

Anmeldung zur Fachtagung

Bitte nutzen Sie die **Online-Anmeldung** zur Fachtagung, welche Sie ab sofort auf der GIS-Homepage, oder direkt über den QR-Code vornehmen können.

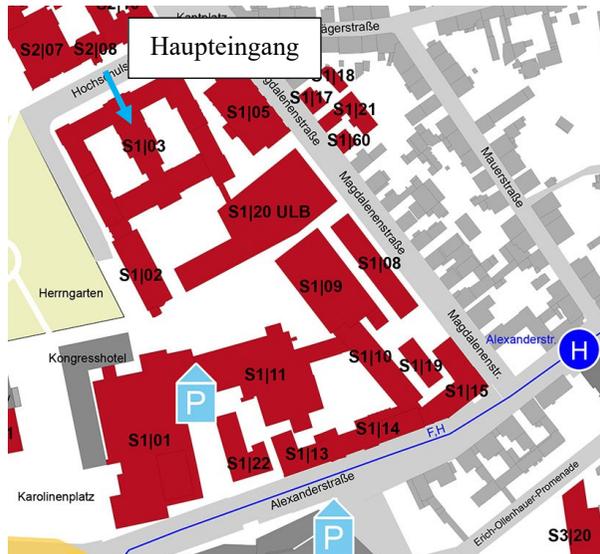


www.hst.tu-darmstadt.de/gis

Eine Abmeldung ist bis 1 Woche vor der Tagung kostenfrei möglich.

Veranstaltungsort

Aufgrund der gestiegenen Nachfrage findet die Fachtagung des GIS-Anwendungsforums am 23. September 2025 im Wilhelm-Köhler-Saal der TU Darmstadt statt.



Information

Termin: **23. September 2025**

Ort: Wilhelm-Köhler-Saal
S103/283
Hochschulstraße 1
64289 Darmstadt

Anmeldung: Institut für Elektrische Energiesysteme
Fachgebiet Hochspannungstechnische Betriebsmittel und Anlagen
Prof. Dr. sc. Myriam Koch
Fraunhoferstraße 4

D - 64283 Darmstadt
Tel. +49 6151 16-20432
Fax. +49 6151 16-20434
E-Mail: gis@hst.tu-darmstadt.de

Kosten: **Nicht-Mitglieder:**
Early Bird (bis 16.08.): 400 EUR
Regulär: 500 EUR

Hochschulangehörige:
Early Bird (bis 16.08.): 200 EUR
Regulär: 300 EUR

Kostenlos für Vortragende.
Kostenlos für je zwei Mitarbeitende der Mitgliedsunternehmen des GIS-Anwendungsforums. Entsprechende Gutscheine werden an die jeweiligen Ansprechpartner der Mitgliedsunternehmen versendet.

Unterlagen: Alle Teilnehmenden erhalten die Beiträge nach der Fachtagung über einen passwortgeschützten Download-Link.

Sprache: Deutsch

Wegen einer parallelen Konferenz wird eine frühzeitige Hotelbuchung empfohlen! Hotels und eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie auf unserer Homepage

Programm der 27. Fachtagung

Hochspannungs- Schaltanlagen: Anwendungen, Betrieb und Erfahrungen

23. September 2025

Technische Universität Darmstadt
Fachgebiet Hochspannungstechnische Betriebsmittel und Anlagen
Prof. Dr. sc. Myriam Koch
GIS-Anwendungsforum

www.hst.tu-darmstadt.de/gis

Vorwort

Das GIS-Anwendungsforum und das Fachgebiet Hochspannungstechnische Betriebsmittel und Anlagen der Technischen Universität Darmstadt laden Sie gemeinsam zur 27. Fachtagung „Hochspannungs-Schaltanlagen“ ein. In diesem Jahr wird die Fachtagung in die Räumlichkeiten der Universität zurückkehren und dieses Mal im Alten Hauptgebäude am Campus Stadtmitte stattfinden.

Hersteller und Anwender von gasisolierten Schaltanlagen sowie Forschungseinrichtungen und Gremien erhalten die Gelegenheit, mit Beiträgen zu aktuellen Schwerpunktthemen im Zusammenhang mit gasisolierten Systemen zum fachlichen Austausch beizutragen.

