

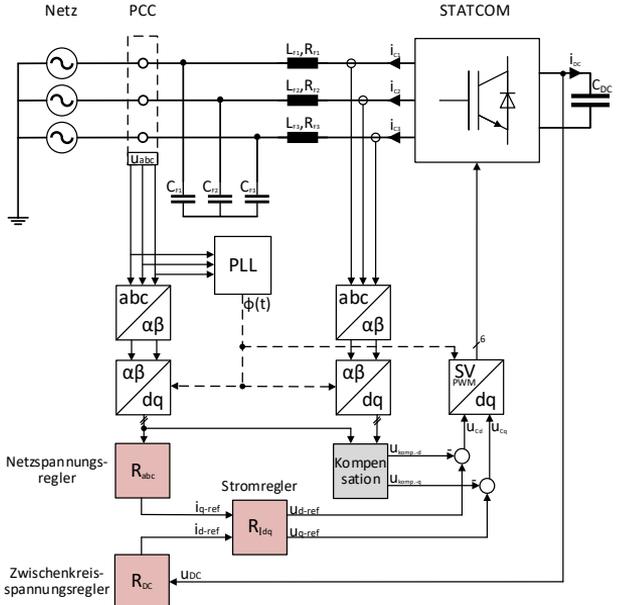
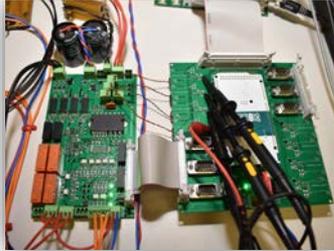
Masterarbeit

Entwicklung und Implementierung eines STATCOM

Die Verwendung von Leistungs-Halbleitern ist ein fester Bestandteil der heutigen Netztopologie, welche in den Netzberechnungen und zukünftigen Netzkonzepten mitbetrachtet werden muss. Um dabei nicht ausschließlich auf mathematische Modelle angewiesen zu sein, wurde ein Miniatur-FACT für das analoges Netzmodell entwickelt und in diesem implementiert.

Das zu entwickelnde flexible Drehstromübertragungssystem (FACT) wurde als STATCOM aufgebaut. Die Referenzanwendung besteht darin, dass Spannungsniveau an einem vorgegebenen Netzknoten zu halten. Die Spannungsschwankung wurde durch eine Lastzuschaltung am selben Netzknoten hervorgerufen.

Betreuer: Ao. Univ.-Prof. Dr. Herwig Renner



Regelungskonzept des STATCOM