
Liste der Mitglieder

- 50Hertz Transmission GmbH, Berlin
 - Amprion GmbH, Dortmund
 - Austrian Power Grid AG, Wien (Österreich)
 - Axpo Power AG, Division Netze, Baden (Schweiz)
 - BASF, Ludwigshafen
 - DONETZ - Dortmunder Netz GmbH
 - DREWAG Netz GmbH, Dresden
 - Energienetze Steiermark GmbH, Graz (Österreich)
 - Evonik Industries AG, Marl
 - LEW Verteilnetz GmbH (LVN), Augsburg
 - Main-Donau Netzgesellschaft, Nürnberg
 - Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH, Kabelsketal
 - MVV Netze GmbH, Mannheim
 - Netze BW GmbH, Stuttgart
 - Netzgesellschaft Düsseldorf mbH, Düsseldorf
 - NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH, Frankfurt
 - RheinEnergie AG, Köln
 - Rheinische NetzGesellschaft mbH, Köln
 - Stromnetz Berlin
 - Stromnetz Hamburg
 - Swissgrid AG, Aarau (Schweiz)
 - Syna GmbH, Frankfurt
 - TenneT TSO GmbH, Bayreuth
 - TransnetBW GmbH, Wendlingen
 - Vorarlberger Energienetze GmbH, Bregenz (Österreich)
 - Westnetz GmbH, Essen
 - Wiener Netze GmbH, Wien (Österreich)
 - WSW Netz AG, Wuppertal
-

Ansprechpartner

Institut für Elektrische Energiesysteme
Fachgebiet 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

oder: hinrichsen@hst.tu-darmstadt.de

Homepage:

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

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

Der jährliche Mitgliedsbeitrag beträgt zurzeit 1620 €.

Informationen zum

GIS-Anwenderforum

www.gis.tu-darmstadt.de

Stand der Information: September 2019



Institut für Elektrische Energiesysteme
Fachgebiet Hochspannungstechnik
Prof. Dr.-Ing. Volker Hinrichsen

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 der Hochspannungs-SF₆-Schaltanlagen zur Verfügung zu stellen. Mitglieder dieses Forums können ausschließlich Anwender 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.

Zurzeit wird das GIS-Anwenderforum von 28 Mitgliederunternehmen getragen.

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Dr.-Ing. Volker Hinrichsen

Fachgebiet Hochspannungstechnik
Institut für Elektrische Energiesysteme
Technische Universität Darmstadt

Ziele des GIS-Anwenderforums

Aufgrund der sich abzeichnenden Entwicklungen in den Energieversorgungsunternehmen und bei anderen SF₆-Schaltanlagenbetreibern 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 Mitarbeitern je Mitglied kostenlos besucht werden.

- **Organisation eines Ersatzteilpools**

Die Mitglieder haben Zugriff auf eine internetbasierte Datenbank, in der alle Teilnehmer ihre Ersatzteile eingeben können.

- **Interne Mitgliederversammlung**

Anlässlich einer internen Mitgliederversammlung werden Störungen an SF₆-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.

Datenbestand des GIS-Anwenderforums

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

- **123 kV**

| | |
|--------------------|--------|
| Anlagen: | 405 |
| Feldbetriebsjahre: | 81.990 |

- **245 kV**

| | |
|--------------------|-------|
| Anlagen: | 9 |
| Feldbetriebsjahre: | 1.405 |

- **420 kV**

| | |
|--------------------|-------|
| Anlagen: | 51 |
| Feldbetriebsjahre: | 6.955 |
