

Untersuchung des Löschverhaltens eines Vakuumleistungsschalters

Ausschreibung einer Masterarbeit



Motivation:

Der Vakuumleistungsschalter ist eine umweltfreundliche Alternative zu anderen Schaltmedien. Ziel ist es die Schalter auf allen Spannungsebenen zu etablieren.

Für den Einsatz auf höheren Spannungsebenen ist die Forschung der Löscheigenschaften sowie Plasmaverhalten unerlässlich.

In dieser Arbeit soll das Löschverhalten während der Stromnulldurchganges untersucht werden, anhand von Strom und Spannungsaufzeichnungen.

Fragestellung/Aufgabenpakete:

- Ausschaltuntersuchungen von Vakuumleistungsschaltern
- Analyse des Ausschaltverhalten eines Vakuumleistungsschalters
- Untersuchung der Phänomene während des Nullstromnulldurchgang
- Bewertung und Unterscheidung von Plasma- und Netzwerkverhalten
- Praktische Messungen im synthetischen Prüffeld

