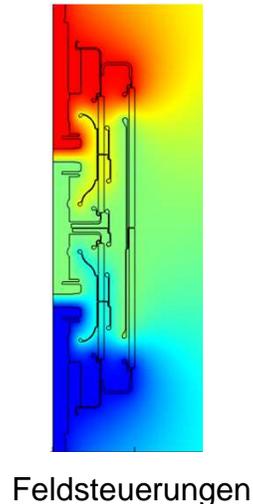
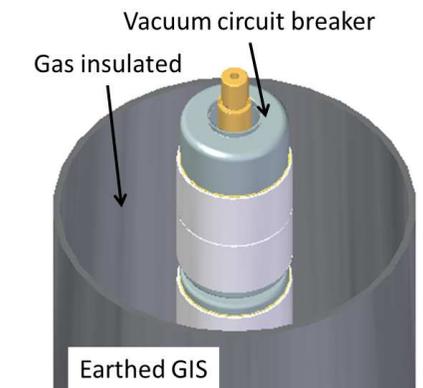


# Praktische Untersuchung eines Vakuum-Doppelunterbrechers

## 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. SF<sub>6</sub> dar
- Der Ansatz einer Vakuum-Doppelunterbrechung kann hierbei hilfreich sein, bedarf allerdings einer Reihe von Untersuchungen



## Fragestellungen:

- Wie verhält sich Vakuum als Isoliermedium in einer Doppelunterbrechung
- Welchen Einfluss haben Störgrößen auf die dielektrische Festigkeit
- Kann eine geschickte externe Schirmanordnung den Einfluss von Störgrößen reduzieren oder vielleicht sogar eliminieren

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.