

WISSEN • TECHNIK • LEIDENSCHAFT



Technische Universität Graz
Institut für Hochspannungstechnik und Systemmanagement

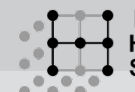
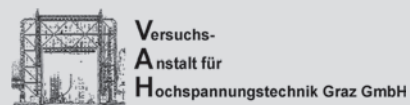
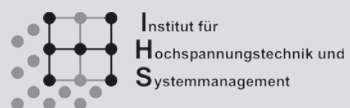


Institut für Hochspannungstechnik und Systemmanagement

Versuchsanstalt für Hochspannungstechnik Graz GmbH

Technische Universität Graz
Institut für Hochspannungstechnik und Systemmanagement

- ▶ Inffeldgasse 18, 8010 Graz, Austria
- ▶ Tel.: +43-316-873-7401
- ▶ E-Mail: office.hspt@tugraz.at
- ▶ Internet: www.hspt.tugraz.at



Große Hochspannungshalle Nikola Tesla Labor



Wechselspannung	1500 kV / 1500 kVA
Blitzstoßspannung	2500 kV / 165 kJ
Schaltstoßspannung	1900 kV / 165 kJ
Gleichspannung	1500 kV / 20 mA
Abmessungen	35 m x 25 m x 21 m (geschirmt)

Kleine Hochspannungshalle

Gleichspannung	800 kV / 40 mA
Stoßspannung	800 kV / 11 kJ
Stoßstrom	200 kV / 100 kA / 100 kJ
Abmessungen	20 m x 13 m x 8 m

AC Hochspannungshalle

Wechselspannung	400 kV / 100 kVA
Abmessungen	11 m x 8 m x 8 m

- Dissertantenlabors** bis 200 kV (AC, DC, Impuls)
- Extremklimaraum** bis 170 kV (-40 °C ... +80 °C)
- Geschirmte Messkabine** ... bis 200 kV
- Dauerversuchsstände** bis 100 kV
- Freigelände und Freiluftprüffeld**
- Prüfanlage für Vor-Ort-Prüfung und -Diagnose**
- Referenzmesssysteme für AC, DC, Impuls**
- Teilentladungsmesssysteme (IEC 60270, UHF, Akustik)**

Institut für Hochspannungstechnik und Systemmanagement

Institutsleitung:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Uwe Schichler

Stellvertretende Institutsleitung:

Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Stephan Pack

Das Institut beschäftigt sich neben dem Lehr- und Forschungsbetrieb auch mit der praktischen Durchführung von Hochspannungsuntersuchungen und Hochspannungsprüfungen, mit Untersuchungen und Bewertungen von Hochspannungsanlagen und Hochspannungsgeräten sowie mit Entwicklungen auf diesem Fachgebiet. Das Institut ist in drei Bereiche gegliedert: Hochspannungstechnik, Systemmanagement und Hochspannungslaboratorien.

Versuchsanstalt für Hochspannungstechnik Graz GmbH

Geschäftsführer:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Uwe Schichler

Prokurist:

Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Rudolf Woschitz

Die Versuchsanstalt für Hochspannungstechnik Graz GmbH wird durch die Hochspannungslaboratorien der Technischen Universität Graz gebildet. Als **akkreditiertes Prüflabor** kann die VAH bei Bedarf über die Ergebnisse der von ihr vorgenommenen Untersuchungen und Prüfungen auf dem gesamten Gebiet der Hochspannungstechnik mit Wechsel-, Gleich- und Stoßspannung sowie über alle vorschriftsmäßigen technologischen Messungen an Isolierstoffen und Hochspannungsmaterialien offizielle Prüfurkunden erstellen.

Lehr- und Forschungsbereiche, Untersuchungen

- Technologien und Werkstoffe in der Isolierstofftechnik
- Instandhaltung und Bewertungsverfahren
- Qualitäts- und Risikomanagement
- Hochspannungs-Prüf- und -Messtechnik
- Diagnostik, Zustandsbewertung
- Hochspannungskabel und Freileitungen
- Isolationskoordination in Hochspannungssystemen
- Gasisolierte Schaltanlagen und Übertragungsleitungen
- Messung und Berechnung von transienten Überspannungen
- Blitzschutzkonzepte moderner Baustrukturen
- Dielektrische Festigkeit von Isolierungen und Isoliersystemen
- Test von Isolatoren, Armaturen und Zubehör
- Prüfung von Hochspannungsgeräten
- Stoßspannungsprüfungen und Stoßstromprüfungen
- Vor-Ort-Prüfung von Mittelspannungskabeln
- Elektrische Verfahren in der Umwelttechnik
- Untersuchungen zu speziellen Problemen
- Referenzmesssysteme, Kalibration und Qualitätssicherung
- Beratungstätigkeiten auf dem gesamten Gebiet der Hochspannungstechnik

Mitarbeiter

Telefon: +43-316-873 / DW

Schichler Uwe, Univ.-Prof., Dr.-Ing.	7400
Pack Stephan, Ao.Univ.-Prof., Dipl.-Ing. Dr.	7416
Woschitz Rudolf, Ao.Univ.-Prof., Dipl.-Ing. Dr.	7410
Lick Werner, Dipl.-Ing. Dr.	7407
Albert Dennis, MSc	7419
Ainhirn Florian, Dipl.-Ing.	7425
Pirker Alexander, Dipl.-Ing.	7415
Pischler Oliver, Dipl.-Ing.	7417
Plesch Jürgen, Dipl.-Ing.	7406
Riedmann Christof, Dipl.-Ing.	7411
Schwalt Lukas, Dipl.-Ing.	7418
Heine Bernhard, BSc	7420
Komar Gernot, BSc	7420
Wieser Bettina	7420
Wukounig Karin	7402
Eisendle Dietmar, Ing.	7403
Reischenbacher Rainer	7404
Kainz Matthias	7421
Muster Gerald	7421
Paier Michael	7421
Schriebl Anton	7421