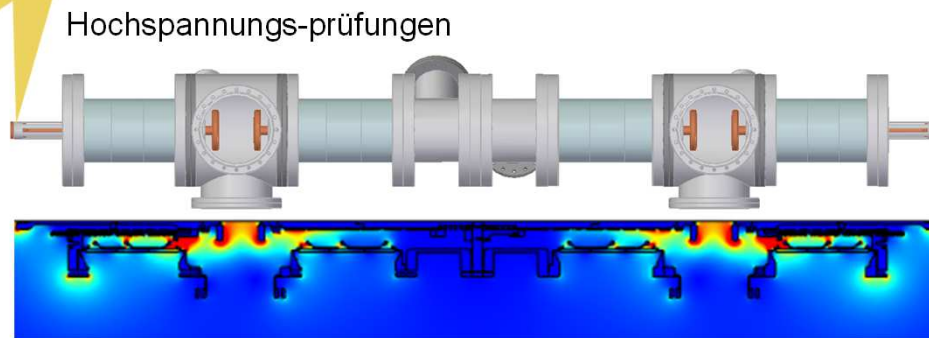


Dielektrische Untersuchung eines Vakuum-Testschalters

Motivation:

- Die Energietechnik befindet sich im Wandel → Neuartige Lösungen für Hochspannungsanwendungen werden benötigt
- Die Weiterentwicklung des Vakuum-Leistungsschalters stellt eine mögliche Alternative zu Treibhaus-schädigenden Gasen wie z.B. SF₆ dar
- Der Ansatz einer Vakuum-Doppelunterbrechung kann hierbei hilfreich sein, bedarf allerdings einer Reihe von Untersuchungen



Feldsimulation

Fragestellungen:

- ein vorhandener Versuchsschalter (links) muss vor seinem Einsatz getestet werden
- Hierzu gehört eine dielektrische Überprüfung
- Identifikation von dielektrischen Schwachstellen des Testschalters durch empirische Untersuchungen

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.

ABB