

Energiewirtschaftliches Seminar im WS 2015/16

„Modellierung und Analyse europäischer Energiemärkte“

**Dr. D. Keles, Dipl.-Wi.-Ing. L. Renz, M. Sc. F. Zimmermann,
Dipl.-Math. J. Dehler, Dipl.-Inform. H. Ü. Yilmaz**

Motivation:

Der europäische Strommarkt befindet sich im Wandel. In den letzten Jahren wurden mit dem verstärkten Ausbau von erneuerbaren Energien, der Liberalisierung sowie dem Market-Coupling oder den CO₂-Minderungszielen erhebliche Änderungen vorgenommen. Voraussichtlich werden diese Entwicklungen die Energiewirtschaft noch mehrere Jahrzehnte beschäftigen. Deshalb beschäftigt sich dieses Seminar mit der Frage: Wie sollen die Märkte in der Zukunft gestaltet sein, damit eine zuverlässige, kosteneffiziente und umweltfreundliche Versorgung sichergestellt wird?

Beschreibung:

Im Rahmen dieses Seminars werden verschiedene Themen zur „Modellierung und Analyse europäischer Energiemärkte“ angeboten. Die Themen beschäftigen sich mit der techno-ökonomischen Analyse und Modellierung der Entwicklungen in europäischen Energiemärkten. Die entsprechenden Einzelthemen greifen verschiedene Entwicklungen und Methoden auf.

Der/die Seminarteilnehmer/in soll eine Literaturrecherche zum ausgewählten Thema durchführen und dabei die relevanten Arbeiten identifizieren. Die Analyse und Bewertungen der in den Quellen vorgestellten Informationen bewerten, interpretieren und sie im Rahmen einer Präsentation und einer schriftlichen Ausarbeitung darstellen.

Seminarthemen:

Thema 1: Wandel der Akteur-Struktur im deutschen und europäischen Strommarkt

Thema 2: Szenarien für die Entwicklung europäischer Energiemärkte

Thema 3: Europäisches Energiemarktdesign 2030 – Koordinierte Kapazitätsmärkte?

Thema 4: Abbildung von Wasserkraft in Energiesystemmodellen am Beispiel der Schweiz oder Norwegens

Thema 5: Entwicklungen des italienischen Strommarkts

Thema 6: Aufbau und Interaktion osteuropäischer Strommärkte

Thema 7: Erneuerbare Energien in der Schweiz und Österreich: Installierte Kapazitäten, Ziele, Förderung, Ausbau und Potentiale mit Fokus auf der Wasserkraft

Thema 8: Power-to-X: Möglichkeiten der synergetischen Nutzung von „überschüssigem“ Strom

Thema 9: Verbraucherstrukturen im europäischen Elektrizitätsmarkt – Regionale Unterschiede?

Thema 10: Analyse und Entwicklung von (dezentralen) Wärmemärkten

Termine:

Die Sitzungen werden am IIP, Geb. 06.33 (Westhochschule) stattfinden, alle Termine sind obligatorisch.

Die Online-Anmeldung erfolgt zwischen dem 01.09. und 22.09.2015 auf der Seite <https://portal.wiwi.kit.edu>.

Ansprechpartner:

Dr. rer. pol. Dogan Keles (dogan.keles@kit.edu, 0721 608 44566)

Dipl.-Math Joris Dehler (joris.dehler@kit.edu, 0721 608 44579)

Dipl.-Wi.-Ing. Lea Renz (lea.renz@kit.edu, 0721 608 44573)

Dipl.-Inf. Hasan Ümitcan Yilmaz (hasan.yilmaz@kit.edu, 0721 608 44503)

M. Sc. Florian Zimmermann (florian.zimmermann@kit.edu, 0721 608 44580)