart
Dr. Johannes Hengstler, ABB Power Grids Switzerland AG, Zürich

12:45 Mittagspause

13:45 Die umweltfreundliche Alternative: aufbereitetes SF6 in der Mittel- und Hochspannung
Tobias Sauter, DILO Armaturen und Anlagen GmbH, Babenhausen

14:15 Druckbehälter für Spannungsebenen ≥ 24 kV bei SF6-freien Mittelspannungs-GIS
Philipp Kostaras, Franka Stöhling, Siemens AG, Frankfurt

14:45 Schaltanlagen für eine effiziente Energieversorgung
Matthias Schmalz, Hitachi ABB Power Grids Germany AG, Hanau

15:15 Pause

15:45 Kompakte Schaltanlagen für Offshore-HGÜ-Netze – von der Vision zur Wirklichkeit
Dr.-Ing. Uwer Riechert, Hitachi ABB Power Grids Switzerland Ltd, Zürich

16:15 Langzeitversuche zum thermo-mechanischen Verhalten einer erdverlegten gasisolierten DC Leitung
Prof. Dr.-Ing. Thomas Neidhart, OTH Regensburg

16:45 Abschlussdiskussion

17:00 Ende der Fachtagung