

## Anmeldung zur Fachtagung am 10. Oktober 2017

Bitte nutzen Sie vorzugsweise die **Online-Anmeldung** zur Fachtagung, welche Sie ab sofort auf der GIS-Homepage bis spätestens 04. Oktober 2017 vornehmen können:

<https://www.gis.tu-darmstadt.de>

Sollten Sie keine Online-Anmeldung wünschen, bitten wir um das Ausfüllen des folgenden Formulars und Rücksendung bis spätestens 30. September 2017 per E-Mail oder Fax an:

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

Mitglied     Hochschulangehörige(r)

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname

\_\_\_\_\_  
Firma, Institution

\_\_\_\_\_  
Abteilung

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
PLZ                      Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon                                      Telefax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum                                      Unterschrift

## Information

Termin:                      **10. Oktober 2017**

Ort:                              Welcome Hotel Darmstadt  
Karolinenplatz 4  
D-64289 Darmstadt

Anmeldung:                Institut für Elektrische Energiesysteme  
Fachgebiet Hochspannungstechnik  
Prof. Dr.-Ing. Volker Hinrichsen  
Landgraf-Georg-Str. 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)  
[hinrichsen@hst.tu-darmstadt.de](mailto:hinrichsen@hst.tu-darmstadt.de)

Kosten:                      Kostenlos für 2 Personen je Mitglied  
des GIS-Anwenderforums sowie Vor-  
tragende

Nicht-Mitglieder:                      340 EUR  
Hochschulangehörige:                      170 EUR

Unterlagen:                Alle Teilnehmer erhalten einen  
USB-Stick mit den Beiträgen

Sprache:                      Deutsch

Hotels:                      Abrufbare Hotelkontingente:  
**Welcome Hotel Darmstadt**  
EZ ca. 105 EUR                      Code **GIS2017**  
Tel. +49-(0)6151-3914-0  
[www.welcome-hotel-darmstadt.de](http://www.welcome-hotel-darmstadt.de)  
[info.dar@welcome-hotels.com](mailto:info.dar@welcome-hotels.com)

**ibis Hotel Darmstadt City**  
EZ ca. 87 EUR                      Code **GIS2017**  
Tel. +49-(0)6151-39700  
[www.accorhotels.com](http://www.accorhotels.com)  
[h3287@accor.com](mailto:h3287@accor.com)

**Weitere Hotels finden Sie auf un-  
serer Homepage!**

Anfahrt:                      Eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie  
auf unserer Homepage:  
<https://www.gis.tu-darmstadt.de/>

# Programm und Anmeldeformular

der Fachtagung

## Hochspannungs- Schaltanlagen: Anwendungen, Betrieb und Erfahrungen

10. Oktober 2017

Technische Universität Darmstadt  
Fachgebiet Hochspannungstechnik  
Prof. Dr.-Ing. Volker Hinrichsen  
GIS-Anwenderforum  
<https://www.gis.tu-darmstadt.de>



---

---

## Vorwort

---

In Fortsetzung einer nun schon langjährigen guten Tradition bietet auch in diesem Jahr das GIS-Anwenderforum gemeinsam mit dem Fachgebiet Hochspannungstechnik der TU Darmstadt die Fachtagung „Hochspannungs-Schaltanlagen“ an.

Hersteller und Anwender von SF6-Hochspannungs-Schaltanlagen sowie Forschungseinrichtungen erhalten hier Gelegenheit, mit Beiträgen zu aktuellen Schwerpunktthemen im Zusammenhang mit gasisolierten Systemen sowie durch rege Diskussion zum fachlichen Austausch beizutragen. Den aktuellen Fragestellungen und Entwicklungen entsprechend haben wir sehr interessante Beiträge zu "alternativen" Isoliertgasen als mögliche Substitute für SF6 im Programm, die nach einem Übersichtsvortrag über die Zukunft unserer elektrischen Energieversorgung damit dieses Jahr die Eröffnung der Tagung bilden. Es folgen Beiträge aus den Bereichen gasisolierte DC-Systeme, Assetmanagement und Diagnostik. In diesem Bereich zeigen sich neue technische Entwicklungen und neue methodische Ansätze.

Damit können wir Ihnen wieder ein sehr informatives Programm mit aktuellen Themen anbieten. Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über neue Entwicklungen zu informieren und sich mit Kolleginnen und Kollegen einen Tag lang fachlich auszutauschen. Den äußeren Rahmen bietet traditionell wieder das Welcome Hotel direkt am Innenstadt-Campus der TU Darmstadt.

Wir hoffen, dass die Fachtagung auch dieses Jahr wieder ihr Interesse finden wird und bitten Sie, sich bereits heute den Veranstaltungstermin vorzumerken und baldmöglichst anzumelden.

Wir freuen uns darauf, Sie am 10. Oktober 2017 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

P. Glaubitz, Siemens AG, Erlangen

R. Görner, ABB 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 (AUT)

G. Schneider, Wiener Netze GmbH (AUT)

A. Tischer, DREWAG NETZ GmbH, Dresden

Dr.-Ing. M. Tuzek, TenneT TSO GmbH, Bayreuth

---

### Programm

---

09:00 Begrüßung

*V. Hinrichsen, TU Darmstadt, Fachgebiet Hochspannungstechnik*

09:15 Energiesystem 2050: Wie sicher ist sicher genug?

*P. Barth, Amprion GmbH, Dortmund*

09:45 Stromunterbrechung in SF6-Alternativen für eine Mittelspannungs-Schaltanlage

*M. Hyrenbach, ABB AG, Ratingen*

10:15 Betriebserfahrungen mit alternativen Isoliertgasen in Hochspannungsanlagen (C4F7N / CO2)

*D. Gautschi, GE Grid, Oberentfelden, Schweiz*

10:45 Pause

---

11:15 Untersuchung des Alterungsverhaltens von alternativen Isoliertgasen mit niedrigem Treibhauspotential

*B. Lutz, Siemens AG, Berlin*

11:45 Schaltleistung und Zersetzungsprodukte bei Verwendung alternativer Isolationsgase in Hochspannungs-Leistungsschaltern

*M. Claessens, ABB AG, Zürich, Schweiz*

12:15 Grundlegende Überlegungen für "prototype installation tests" an gasisolierten HGÜ-Systemen

*C. Neumann, TU Darmstadt*

12:45 [Mittagessen im Restaurant des Welcome Hotels](#)

13:45 Ersatz von 140 Umspannwerke in den nächsten 10 Jahren – Herausforderungen und Erfahrungsberichte (TenneT-NL)

*Lathouwers, TenneT-NL, Arnhem, Niederlande*

14:15 Erfahrungen beim Bau und Betrieb einer mehrstöckigen 380 kV Gasisolierten Schaltanlage

*P. Schildböck, APG, Wien, Österreich*

14:45 UHF TE Monitoring an GIS, Erfahrungen aus der Praxis von TE-Monitoringsystemen

*T. Linn, Qualitrol, Wettingen, Schweiz*

15:15 [Pause](#)

15:45 Erhöhung der Verfügbarkeit von GIS während Wartung und Instandsetzung

*J. Hettler, Siemens AG, Berlin*

16:15 Einsatz faseroptischer Sensorik zur Überwachung von Betriebszuständen an Mittelspannungs-Leistungsschaltern

*Y. Malik, HTW Berlin*

16:45 [Abschlussdiskussion](#)

17:00 [Ende der Fachtagung](#)

---