

# Entwicklung einer Fortzündeinrichtung

## Motivation

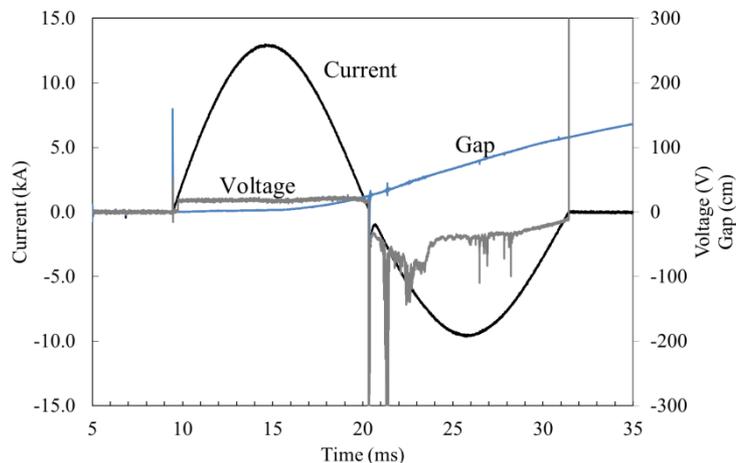
- Im Zuge der Etablierung der Erneuerbaren Energien, stellen Vakuumschalter eine umweltfreundliche Alternative gegenüber SF6-Leistungsschaltern dar.
- Diese studentische Aufgabe umfasst die eigenständige Entwicklung und Umsetzung einer Einrichtung zum Wiederezünden eines Vakuumschaltbogens.
- Arbeiten im Laborumfeld und Durchführung von Ausschaltversuchen.



Quelle: www.abb.de

## Fragestellungen/Aufgabenpakete

- Umsetzung einer Fortzündeinrichtung zur Wiederezündung des Vakuumschaltbogens nach dem natürlichen Stromnulldurchgang.
- Erstellung eines Simulationsmodells.
- Dimensionierung der Einrichtung.
- Bestellung der Komponenten und Aufbau.
- Inbetriebnahme und Test der Fortzündeinrichtung.



Zu diesen Herausforderungen und eigenen Vorschlägen im Rahmen des Themenkomplexes betreue ich **fortlaufend Studien- / Diplom- / Bachelor- und Masterarbeiten** mit einem technischen Schwerpunkt. Interessierte Studierende können sich jederzeit bei mir melden.