Anmeldung zur Fachtagung am 27. September 2022

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 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:	**27. September 2022**
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 je zwei Mitarbeitende der Mitgliedsunternehmen des GIS-Anwendungsforums. Nicht-Mitglieder: 340 EUR Hochschulangehörige: 170 EUR
Unterlagen:	Alle Teilnehmer erhalten die Beiträge nach der Fachtagung über einen passwortgeschützten Download-Link und vor Ort auf einem USB-Datenträger.
Sprache:	Deutsch
Hotels:	Abrufbare Hotelkontingente: **Welcome Hotel Darmstadt** EZ ab ca. 112 EUR **Code: GIS2022** *Tel. +49-(0)6151-3914-0* *www.welcome-hotel-darmstadt.de* *info.dar@welcome-hotels.com* **The Darmstadt** EZ ab ca. 81 EUR **Code: GIS2022** *Tel. +49-(0)6151-39700* *http://www.thehotelexperience.de/de/the-darmstadt* *info@the-da.de*

Weitere Hotels und eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie auf unserer Homepage!

Programm
und
Anmeldeformular

der 24. Fachtagung

Hochspannungs-Schaltanlagen:
Anwendungen, Betrieb und Erfahrungen

27. September 2022

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

GIS - Anwendungsforum

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Vorwort

In Fortsetzung einer langjährigen Tradition richtet das GIS-Anwendungsforum gemeinsam mit dem Fachgebiet Hochspannungstechnik der TU Darmstadt die 24. Fachtagung „Hochspannungs-Schaltanlagen“ aus. Wir planen aktuell zum ersten Mal seit drei Jahren wieder eine vollständige Präsenzveranstaltung vor Ort. Aufgrund der immer noch unsicheren Pandemie-Situation müssen wir uns jedoch Änderungen der Veranstaltungsform vorbehalten und werden ggf. frühzeitig darüber informieren.

Hersteller und Anwender von SF6-Hochspannungs-Schaltanlagen sowie Forschungseinrichtungen und Gremien erhalten wieder die Gelegenheit, mit Beiträgen zu aktuellen Schwerpunktthemen im Zusammenhang mit gasisolierten Systemen zum fachlichen Austausch beizutragen. In diesem Jahr beginnt die Tagung mit einer Übersichts-Keynote zu übergeordneten Nachhaltigkeitsstrategien bei Übertragungsnetzbetreibern. Daran anschließend wird es einen Beitrag des Umweltbundesamtes geben, der den Revisions-Entwurf zur F-Gas-Verordnung vorstellt. Anschließend werden in den darauffolgenden Themenblöcken unterschiedliche technische Lösungsansätze in der Hochspannung aufgezeigt, um bei zukünftigen Anlagen geringere CO_2-Fußabdrücke zu erreichen. Damit verbunden werden Messsysteme zur optischen TE-Erfassung auch unter dem Aspekt alternativer Isoliergase vorgestellt, bevor ein Übergang zu gasisolierten Leitungen für DC- und AC-Anwendungen erfolgt und ein Blick auf die Isolationskoordination bei GIS geworfen wird. Den Abschluss bilden dann in Bezug auf SF6-Vermeidungsstrategien der ZVEI-Leitfaden zur SF6-Entsorgung in MS-GIS und entsprechende Lösungen mit Alternativgasen.

Damit können wir Ihnen auch in diesem Jahr 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 vor Ort wieder zu interessanten Gesprächen anregt und bitten Sie, sich bereits heute den Veranstaltungstermin vorzumerken und baldmöglichst anzumelden. Wir freuen uns darauf, Sie am 27. September 2022 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 Energy AG, Berlin
Dr. rer. nat. R. Kallweit, Hitachi ABB Power Grids, Zürich
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 Engineering Consult, Essen
Dr.-Ing. F. Oechsle, Netze BW GmbH, Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. U. Schichler, TU Graz (AT)
G. Schneider, Wiener Netze GmbH (AT)
A. Tischer, Sachsen Netze GmbH, Dresden
Dr.-Ing. M. Tuczek, TenneT TSO GmbH, Bayreuth
Dr.-Ing. H. Koch, drkochconsulting, Gerhardshofen

Programm

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

09:15 Nachhaltigkeit, Taxonomie und Klimaneutralität – neue Rahmenbedingungen für Netzbetreiber
Dr. Erik Riedel, Matthias Dürr, Amprion GmbH, Dortmund

09:45 Revision der Verordnung (EU) 517/2014 über fluorierte Treibhausgase - Aktueller Stand
Dr. Cornelia Elsner, Umweltbundesamt, Dessau-Rosslau

10:15 Betriebserfahrungen von Hochspannungsschaltanlagen mit synthetischer Luft und Vakuumschalttechnik
Thomas Rank, Dr. Mark Kuschel, Siemens Energy, Erlangen

10:45 Pause

11:15 420 kV GIS: SF6 Alternativen für Neuanlagen und die installierte Basis
Dr.-Ing. Michael Gatzsche, Dr. Navid Mahdizadeh, Dr. Adrian Skea, Hitachi Energy, Zürich

11:45 GIS mit C4-FN/O2/CO2 - Synergien für einen schnellen und sicheren Übergang zu SF6-freien Schaltanlagen
Holger Brückner, Bertrand Portal, Robert Lüscher, Maxime Perret, GE Grid Solutions, Berlin

12:15 Messsysteme zur optischen Erfassung von Teilentladungen in gasisolierten Systemen
Maximilian Vogl, Franz Vogl, Vogl Electronic, Salching

12:45 Mittagessen im Restaurant des Welcome Hotels

13:45 Nachweis der Betriebstauglichkeit von gasisolierten HVDC Systemen unter betriebsnahen Bedingungen – Resümee einer Langzeituntersuchung in Griesheim
Dipl.-Ing. Martin Hallas, TU Darmstadt, Darmstadt, Dr.-Ing. Michael Tenzer, Siemens Energy, Erlangen

14:15 Test- und Betriebserfahrung mit einer 145-kV-Druckluftkabel-Pilotanlage
Dr. Walter Holaus, Hivoduct AG, Kemptthal

14:45 Vorteile einer stochastischen Evaluierung des Risikos von Überspannungen in GIS durch Blitzeinschläge
Dr.-Ing. Constantin Balzer, Hitachi Energy, Mannheim

15:15 Pause

15:45 Leitfaden zur umweltgerechten Außerbetriebnahme von SF6-isolierten Betriebsmitteln
Maik Hyrenbach, Arvid Gillert, ZVEI, Berlin

16:15 Die Grüne und digitale Transformation mit SF6-freien Mittelspannungsschaltanlagen
Dr. Klaus Wersching, Schneider Electric GmbH, Seligenstadt

16:45 Abschlussdiskussion
17:00 Ende der Fachtagung