Die Fachtagung startet thematisch auf der Netzebene mit einer Betrachtung der aktuellen und zukünftigen Netzstabilität sowie von Strategien und Voraussetzungen für eine Höherauslastung von bestehenden Betriebsmitteln. Anschließend wird das Schaltverhalten von Trenn-, Erdungs- und Leistungsschaltern in natürlichen Gasen und C4-Fluornitril behandelt. Den Abschluss bilden neue Entwicklungen im Bergreich des Assetmanagements.

Damit freuen wir uns Ihnen auch in diesem Jahr ein spannendes Programm mit aktuellen Themen bieten zu können. Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über neue Entwicklungen zu informieren und sich mit Kolleginnen und Kollegen einen Tag lang fachlich auszutauschen. Wie auch im letzten Jahr wird es für die verbleibenden Gäste ein anschließendes Get Together zum weiteren Informationsaustausch geben.

Wir hoffen, dass die Fachtagung auch in diesem Jahr zu interessanten Gesprächen anregt, und bitten Sie, sich bereits heute den Veranstaltungstermin vorzumerken und baldmöglichst anzumelden.

Wir freuen uns darauf, Sie am 23. September 2025 in Darmstadt begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr. sc. Myriam Koch

Wissenschaftliche Tagungsleitung

Prof. Dr.-Ing. Claus Neumann

Sitzungsleitung

Prof. Dr. sc. Myriam Koch
Prof. Dr.-Ing. Claus Neumann

Programmausschuss

Prof. Dr.-Ing. G. Balzer, TU Darmstadt
Prof. Dr.-Ing. J. Hanson, TU Darmstadt
Prof. Dr.-Ing. V. Hinrichsen, TU Darmstadt
Dr.-Ing. H. Koch, drkochconsulting, Gerhardshofen
Prof. Dr. sc. M. Koch, TU Darmstadt
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
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. Tucek, TenneT TSO GmbH, Bayreuth

Programm

09:00 Begrüßung

*Prof. Dr. sc. M. Koch,
TU Darmstadt, Fachgebiet Hochspannungstechnische Betriebsmittel und Anlagen*

09:15 Systemstabilität in der Transformationsphase

Dr. Tobias Hennig, Amprion

09:45 Höherauslastung der Schaltanlagen und Transformatoren

Dr. Bartosz Rusek, Forum Netztechnik/Netzbetrieb

10:15 SF₆-freie Hybrid-Schaltanlage zum Betrieb in Hochspannungsnetzen

Tim Schulze-König, Hitachi Energy

10:45 Pause

11:30 420 kV Retrofill: Von Gas isolierten Rohren zu Gas isolierten Schaltanlagen
Samuel Pachlatko, Hitachi Energy

12:00 Schalttechnik ohne F-Gase: Einsatz von Clean Air als Isolier- und Schaltmedium in gasisolierten Trenn- und Erdungsschaltern
Karsten Juhre, Siemens Energy

12:30 Schaltverhalten von CO₂ / O₂ / C₄-FN Trenn-, Erdungs- und Leistungsschaltern
Patrick Stoller, Hitachi Energy

13:00 Mittagessen

14:15 Druckberechnung in der Anwendung zur Prävention von Gebäudeschäden bei typgeprüften F-Gas-freien Schaltanlagen im Störlichtbogenfall
Heiko Hoffmann-Mucke, Siemens

14:45 Einheitliches Produktportfolio für SF₆ und SF₆-freie GIS-Schaltanlagen, heute verfügbar von 50 kV – 420 kV
Robert Lüscher, GE Power, Grid Solutions

15:15 Pause

15:45 Digitalisierung der Übertragungs- und Verteilnetz Assets und Prozesse mittels digitalem Produktpasses und Building Information Modeling
Thomas Dürr, Siemens, Frank Richter 50Hz, Andreas Hettich Transnet BW

16:15 „Smart Spares Consulting“: Erhöhte GIS-Betriebsverfügbarkeit und erhöhte Resilienz gegen schwerwiegende Fehler
Thomas A. Meier, Siemens Energy

16:45 Abschlussdiskussion

17:00 Ende der Fachtagung bis 18 Uhr Get Together und Ausklang
