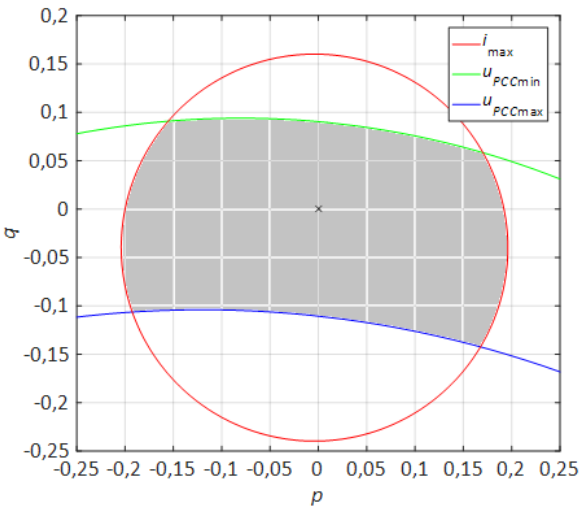
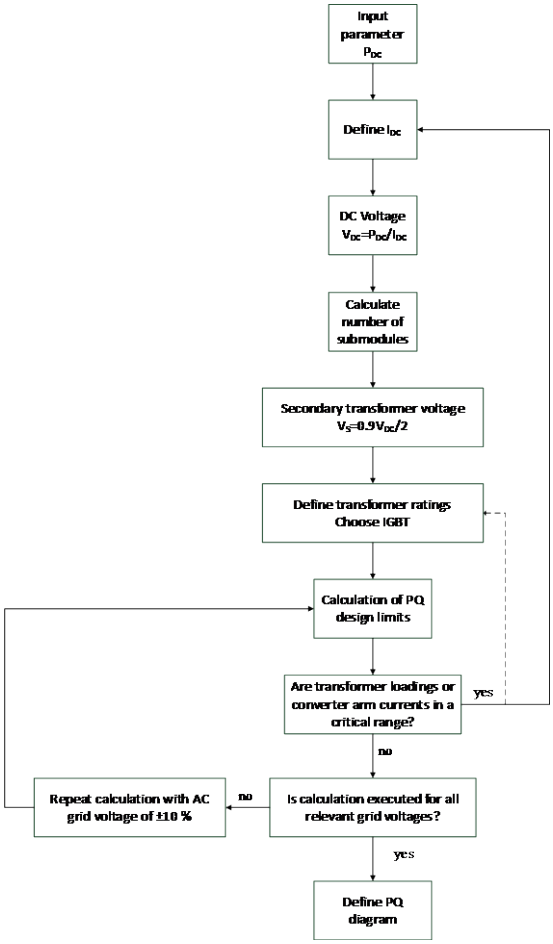
Bearbeiter	Offen
Zeitraum	Sofort

Typ	Masterarbeit
Thema	Netzplanerischen Konzeptionierung und leistungselektronischen Auslegung einer MMC-HGÜ
Betreuer	Dr.-Ing. Gert Mehlmann

Der Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme plant den Aufbau eines neuen Praktikums HVDC&FACTS. Im Rahmen der angebotenen Masterarbeit soll ein Praktikumsversuch entworfen werden. In dem Versuch sollen Studentinnen und Studenten sowohl Aspekte der Netzplanung als auch des Basic Designs für die Planung einer HGÜ-Strecke kennenlernen. Neben technischen Fragestellungen sind auch didaktische Aspekte für die Arbeit relevant.

Im ersten Teil der Arbeit ist ein Netzausbauszenario zu entwickeln und über die grundlegende Konfiguration der HGÜ-Trasse zu entscheiden (Ort, Leistungsklasse, Halb- oder Vollbrücke, Bipol oder Monopol). Hierzu ist aufbauend auf einer Literaturrecherche ein kleines Beispielnetz in PSS®SINCAL zu entwerfen. Im zweiten Teil der Arbeit soll das Basic Design der HGÜ erfolgen. Ziel ist es das zulässige Betriebsdiagramm der vorher spezifizierten HGÜ abzuleiten. Abschließend ist der Versuch didaktisch aufzubereiten.





Datum: 02.07.2020