Praktische Untersuchung eines kombinieren kapazitiven Steuer- und Schirmansatzes für Vakuum-Doppelunterbrecher

Motivation:

- Der Vakuum Leistungsschalter wird in der Mittelspannung mehr und mehr nachgefragt
- Die Weiterentwicklung des Vakuum-Leistungsschalters zu einem Hochspannungsschalter stellt eine mögliche Alternative zu umweltschädigenden Schaltmedien dar
- Der Ansatz einer Doppelunterbrechung kann hierbei hilfreich sein

Fragestellungen:

- Wie stark wird die dielektrische Festigkeit einer Vakuum-Doppelunterbrechung durch Streukapazitäten beeinflusst
- Kann dieser Einfluss durch eine gezielte Feld-Schirmung/-Steuerung reduziert werden
- Wie wirkt sich eine solche Schirmung auf die Dielektrik aus

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.