

Typ Bachelorarbeit

Thema Requirements for Grid Connection Applicable to RES in the Columbian Power System

Inhalt Im deutschen und europäischen Verbundsystem ist die Einbindung regenerativer Energiesysteme (RES) weit fortgeschritten. Schwellenländer wie Kolumbien haben damit begonnen, sich ambitionierte Ziele zu setzen, Wind- und Sonnenenergie für die elektrische Energieversorgung zu nutzen.

Dabei stellt sich die Frage, welche Anschlussregeln für die entstehenden Wind- und Solarparks von Seiten des Netzbetreibers zu definieren sind. Hilfreich kann ein Blick auf die europäischen Anschlussregeln sein. Diese Arbeit soll in analytischen und simulativen Untersuchungen Aufschlüsse liefern, welche Anforderungen hinsichtlich dynamischer Aspekte wie Spannungsstützung oder Primärregelleistung an die RES gestellt werden sollten. Dabei ist das unterschiedliche Systemverhalten der untersuchten Verbundnetze das entscheidende Kriterium.

Betreuer Sebastian Höhn