

# Ausschaltuntersuchungen für niedrigfrequente Ausschaltströme

## Ausschreibung einer Bachelor- oder Masterarbeit



### Motivation:

- Forschung an klimafreundlichen Vakuum-Leistungsschaltern
- Ausschaltuntersuchungen für klimaneutrale Erzeuger
- Kooperation zwischen Industrie (ABB) und Forschung

### Aufgabenpakete:

- Simulation und Experimentelle Versuche im synthetischen Leistungsprüffeld
- Simulation von Schwingkreisen für 3 -50 Hz und 10 kA<sub>RMS</sub>
- Auslegung von Bauteilen für Hochstromanwendungen

Switch on/off for rack  
and inductance

Inductance:  
14\*L<sub>sc</sub>=90 μH

Capacitor rack:  
C<sub>sc</sub>/14=8.01 mF

