
Anmeldung einer Kurzfassung zur Fachtagung am 27. September 2022

Bitte füllen Sie die folgenden Felder aus und senden Sie das Formular zusammen mit der Kurzfassung bis spätestens 14. Mai 2022 an das Fachgebiet Hochspannungstechnik der TU Darmstadt zurück.

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

Vorzugsthema Nr.: _____

Voraussichtlicher Titel des Beitrages

Name, Vorname

Firma, Institution

Abteilung

Straße

PLZ

Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Ort, Datum

Unterschrift

Information

Termin: 27. September 2022

Ort: Darmstadt, Karolinenplatz 4,
Welcome Hotel Darmstadt
oder Online

Anmeldung: Inst. f. Elektrische Energiesysteme
FG Hochspannungstechnik
Prof. Dr.-Ing. Volker Hinrichsen
Fraunhoferstr. 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 2 Personen je Mit-
glied des GIS-Anwendungsforums
sowie die vortragende Person

Nicht-Mitglieder: 340 EUR
Hochschulangehörige: 170 EUR
Bei Online-Veranstaltung:
100 EUR / 50 EUR

Unterlagen: USB-Stick mit den Beiträgen
oder Onlineabruf

Sprache: Deutsch

Hotel/Anfahrt: Informationen zu Hotels entneh-
men Sie bitte unserer Homepage:
www.hst.tu-darmstadt.de/gis/



Dort finden Sie auch eine Anfahrts-
beschreibung sowie Informationen
zu Flughafentransfer und örtlichen
Taxiunternehmen

Ankündigung und Call for Papers

24. Fachtagung

Hochspannungs- schaltanlagen: Anwendungen, Betrieb und Erfahrungen

27. September 2022

Technische Universität Darmstadt
Fachgebiet Hochspannungstechnik
GIS-Anwendungsforum

www.hst.tu-darmstadt.de/gis/



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

 GIS - Anwendungsforum

Ankündigung

Die Tagung „Hochspannungsschaltanlagen – Anwendungen, Betrieb und Erfahrungen“ fand im vergangenen Jahr in digitaler Ausrichtungsform erneut regen Zuspruch. Damit steht auch für dieses Jahr fest: Die Fachtagung des GIS-Anwendungsforums wird stattfinden! Um auf die aktuelle Pandemie-Lage flexibel reagieren zu können, wird eine endgültige Entscheidung zur Ausrichtungsform auf Basis der Universitätsvorgaben im Juli fallen.

Mit dieser Tagung erhalten auch in diesem Jahr Hersteller und Anwender von gasisolierten Hochspannungsschaltanlagen sowie Forschungseinrichtungen die Möglichkeit, sich bei einer Hybridveranstaltung vor Ort oder digital fachlich zu unseren Schwerpunktthemen auszutauschen und in den direkten Diskurs zu treten.

Als Schwerpunktthemen zählen wieder **neue technische Entwicklungen** im Bereich der gasisolierten Schaltanlagen. Unverändert sind auch **alternative Isoliergase** von maßgeblicher Bedeutung, bei denen vor allem breitere Betriebserfahrungen eine zentrale Rolle spielen. Im Bereich des **Asset-Managements** stehen unter anderem Monitoring-Systeme im Fokus, zusammen mit Retrofit- und Instandhaltungsstrategien. Ebenso sind allgemeine **Betriebserfahrungen** und Problemlösungen aus dem laufenden Betrieb für alle Anwender besonders interessant, wobei Havarie-, Störungs- und Ersatzteilkonzepte aktuelle Themen darstellen. Zentrales Thema sind weiterhin **technische Lösungen für die Umsetzung der Energiewende**, zu denen insbesondere, aber nicht ausschließlich, die Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung zählt.

