

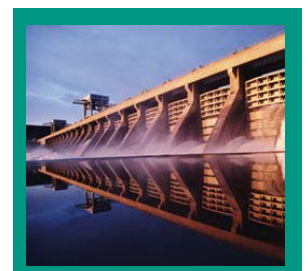
Masterarbeit

Am IIP in der Arbeitsgruppe Energiemärkte und Energiesystemanalyse ist eine Diplomarbeit zu folgendem Thema zu vergeben:

Modellierung der Auswirkungen der fluktuierenden Stromerzeugung auf die Strompreise an der EEX

■ Hintergrund

Im liberalisierten Energiemarkt bestimmen zunehmend unsichere Marktparameter den Handel mit dem Produkt „Strom“. Während vor dem verstärkten Ausbau der erneuerbaren Energien (dank des EEGs) die Strompreise vorwiegend auf Basis der Grenzkosten konventioneller Kraftwerke gebildet wurden, so wird die Preisbildung an der Energiebörse neben den Handelsabsichten von Marktakteuren vor allem auch durch die Menge der Stromerzeugung aus fluktuierenden Quellen wie z.B. Wind und PV beeinflusst. Diesen Zusammenhang gilt es zu untersuchen.



■ Inhalte der Arbeit

Im Rahmen dieser Arbeit soll mithilfe von statistischen Methoden der Einfluss der fluktuierenden Stromeinspeisung durch Wind- und PV-Anlagen auf die Börsenpreise untersucht und quantifiziert werden, so dass im zweiten Schritt ein bestehendes Strompreismodell um den Effekt der PV- und Windenergie erweitert werden kann. Daneben sollen weitere Fundamentaldaten, wie Stromnachfrage oder Verfügbarkeit von Kraftwerken ebenfalls integriert.

Im Rahmen der Masterarbeit besteht die Möglichkeit der Zusammenarbeit mit der Universität St. Gallen.

■ Beginn / Dauer

ab sofort / 6 Monate

■ Ansprechpartner

Dogan Keles (IIP), Tel.: 0721 / 608-44566

E-Mail: dogan.keles@kit.edu