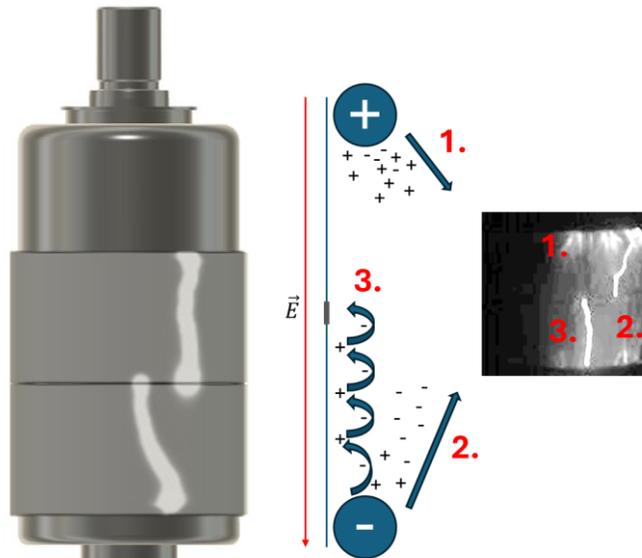


# Optische Untersuchung des Überschlagsverlaufs am Isoliersystem Vakuum-Leistungsschalter

## Ausschreibung einer Masterarbeit

### Motivation:

- Verbesserung der elektrischen Festigkeit
- Feldsteuerringe verändern den Überschlagsprozess
- Verständnis des Überschlagsprozesses



### Aufgabenpakete:

- systematische Auswertung optische Aufnahmen mit einer Hochgeschwindigkeitskamera
  - Vergleich der Positionen des Feldsteuerrings
  - Länge des Bogens
  - Auftreffpunkt des Streamer auf Keramik
  - Einfluss der Polarität
- Verknüpfen der Bilddaten mit Spannungsdaten
- Ergänzen des vorhandenen Erklärungsansatzes mit Daten