



## Studentische Abschlussarbeiten des Jahres 2020

- [1] Studienarbeit 2015  
Comparison of gas-insulated HVDC systems in high current test laboratories under currents up to 5000 A AC and DC  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 11.03.2020
- [2] Masterarbeit 2018  
Machbarkeitsstudie zur Serien- und Parallelschaltung von Gleichstromschaltmodulen mit aktivem Kommutierungspfad  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 30.01.2020
- [3] Bachelorarbeit 2019  
Entwicklung eines 30 kW/60 kHz Modular Multilevel Converters: Testaufbau, Steuerung und Design  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 14.05.2020
- [4] Bachelorarbeit 2020  
Grundcharakterisierung von Isolierstoffkompositen mit ferro- und antiferroelektrischen Füllstoffen  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 05.05.2020
- [5] Bachelorarbeit 2021  
Alterung von Metalloxid-Ableitern für den Einsatz in HVDC-Schaltkonzepten  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 27.11.2020
- [6] Masterarbeit 2022  
Simulation von Schaltüberspannung in gasisolierten Schaltanlagen bei der Verwendung von Höchstspannungs-Erdkabeln  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 16.12.2020
- [7] Bachelorarbeit 2023  
Untersuchung der Durchschlagsfestigkeit alternativer Isoliergase in Abhängigkeit des prozentualen Anteils fluorierter Komponenten  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 17.12.2020
- [8] Masterarbeit 2024  
Untersuchung verschiedener Schaltkonzepte im Kommutierungspfad eines MVDC-Schalters mit aktivem Kommutierungspfad  
TU Darmstadt, FG Hochspannungstechnik, Darmstadt 21.12.2020