

## Liste der Mitglieder

- **50Hertz Transmission**, Berlin
- **Amprion GmbH**, Dortmund
- **Austrian Power Grid AG**, Wien
- **Axpo Grid AG**, Baden
- **BASF SE**, Ludwigshafen
- **Bayernwerk Netz GmbH**, Regensburg
- **Dortmunder Netz GmbH**, Dortmund
- **Energienetze Steiermark GmbH**, Graz
- **Evonik Operations GmbH**, Marl
- **Hamburger Energienetze GmbH**, Hamburg
- **LEW Verteilnetz GmbH (LVN)**, Augsburg
- **Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH**, Kabelsketal
- **MVV Netze GmbH**, Mannheim
- **N-Ergie GmbH**, Nürnberg, Nürnberg
- **Netze BW GmbH**, Stuttgart
- **Netzgesellschaft Düsseldorf mbH**, Düsseldorf
- **NRM Netzdienste Rhein Main GmbH**, Frankfurt
- **Rheinische NETZGesellschaft mbH & Rhein Energie AG**, Köln
- **SachsenNetze GmbH**, Dresden
- **Salzburg Netz GmbH**, Salzburg
- **Stadtnetze Münster GmbH**, Münster
- **Stromnetz Berlin GmbH**, Berlin
- **Stuttgart Netze GmbH**, Stuttgart
- **Swissgrid AG**, Aarau
- **Syna GmbH**, Frankfurt
- **TenneT TSO GmbH**, Bayreuth
- **TINETZ-Tiroler Netze GmbH**, Thaur
- **TransnetBW GmbH**, Wendlingen
- **Vorarlberger Energienetze GmbH**, Bregenz
- **Westnetz GmbH**, Wesel
- **Wiener Netze GmbH**, Wien
- **WSW Netz GmbH**, Wuppertal

## Ansprechpartner

Technische Universität Darmstadt  
Institut für Elektrische Energiesysteme  
Fachgebiet 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)

Homepage:

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



Die Teilnahme am GIS-Anwendungsforum kann jährlich gekündigt werden bzw. verlängert sich durch die Bezahlung des Beitragssatzes.

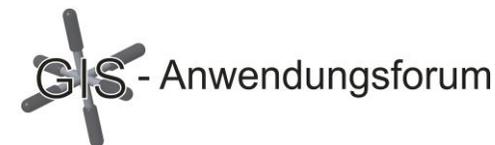
Der jährliche Mitgliedsbeitrag beträgt zurzeit 1620 €.

Informationen  
zum

GIS-Anwendungsforum



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



Technische Universität Darmstadt  
Institut für Elektrische Energiesysteme  
Fachgebiet Hochspannungstechnische  
Betriebsmittel und Anlagen  
Prof. Dr. sc. Myriam Koch

---

---

## Motivation

---

Im Jahr 1997 wurde auf Anregung einiger Energieversorgungsunternehmen das „GIS-Anwenderforum“ durch das Institut für Elektrische Energieversorgung (Prof. Balzer) gegründet.

Der grundsätzliche Gedanke ist in erster Linie, eine Plattform für den Austausch von Erfahrungen und Ideen auf dem Gebiet von gasisolierten Hochspannungs-Schaltanlagen zur Verfügung zu stellen. Mitglieder dieses Forums können ausschließlich Anwender bzw. Betreiber von gasisolierten Schaltanlagen werden.

Die an der Universität geleisteten Beiträge sind die Organisation und Durchführung der zum Erreichen dieser Ziele notwendigen Aktivitäten.

Nach Prof. Balzers Eintritt in den Ruhestand im Oktober 2011 hat das GIS-Anwenderforum eine neue Heimat am Fachgebiet Hochspannungstechnik des Instituts für Elektrische Energiesysteme gefunden. Seit 2021 trägt das Forum den Namen „GIS-Anwenderforum“. Seit 2022 trägt das organisierende Fachgebiet den neuen Namen „Hochspannungstechnische Betriebsmittel und Anlagen“.

Zurzeit wird das GIS-Anwenderforum von 33 Mitgliederunternehmen getragen.

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Dr. sc. Myriam Koch

Fachgebiet Hochspannungstechnische  
Betriebsmittel und Anlagen  
Institut für Elektrische Energiesysteme  
Technische Universität Darmstadt

---

---

---

## Ziele des GIS-Anwenderforums

---

Aufgrund der sich abzeichnenden Entwicklungen in den Energieversorgungsunternehmen und bei anderen Betreibern von gasisolierten Schaltanlagen bestehen die wesentlichen Ziele des Forums in folgenden Aktivitäten:

- **Durchführung einer Fachtagung**

Die jährlich stattfindende Fachtagung des GIS-Anwenderforums befasst sich hauptsächlich mit dem Schwerpunktthema „Hochspannungsschaltanlagen“ und kann von zwei Mitarbeitenden je Mitgliedsfirma kostenlos besucht werden.

- **Organisation eines Ersatzteilpools**

Die Mitglieder haben Zugriff auf eine internetbasierte Datenbank, in der alle Teilnehmer ihre Ersatzteile eingeben können. Zusätzlich werden kurzfristige Anfragen und Angebote vermittelt.

- **Interne Mitgliederversammlung**

Anlässlich einer internen Mitgliederversammlung werden Störungen an gasisolierten Schaltanlagen und andere aktuelle Themen diskutiert.

- **Fachliteratur**

Beschaffung von Fachliteratur auf dem Gebiet der Hochspannungsanlagen (z.B. CIGRE-Unterlagen)

- **Beratung, Informationsaustausch**

Durch feste Ansprechpartner können die Mitglieder zu jeder Zeit Informationen auf dem Gebiet der gasisolierten Schaltanlagen erhalten.

---

---

---

- **Anlagen- und Störungsdatenbank**

Die Mitglieder haben Zugriff auf eine internetbasierte Datenbank, in der der aktuelle Anlagenbestand und Störungen erfasst werden können.

- **Anlagenbestand**

Auswertung des Datenbestandes  
(z.B. Bemessungswerte, Vor-Ort-Prüfungen)

- **Störungsdaten**

Auswertung der Störungen („major failure“) der einzelnen Komponenten.

Basierend auf beiden Datenbankkomponenten finden zusätzlich u.a. statistische Vergleichsauswertungen statt.

---

## Datenbestand des GIS-Anwenderforums

---

Zurzeit beträgt der Datenbestand des GIS-Anwenderforums in den unterschiedlichen Spannungsebenen:

- **123 kV**

Anlagen:	495
Feldbetriebsjahre:	90.747

- **245 kV**

Anlagen:	53
Feldbetriebsjahre:	13.775

- **420 kV**

Anlagen:	79
Feldbetriebsjahre:	9.309

---