Wir rufen mit diesem "Call for Papers" dazu auf, Vorträge für die diesjährige Fachtagung anzumelden. Vor allem praxisbezogene Themen aus dem Alltag werden in Form einer Präsentation gerne gesehen, da gerade hier wichtige Erfahrungen gewonnen und ausgetauscht werden können. Daher möchten wir speziell Netzbetreiber bzw. Anwender zu Beiträgen aufrufen. Auch Ideen zu weiteren Schwerpunktthemen greifen wir gerne auf.

Wir hoffen, dass unsere Fachtagung auch in diesem Jahr wieder Ihr Interesse finden wird, und freuen uns auf Ihre Beitragsanmeldungen!

Prof. Dr.-Ing. Volker Hinrichsen

Wissenschaftliche Tagungsleitung

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

Programmausschuss

Prof. Dr.-Ing. G. Balzer, TU Darmstadt
Dr.-Ing. M. Kuschel, Siemens Energy AG, Berlin
Dr. rer. nat. R. Kallweit, Hitachi Energy AG, 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, SachsenNetze GmbH, Dresden
Dr.-Ing. M. Tuzek, TenneT TSO GmbH, Bayreuth
Dr.-Ing. H. Koch, drkochconsulting, Gerhardshofen

Ansprechpartner

Prof. Dr.-Ing. V. Hinrichsen, Technische Universität Darmstadt

Termine

- | | |
|------------------------|---|
| 14. Mai 2022: | Einreichen der Kurzfassung (1/2 bis 1 DIN A4 Seite) |
| 11. Juli 2022: | Mitteilung über Annahme des Vortrags |
| 09. Sept. 2022: | Einreichen der Endfassung (Folien) des Vortrages + Vorstellungsfolie der Vortragenden |
| 27. Sept. 2022: | Fachtagung |
-

Der Programmausschuss der Fachtagung

Hochspannungsschaltanlagen: Anwendungen, Betrieb und Erfahrungen

lädt ein, zu folgenden Vorzugsthemen Beiträge einzureichen:

- 1 *Neue technische Entwicklungen:***
Neue GIS-Schaltanlagen, Offshore-Anlagen, Kompensationsanlagen im Hochspannungsnetz, kapazitives Schalten und Schalten von Kommutierungsströmen beim Sammelschienenwechsel, synchrones Schalten, Netzschutz
- 2 *Umwelt und Isoliergase:***
SF₆ und SF₆- Gasgemische, alternative Isoliergase, gesetzliche Rahmenbedingungen, Betriebserfahrungen
- 3 *Asset-Management:***
Lebensdauererwartung von Betriebsmitteln, Instandhaltungsstrategie, SF₆-Monitoring, allgemeine Monitoring- und Diagnoseverfahren, Einsatz von TE-Messsystemen, Anlagenservice, Digitalisierung, Retrofit und Instandhaltung
- 4 *Betriebserfahrungen:***
AC- und DC-GIS, Hybridanlagen, Gasisolierte Leitungen (GIL), Belastung der Anlagenkomponenten durch besondere elektrische und umweltbedingte Beanspruchungen, Altanlagen, Resilienz bei GIS, Havarie-, Störungs-, und Ersatzteilkonzepte
- 5 *Regenerative Energien und Netzausbau***
Aktuelle Entwicklungen und Projekte im Rahmen des Netzausbaus, Auslegung von Schaltgeräten für regenerative Einspeisungen, gasisolierte Systeme für Gleichspannungsanwendungen

Die Kurzfassung sollte maximal eine DIN-A4-Seite lang sein. Der Vortrag umfasst eine Länge von 20 Minuten, zusätzlich 10 Minuten Diskussion.

Es ist ausreichend, die Folien des Vortrages bis zur Frist für die Endfassung einzureichen. Der endgültige Foliensatz kann auch am Tag der Fachtagung übergeben werden. Ein wissenschaftliches Paper darf gerne, muss aber nicht eingereicht werden. Englischsprachige Beiträge können ausnahmsweise und nach Rücksprache zugelassen werden.
