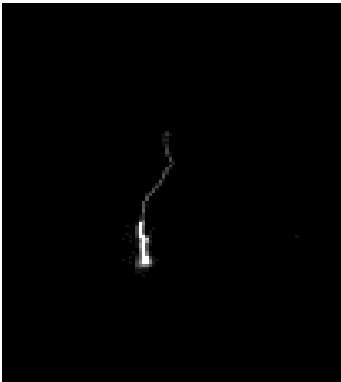


Untersuchung von Vorentladungen unter Blitzstoßspannung

Ausschreibung einer Bachelor- oder Masterarbeit

Motivation:

- Forschung an klimafreundlichen Vakuum-Leistungsschaltern
- praktische Arbeit im Labor
- Was passiert direkt vor dem Durchschlag?
- Was verrät uns die Vorentladung über den folgenden Durchschlag?



Aufnahme der Vorentladung mit Hochgeschwindigkeitskamera

Aufgabenpakete:

- Aufbau einer potentialgetrennten Impulsstrommessung
- Integration der Strommessung in den Versuchskreis
- Hochspannungsversuche mit Blitzstoßspannung im Hochspannungsprüffeld
- Auswertung und Analyse der Strommessung
- Lassen sich mit der gewählten Methode Vorentladungen untersuchen?

