

WISSEN • TECHNIK • LEIDENSCHAFT

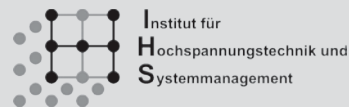


Technische Universität Graz
Institut für Hochspannungstechnik und Systemmanagement



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.ihs.tugraz.at
- ▶ Facebook: www.facebook.com/IHS.TUGraz



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 (geschirmt)

- 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

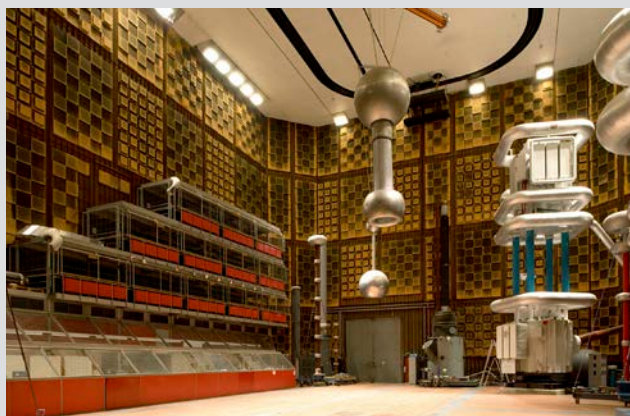
Institutsleitung:

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.



Lehr- und Forschungsbereiche, wissenschaftliche 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
- Isolatoren, Armaturen und Zubehör
- Prüfung von Hochspannungsgeräten
- Stoßspannungsprüfungen und Stoßstromprüfungen
- Vor-Ort-Prüfung von Mittelspannungskabeln
- Elektrische Verfahren in der Umwelttechnik
- Referenzmesssysteme, Kalibration und Qualitätssicherung

Mitarbeiter

Telefon: +43-316-873 / DW

Schichler Uwe, Univ.-Prof., Dr.-Ing.	7400
Pack Stephan, Ao.Univ.-Prof., Dipl.-Ing. Dr.	7416
Lick Werner, Dipl.-Ing. Dr.	7407
Buchner Anton, Dipl.-Ing.	7424
Komar Gernot, Dipl.-Ing.	7422
Pirker Alexander, Dipl.-Ing.	7415
Pischler Oliver, Dipl.-Ing.	7417
Plesch Jürgen, Dipl.-Ing.	7406
Riedmann Christof, Dipl.-Ing.	7411
Schober Bernhard, Dipl.-Ing.	7423
Schwalt Lukas, Dipl.-Ing.	7418
Wukounig Karin	7402
Eisendle Dietmar, Ing.	7403
Reischenbacher Rainer	7404
Kainz Matthias	7421
Muster Gerald	7421
Probst Christoph	7421
Schriebl Anton	7421
Hirsch Maximilian, BSc	7420
Maier Raphaela, BSc	7420
Prohammer Andreas, BSc	7420
Ratheiser Patrik, BSc	7420
Riegler Benedikt, BSc	4707