



### Studien- und Diplomarbeiten des Jahres 2013

- [1] Studienarbeit 1855  
Untersuchung von mikrovaristorgefüllten Feldsteuerungen in Kabelgarnituren für Mittelspannungsnetze.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 02.02.2013
- [2] Diplomarbeit 1884  
Erstellung einer Messsoftware mit MATLAB und LabVIEW zur systematischen Auswertung von Messungen an Hochspannungsschaltern.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 29.01.2013
- [3] Studienarbeit 1892  
Aufbau und Inbetriebnahme eines Versuchsstandes zur Ermittlung des Impulsenergieaufnahmevermögens mikrovaristorgefüllter Polymere.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 08.02.2013
- [4] Masterarbeit 1896  
Investigation of partial discharge behavior and breakdown voltage of microvaristor filled silicone.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 27.03.2013
- [5] Masterarbeit 1898  
Investigations of partial discharge of multi water droplets on inclined surface of polymeric insulators.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 22.03.2013
- [6] Bachelorarbeit 1899  
Untersuchung der elektrischen Kurz- und Langzeiteigenschaften funktionell gefüllter Polymere für Gleichspannungs-Hochfeldanwendungen.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 12.04.2013
- [7] Bachelorarbeit 1900  
MO-Varistoren in leistungselektronischen Anlagen.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 17.06.2013
- [8] Bachelorarbeit 1901  
3-Dimensionale Feldsimulation von Elektrodenanordnungen im Vakuum.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 02.04.2013
- [9] Bachelorarbeit 1902  
Untersuchung des Verhaltens von geladenen und nichtgeladenen Wassertropfen im elektrischen Feld unter Wechsel- und Gleichspannung.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 03.06.2013

- [10] Studienarbeit 1903  
Erstellung eines Simulationsmodells einer 240 KW-Maschine und  
Untersuchung der Auswirkungen von nichtlinearen Isoliermaterialien auf die  
Spannungsverteilung.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 28.02.2013
  
- [11] Masterarbeit 1904  
Numerische Bestimmung der Potentialverteilung und Optimierung der  
Schirmgeometrie einer Hochspannungsvakuumschaltröhre.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 31.05.2013
  
- [12] Masterarbeit 1905  
Inbetriebnahme eines synthetischen Prüfkreises zur Untersuchung des  
kapazitiven Schaltverhaltens von 72,5 kV Vakuumschaltröhren.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 15.10.2013
  
- [13] Masterarbeit 1906  
Entwicklung und Aufbau eines Messsystems zur Untersuchung der  
Bewegungscharakteristik eines Metaldampfbogens in  
Mittelspannungsvakuumschaltröhren.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 10.06.2013
  
- [14] Studienarbeit 1907  
Gleichstromschalter im Mittel- und Hochspannungsbereich.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 05.03.2013
  
- [15] Studienarbeit 1908  
Simulation des Lichtbogenverhaltens in MATLAB/Simulink.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 01.03.2013
  
- [16] Masterarbeit 1909  
Simulation of electric arc behavior in DC circuit breaker.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 31.05.2013
  
- [17] Masterarbeit 1913  
Modelle und Effekte von Toleranzen auf die elektrische Festigkeit.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 05.08.2013
  
- [18] Masterarbeit 1914  
Grundsatzuntersuchungen zur Anwendbarkeit nicht-Konventioneller  
Sensortechnik bei der Teilentladungsmessung an gasisolierten Schaltanlagen  
in der Mittelspannung.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 17.10.2013
  
- [19] Bachelorarbeit 1915  
Entwicklung einer unterbrechungsfreien Spannungsversorgung für eine autark  
arbeitende Blitzmessstation.
  
- [20] Masterarbeit 1916  
Construction of an inverter-fed rotor-generator set to test metal-oxide varistors.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 01.10.2013

- [21] Masterarbeit 1919  
Konstruktion eines Elektromagneten auf Hochspannungspotential zur gezielten Beeinflussung der Elektronentrajektorie in Vakuumröhren.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 15.11.2013
- [22] Bachelorarbeit 1918  
Untersuchung des Einflusses magnetischer Felder auf den Emissionsstrom und die Spannungsfestigkeit von Elektrodenanordnungen in Vakuum.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 14.10.2013
- [23] Bachelorarbeit 1920  
Praktische Untersuchung des Energieaufnahmevermögens von temperierten MO-Varistoren.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 09.11.2013
- [24] Bachelorarbeit 1921  
Untersuchung des Energieaufnahmevermögens von MO- Varistoren bei Gleichspannung.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 11.11.2013
- [25] Bachelorarbeit 1923  
Untersuchung der dielektrischen Festigkeit unterschiedlicher Vakuumschaltröhren in flüssigen Stickstoff.  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 30.09.2013