

---

## Studien- und Diplomarbeiten des Jahres 2006

- [1] Masterarbeit Nr. 1797  
Design and Implementation of an Experimental Setup for the Diagnosis of Medium-Voltage Vacuum Circuit Breaker Tubes with the Aid of a Combined Alternating Voltage Circuit and Impulse Current Circuit  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 23.01.2006
  
- [2] Studienarbeit Nr. 1798  
Entwicklung und Inbetriebnahme einer Versuchsanordnung zur Untersuchung der Wasseraufnahme von GFK-Stabmaterial  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 12.01.2006
  
- [3] Diplomarbeit Nr. 1799  
Charakterisierung und Optimierung der elektrischen Eigenschaften mikrovaristorgefüllter Silikonelastomere zum Einsatz in elektrischen Feldsteueranordnungen  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 30.01.2006
  
- [4] Diplomarbeit Nr. 1800  
Aufbau und Inbetriebnahme eines Versuchsstandes zur Ermittlung der elektrischen Beanspruchung von Varistoren zum Schutz der Wicklungsisolations umrichter gespeister elektrischer Antriebe  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 31.05.2006
  
- [5] Bachelorarbeit Nr. 1801  
Theoretische Auslegung, Entwurf und Aufbau der Ladeeinrichtung eines 300 kV-Restspannungsprüfkreises für Hochspannungsableiter  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 02.04.2006
  
- [6] Diplomarbeit Nr. 1802  
Erweiterung des Blitzschutzes und der Regelung einer 20-KV-PV-Anlage mit Sonnenstrahlungskonzentratoren und Sonnennachführung  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 10.02.2006
  
- [7] Bachelorarbeit Nr. 1803  
Signalverarbeitung zur Temperaturmessung mit passiven OFW-Sensoren in Java  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 01.01.2006
  
- [8] Masterarbeit Nr. 1804  
Simulation und messtechnische Überprüfung der thermischen und elektrischen Auslegung von Überspannungsableitern beim Operating Duty Test  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 31.03.2006
  
- [9] Diplomarbeit Nr. 1805  
Untersuchung von Nanofüllstoffen in Silikonelastomeren zur Verbesserung der Alterungseigenschaften in küstennahen Gebieten  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 13.07.2006

- [10] Studienarbeit Nr. 1806  
FOFW-Technik – Techniken zur Energieversorgung der Abfrageeinheit und  
Datenübertragung von Messgerät zur Leitstelle  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 14.11.2006