

Hauptseminar Hochspannungstechnik

Seminar on High Voltage Technology

Themen Sommersemester 2025

Topics summer semester 2025

	Betreuer	Thema	Status
1.	Gambeck, Patrick	Durchschlagsverhalten hybrider Isoliersysteme mit dicken Feststoffbeschichtungen	vergeben
		Insulating capacity of coaxial electrode geometries with a coating of the inner conductor	Free
2.	Kaiser, Felix	Schalten in alternativen Isoliergasen	vergeben
		Electrical insulation with alternative gases	allocated
3.	Lübeck, Thomas	Messunsicherheiten und Fehlerquellen bei der Charakterisierung von Isoliermaterialien für HGÜ-Betriebsmittel	vergeben
		Charge Transport and Accumulation in Solid Insulation Under High DC Stress: Fundamentals and Implications for HVDC Equipment	allocated
4.	Millisterfer, Maximilian	Entladungsentwicklung in Luft bei Schlagweiten unter einem Meter bei hohen Drücken	vergeben
		Causes of the breakdown behavior of electrodes with a thin dielectric coating ($s < 1\text{cm}$)	Free

Das Hauptseminar Hochspannungstechnik findet in Präsenz statt. Studierende werden dabei individuell durch Betreuende in der Bearbeitung des Themas unterstützt.

Interessierte an offenen Themen können sich bis spätestens 25.04.2025 bei Maximilian Millisterfer, M.Sc. (maximilian.millisterfer@tum.de) anmelden. Die Themen werden jeweils nur einmal vergeben.

The Seminar on High Voltage Technology takes place in person. Students will be supported by their supervisors.

Students may register for open topics until 25. April 2025 with Maximilian Millisterfer, M.Sc. (maximilian.millisterfer@tum.de). The topics will be assigned only once each.

Vorläufige Termine / Preliminary Dates:

Vorbesprechung / First preparatory meeting	28. April 2025 at 09:30 a.m
Zwischenpräsentation / Midterm presentation	16. June 2025 at 09:30 a.m
Abschlusspräsentation / Final presentation	21. July 2025 at 09:30 a.m

Ort / Place:

Gebäude N2, Besprechungsraum (3. OG), Eingang Sekretariat N3206
Building N2, conference room (3rd floor) N3205, entrance by N3206.