

Untersuchung des Einflusses von Keramikisolatoren auf die elektrische Festigkeit einer Elektrodenanordnung im Vakuum

Ausschreibung einer Masterarbeit

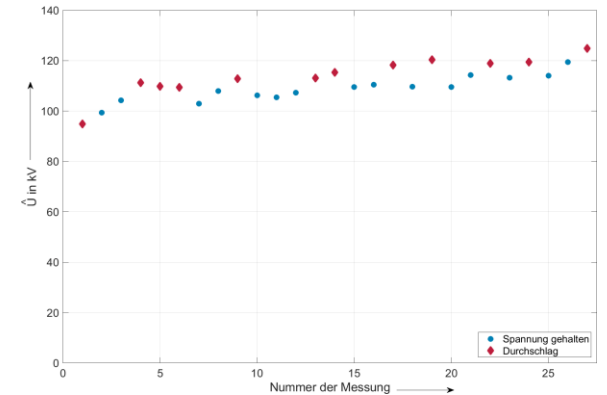
Motivation:

- Forschung an klimafreundlichen Leistungsschaltern für die Hochspannungsebene
- Praktische Laborarbeit mit Lötöfen, Vakuumschaltern und Hochspannungsprüftechnik



Fragestellung/Aufgabenpakete:

- Einfluss der Keramik auf die elektrische Festigkeit und den Vakuumdurchschlag
- Simulation einer Elektrodenanordnung im Vakuum
- Design und Herstellung einer Elektrodenanordnung mit stützendem Keramikisolator
- Untersuchung mit Blitzstoßspannung
- Vergleich der Anordnung mit und ohne Keramik



Zu diesen Herausforderungen und eigenen Vorschlägen im Rahmen des Themenkomplexes betreue ich fortlaufend Bachelor- und Masterarbeiten mit einem technischen Schwerpunkt. Interessierte Studierende können sich jederzeit bei mir melden.