

Untersuchung zur Steigerung der elektrischen Festigkeit im Vakuum

Ausschreibung einer Bachelor- oder Masterarbeit

Motivation:

- Forschung an klimafreundlichen Vakuum-Leistungsschaltern
- Verbesserung der elektrischen Festigkeit im Vakuum für Hochspannungsanwendungen
- Kooperation zwischen Industrie (ABB) und Forschung

Aufgabenpakete:

- Experimentelle Versuche und Simulationen im synthetischen Leistungsprüffeld
- Möglichkeiten von Konditionierungen im Vakuum
- Testen von Blitzstoßspannungen und transiente Spannungen für das Vakuumschalten

