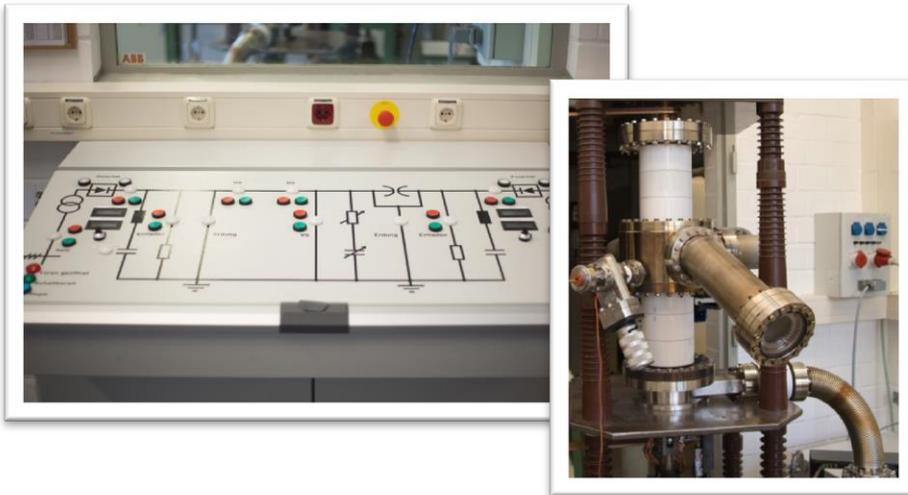


Aufbau eines synthetischen Leistungsprüffeldes

Motivation:

- Präzise und rückführbare Untersuchungen des Kurzschluss-Ausschaltverhaltens von Leistungsschaltern
- Hierzu wird in elenia ein synthetisches Leistungsprüffeld aufgebaut, dieses besteht aus:
 - Einer Hochstromkondensatorbank zur Nachbildung von Kurzschlussströmen (bereits vorhanden)
 - Einer zweiten Hochspannungskondensatorbank zur Nachbildung von Netzspannungen (muss aufgebaut werden)



Fragestellungen:

- Planen und Aufbauen des Hochspannungskreises
- Simulieren eines synthetischen Prüfkreises in LT-Spice
- Dimensionieren von Bauteilen
- Inbetriebnahme des synthetischen Leistungsprüffeldes

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.