



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](mailto:office.hspt@tugraz.at)
- ▶ Internet: [www.ihs.tugraz.at](http://www.ihs.tugraz.at)
- ▶ Facebook: [www.facebook.com/IHS.TUGraz](https://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)

### DC 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.techn. Stephan Pack

Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Oliver Pischler

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\*innen

Telefon: +43 316 873 / DW

Schichler Uwe, Univ.-Prof. Dr.-Ing.	.....	7400
Pack Stephan, Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.	.....	7416
Pischler Oliver, Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.	.....	7417
Lick Werner, Dipl.-Ing. Dr.techn.	.....	7407
Schwalt Lukas, Dipl.-Ing. Dr.techn.	.....	7418
Lakshmi Narayana Gudi Srinivas, M.Sc.	.....	7425
Ratheiser Patrik, Dipl.-Ing.	.....	7415
Riedmann Christof, Dipl.-Ing.	.....	7411
Schatz Sebastian, Dipl.-Ing.	.....	7406
Schober Bernhard, Dipl.-Ing.	.....	7423
Wukounig Karin	.....	7402
Reischenbacher Rainer	.....	7404
Probst Christoph	.....	7421
Sabathi Marko	.....	7421
Muster Gerald	.....	7421
Gruber Markus Georg, BSc	.....	7420
Juri Doris Marie	.....	7420
Kern Lukas	.....	7420
Maier Julia Christina, BSc	.....	7420
Obenaus Friedrich	.....	4720
Quantschnig Marco	.....	4720
Senoner Daniele, BSc	.....	4720
Umbauer Johannes	.....	4720
Vollmann Giulia	.....	4720
Weber Fabian	.....	4720