

---

---

## Anmeldung einer Kurzfassung zur Fachtagung am 05. Oktober 2021

---

Bitte füllen Sie die folgenden Felder aus und senden Sie das Formular zusammen mit der Kurzfassung bis spätestens 21. Mai 2021 an das Fachgebiet Hochspannungstechnik der TU Darmstadt zurück.

E-Mail: [gis@hst.tu-darmstadt.de](mailto: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: 05. Oktober 2021

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](mailto:gis@hst.tu-darmstadt.de)

Kosten: Kostenlos für 2 Personen je Mit-  
glied des GIS-Anwenderforums so-  
wie 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/](http://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

## 23. Fachtagung

# Hochspannungs- schaltanlagen: Anwendungen, Betrieb und Erfahrungen

05. Oktober 2021  
Technische Universität Darmstadt  
Fachgebiet Hochspannungstechnik  
GIS-Anwender Forum

[www.hst.tu-darmstadt.de/gis/](http://www.hst.tu-darmstadt.de/gis/)



---

---

## Ankündigung

---

Die Tagung „Hochspannungsschaltanlagen – Anwendungen, Betrieb und Erfahrungen“ fand im vergangenen Jahr auch in digitaler Ausrichtungsform regen Zuspruch. Damit steht auch für dieses Jahr fest: Die Fachtagung des GIS-Anwenderforums wird erneut stattfinden! Um auf die aktuelle Pandemie-Lage flexibel reagieren zu können, wird eine endgültige Entscheidung zur Ausrichtungsform 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 wiederum Beiträge zu **neuen technischen Entwicklungen** im Bereich der gasisolierten Schaltanlagen. Unverändert sind auch **alternative Isoliergase** von maßgeblicher Bedeutung, bei denen vor allem erste breitere Betriebserfahrungen von großem Interesse sind. Im Bereich des **Asset-Managements** stehen unter anderem Online-Monitoring-Systeme im Fokus, da diese zur Instandhaltungsstrategie einen wichtigen Beitrag liefern können. Ebenso sind allgemeine **Betriebserfahrungen** und Problemlösungen aus dem laufenden Betrieb für alle Anwender besonders interessant. 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. Auch praxisbezogene Themen aus dem Alltag werden in Form einer Präsentation gerne gesehen, da gerade hier wichtige Erfahrungen gewonnen und ausgetauscht werden können. Auch Ideen zu weiteren Schwerpunktthemen greifen wir gerne auf.

Wir hoffen, dass unsere Fachtagung Ihr Interesse auch unter den besonderen Rahmenbedingungen 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  
R. Görner, Hitachi ABB Power Grids 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 (AT)  
G. Schneider, Wiener Netze GmbH (AT)  
A. Tischer, DREWAG Netz 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

---

- 21. Mai 2021:** Einreichen der Kurzfassung (1/2 bis 1 DIN A4 Seite)
- 16. Juli 2021:** Mitteilung über Annahme des Vortrags
- 17. Sept. 2021:** Einreichen der Endfassung (Folien) des Vortrages + Vorstellungsfolie der Vortragenden
- 

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:***  
**SF<sub>6</sub> und SF<sub>6</sub>- Gasgemische, alternative Isoliergase, gesetzliche Rahmenbedingungen, Betriebserfahrungen**
- 3 *Asset-Management:***  
**Lebensdauererwartung von Betriebsmitteln, Instandhaltungsstrategie, SF<sub>6</sub>-Monitoring, allgemeine Monitoring- und Diagnoseverfahren, Einsatz von TE-Messsystemen, Anlagenservice, Digitalisierung**
- 4 *Betriebserfahrungen:***  
**Gasisolierte Leitungen (GIL), AC- und DC-GIS, Hybridanlagen, Belastung der Anlagenkomponenten durch besondere elektrische und umweltbedingte Beanspruchungen, Altanlagen, Resilienz bei GIS**
- 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, zuzüglich 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.

---