

Modellbasierte Regelungsalgorithmen für das Energienetz der Zukunft

Matthias Kahl, Thomas Leibfried

Institut für Elektroenergiesysteme und Hochspannungstechnik
Karlsruhe Institut für Technologie
Engesserstr. 11
76131 Karlsruhe
Matthias.Kahl@kit.edu
Thomas.Leibfried@kit.edu

Abstract: Im vorliegenden Paper wird ein Verfahren für modellbasierte Regelalgorithmen vorgestellt. Mittels eines Modells der Generatoren und dem Energienetz ist es möglich Regelalgorithmen zu entwerfen, die das bestehende System auch im Störfall stabilisieren können. Simulativ wird der Regler in einem Inselnetz erprobt.