

---

---

## Anmeldung einer Kurzfassung zur Fachtagung am 26. September 2023

---

Bitte füllen Sie die folgenden Felder aus und senden Sie das Formular zusammen mit der Kurzfassung bis spätestens 12. Mai 2023 an das Fachgebiet Hochspannungstechnische Betriebsmittel und Anlagen 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: 26. September 2023

Ort: Darmstadt, Karolinenplatz 4,  
Welcome Hotel Darmstadt

Anmeldung: Inst. f. Elektrische Energiesysteme  
FG Hochspannungstechnische Betriebsmittel und Anlagen  
Prof. Dr. sc. Myriam Koch  
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 Mitglied des GIS-Anwendungsforums sowie die vortragende Person

Nicht-Mitglieder: 340 EUR  
Hochschulangehörige: 170 EUR

Unterlagen: USB-Stick mit den Beiträgen  
*oder Onlineabruf*

Sprache: Deutsch

Hotel/Anfahrt: Informationen zu Hotels entnehmen Sie bitte unserer Homepage:  
[www.hst.tu-darmstadt.de/gis/](http://www.hst.tu-darmstadt.de/gis/)

---



Dort finden Sie auch eine Anfahrtsbeschreibung sowie Informationen zu Flughafentransfer und örtlichen Taxiunternehmen

---

---

---

# Ankündigung und Call for Papers

25. Fachtagung

## Hochspannungs- schaltanlagen: Anwendungen, Betrieb und Erfahrungen

26. September 2023

Technische Universität Darmstadt  
Fachgebiet Hochspannungstechnische Betriebsmittel  
und Anlagen  
GIS-Anwendungsforum

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



 GIS - Anwendungsforum

---

---

---

## Ankündigung

---

Wir freuen uns, dass die Tagung „Hochspannungsschaltanlagen – Anwendungen, Betrieb und Erfahrungen“ weiterhin regen Zuspruch findet. Mit der Neubesetzung der Professur am Fachgebiet Hochspannungstechnische Betriebsmittel und Anlagen durch Frau Prof. Myriam Koch wird die GIS-Fachtagung damit in diesem Jahr unter neuer Leitung stattfinden.

Bei der Tagung erhalten Hersteller und Anwender von gasisolierten Schaltanlagen sowie Forschungseinrichtungen die Möglichkeit, sich zu unseren Schwerpunktthemen auszutauschen und in den direkten Diskurs zu treten.

Als diesjährige Schwerpunktthemen zählen insbesondere **neue technische Entwicklungen** im Bereich der gasisolierten Schaltanlagen. Mit der anstehenden Revision der F-Gas-Verordnung bleiben alternative **Isoliergase** von maßgeblicher Bedeutung. Damit spielen Betrachtungen zu den Auswirkungen des aktuellen politischen Geschehens, zu Isolationsverhalten und Schaltvermögen sowie ersten Betriebserfahrungen mit der neuen Schaltanlagentechnologie eine Schlüsselrolle. Zentrales Thema sind außerdem **technische Lösungen für den Netzausbau**, zu denen neben Anlagen für höhere Betriebs- und Kurzschlussströme Lösungen zur Bau- und Genehmigungsbeschleunigung zählen. Im Bereich des **Asset-Managements** stehen unter anderem Zustandserfassung und Ausschöpfung der Nutzungsdauer sowie Retrofit- und Instandhaltungsstrategien im Fokus. Ebenso sind allgemeine **Betriebserfahrungen** und Problemlösungen aus dem laufenden Betrieb für alle Anwender besonders interessant.

Wir rufen mit diesem "Call for Papers" dazu auf, Vorträge für die diesjährige Fachtagung anzumelden. Um den Austausch von aktuellen Erfahrungen anzuregen, möchten wir speziell Netzbetreiber bzw. Anwender zu Beiträgen aufrufen, die praxisbezogene Themen beinhalten. 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. sc. Myriam Koch

---

---

---

## Wissenschaftliche Tagungsleitung

---

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

---

## Programmausschuss

---

Prof. Dr.-Ing. G. Balzer, TU Darmstadt  
Prof. Dr.-Ing. J. Hanson, TU Darmstadt  
Prof. Dr.-Ing. V. Hinrichsen, TU Darmstadt  
Dr. rer. nat. R. Kallweit, Hitachi Energy AG, Zürich  
Prof. Dr. sc. M. Koch, TU Darmstadt  
Dr.-Ing. H. Koch, drkochconsulting, Gerhardshofen  
F. Kowalowski, 50Hertz Transmission GmbH, Berlin  
Dr.-Ing. M. Kuschel, Siemens Energy AG, 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. Tuzcek, TenneT TSO GmbH, Bayreuth

---

## Ansprechpartner

---

Prof. Dr. sc. Myriam Koch, Technische Universität Darmstadt

---

## Termine

---

- 26. Mai 2023:** **Einreichen der Kurzfassung (1/2 bis 1 DIN A4 Seite)**
  - 07. Juli 2023:** Mitteilung über Annahme des Vortrags
  - 08. Sept. 2023:** Einreichen der Endfassung (Folien) des Vortrages + Vorstellungsfolie der Vortragenden
  - 26. Sept. 2023:** Fachtagung
- 

Der Programmausschuss der Fachtagung

## Hochspannungsschaltanlagen: Anwendungen, Betrieb und Erfahrungen

lädt ein, zu folgenden Vorzugsthemen Beiträge einzureichen:

- 1 *Netzausbau und neue technische Entwicklungen:***  
**Lösungen zur Bau- und Genehmigungsbeschleunigung, Anlagen für höhere Betriebs- und Kurzschlussströme, neue GIS-Schaltanlagenkonzepte, Offshore-Anlagen, aktuelle Entwicklungen und Projekte im Rahmen des Netzausbaus**
- 2 *Isolier- und Schaltgase:***  
**SF<sub>6</sub> und SF<sub>6</sub>-Gasgemische, alternative Isoliergase und Löschmedien, alternative Schalterkonzepte, gesetzliche und politische Rahmenbedingungen**
- 3 *Asset-Management:***  
**Lebensdauererwartung von Betriebsmitteln, Instandhaltung und Retrofit, Monitoring- und Diagnoseverfahren inkl. TE-Messsysteme, Anlagenservice, Digitalisierung**
- 4 *Betriebserfahrungen:***  
**AC- und DC-GIS, Hybridanlagen, Gasisolierte Leitungen (GIL), Belastung durch besondere elektrische und umweltbedingte Beanspruchungen, Altanlagen, Resilienz von GIS, Havarie-, Störungs- und Ersatzteilkonzepte**

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.

---