

Research Project

Energiewende in Europa: Ökonomische Modellierung und Bewertung

Third-party funded project

Project title Energiewende in Europa: Ökonomische Modellierung und Bewertung

Principal Investigator(s) [Weigt, Hannes](#) ;

Project Members [Schlecht, Ingmar](#) ;

Organisation / Research unit

Departement Wirtschaftswissenschaften / Energieökonomik (Weigt)

Department

Project start 01.06.2012

Probable end 01.05.2013

Status Completed

Die Frage wie eine sichere, nachhaltige und preisgünstige Energieversorgung gewährleistet werden kann, ist derzeit einer der am meisten diskutierten Punkte auf der globalen politischen Agenda; nicht zuletzt aufgrund der Verknüpfung von Energienachfrage und klimatischen Folgeerscheinungen. Um sowohl auf politischer aber auch unternehmerischer Ebene Handlungsoptionen zu entwickeln und zu bewerten ist es notwendig eine Vielzahl von Einflussfaktoren zu berücksichtigen. In den letzten Jahren wurden insbesondere modellgestützte Analysen für solche Fragestellungen herangezogen. Zielstellung des Projektes ist daher eine europäische Forschungsgruppe aufzubauen, welche sich fundiert mit den internationalen aber auch nationalen Aspekten der Energiepolitik und -ökonomie befasst, aktuellen Fragestellungen mit Hilfe von anwendungsbezogener Marktmodellierung analysiert und darauf aufbauend wirtschaftliche und politische Entscheidungsprozesse unterstützt. Der Fokus liegt dabei auf der Modellierung des Strommarktes, als Schlüsselement derzeitiger Energiepolitik, und dabei insbesondere auf der Kombination ökonomischer Marktmodelle mit der Netztopologie des Gutes Strom.

In der ersten Phase dieses Projektes soll ein Modell des Schweizer Elektrizitätsmarktes entwickelt werden (SwissMod), welches insbesondere die Rolle der Wasserkraft angemessen widerspiegelt. SwissMod kann dann für die Bewertung langfristiger Szenarien (z.B. der Energiestrategie 2050) und kurzfristiger Problemstellungen (z.B. Netzenspässe und notwendiger Netzausbau) herangezogen werden.

Financed by

University of Basel

Add publication

Published results

2708954, Schlecht, Ingmar; Weigt, Hannes, Swissmod - a model of the Swiss electricity market, Publication: Discussion paper / Internet publication

Add documents

Specify cooperation partners