

## **Vorlesung und Übung: “Energieökonomik”**

### **Beschreibung**

Die Energiewirtschaft hat sich seit dem ausgehenden 19. Jahrhundert zu einem immer bedeutenderen Wirtschaftszweig entwickelt. Eine hinreichende Versorgung mit Energie (z.B. Strom, Erdgas oder Benzin) zu einem akzeptablen Preis ist für die moderne Industriegesellschaft zu einer Überlebensnotwendigkeit geworden. Die Energieökonomik ist eine relativ junge Wissenschaftsdisziplin, welche versucht die Energiewirtschaft mit bekannten und bewährten Methoden aber unter neuen Gesichtspunkten zu untersuchen. Eine wichtige Rolle spielen dabei die Koordinationsfunktion der Preise sowie die zahlreichen Besonderheiten der Energiemärkte.

Steigende Energiepreise, die Gefährdung der Energie-Versorgungssicherheit durch knapper bzw. teurer werdende fossile Energieträger und die rasant steigenden Energieverbräuche von Ländern wie China und Indien machen das Forschungsgebiet ebenso interessant wie die Folgen des Klimawandels, der (Re)-Regulierungsbedarf aufgrund der Liberalisierung der Energiemärkte und eine vielfach nur schleppende Diffusion von Energieeffizienz- und Regenerativenergietechnologien. Eine vergleichsweise gute Datenverfügbarkeit und ein hohes politisches und gesellschaftliches Interesse an Veränderungen auf den Energiemärkten machen das Gebiet zudem auch für die empirische Forschung überaus attraktiv.

Durch die gerade in den letzten Jahren stark zugenommene Bedeutung des Themas Energie steigt auch für Sozial- und Wirtschaftswissenschaftler, (Wirtschafts-)Ingenieure, und auch Naturwissenschaftler in Betrieb und Verwaltung der Bedarf, die grundlegende Funktionsweise und Veränderungen von Energiemärkten und -politik besser verstehen zu lernen und sich ein geeignetes Instrumentarium anzueignen um diese im beruflichen Alltag analysieren und besser einschätzen zu können.

### **Lehr-/Lernziele**

- Kennenlernen der grundlegenden Bedingungen und Mechanismen, denen energiewirtschaftliches und -politisches Handeln ausgesetzt ist.
- Aneignung eines energieökonomischen Basiswissens für theoriegeleitete und zielgerichtete Entscheidungen auf Energiemärkten.
- Aneignung von zentralen Einblicken in die Bedeutung und ökonomische Bewertung von konventionellen und alternativen Energiequellen und -trägern.
- Kennenlernen der Bottom-Up und Top-Down Analyse der Energienachfrage.
- Kennenlernen der wichtigsten Aspekte der Märkte für feste, flüssige und gasförmige, neue erneuerbare Energieträger, Kernenergie, Elektrizität und Treibhausgas-Emissionen.
- Erfassung der Bedeutung der externen Effekte und Kosten in der Energiewirtschaft und der Möglichkeiten und Strategien für eine Internalisierung.
- Gemeinsame Analyse der Ziele und Implikationen der Energiewende als gesellschaftliche und wirtschaftliche Transformationsprozesse.

## Teilnehmerkreis

Die Vorlesung richtet sich primär an Bachelorstudierende der BWL und des Wirtschaftsingenieurwesens FR Bauingenieurwesen. Außerdem sind zugelassen: Angewandte Geographie (B.Sc. und M.Sc.), Georessourcenmanagement, Nachhaltige Energieversorgung, Wirtschaftsgeographie (M.Sc.) und Seniorenstudium. Weitere zugelassene Studiengänge entnehmen Sie bitte RWTH Online oder sprechen Sie mit Ihrem Studienberater.

## Voraussetzungen

Für die Lehrveranstaltung werden Grundkenntnisse der Mikroökonomik vorausgesetzt.

## Sonstiges

Die 2-stündige Vorlesung welche durch eine Übung ergänzt wird, findet wöchentlich statt. Am Ende findet eine 60-minütige schriftliche Klausur statt, die je nach Studiengang mit 5-8 ECTS Credits in den oben genannten Studiengängen anerkannt wird (Abklärung mit der zuständigen Fachstudienberatung).

Vorlesung: Montag, 18:30-20:00 Uhr, Raum 00.24, E.ON ERC, Mathieustr. 10.

Übung: Dienstag, 12:30-14:00 Uhr, Raum 00.23, E.ON ERC, Mathieustr. 10.

## Wichtiger Hinweis:

KandidatInnen für energiewirtschaftliche Abschlussarbeiten werden bevorzugt, welche diese Lehrveranstaltung der Fakultät Wirtschaftswissenschaften besucht haben.

## Literatur

- [1] Erdmann, Georg und Zweifel, Peter: *Energieökonomik – Theorie und Anwendungen*, Springer-Verlag, Berlin-Wien-Heidelberg, 2. Aufl., Sept. 2010. Zahlreiche Exemplare in der Lehrbuchsammlung verfügbar. (3. Aufl. 2017 in Englisch und als eBook verfügbar)
- [2] Bhattacharyya, Subhes C.: *Energy Economics. Concepts, Issues, Markets and Governance*, Springer Verlag, 1. Aufl., 2011. Einige Exemplare in der Lehrbuchsammlung verfügbar.

Weitere Literaturhinweise werden gesondert bekannt gegeben.

## Weitere Informationen / Auskünfte

Weitere Informationen können RWTHmoodle oder der FCN-Website ([www.eonerc.rwthachen.de/fcn](http://www.eonerc.rwthachen.de/fcn)) entnommen werden.

Bei **organisatorischen** Fragen oder sonstigen Anliegen (RWTHonline, Klausuranmeldung usw.) wenden Sie sich bitte an **Frau Schill** ([sschill@eonerc.rwth-aachen.de](mailto:sschill@eonerc.rwth-aachen.de))

Bei **inhaltlichen** Fragen zur Vorlesung und Übung wenden Sie sich bitte an **Dr. Barbara Glensk** ([bglensk@eonerc.rwth-aachen.de](mailto:bglensk@eonerc.rwth-aachen.de)), Sprechstundentermine Dienstags 11:00-12:00 Uhr am Lehrstuhl für Wirtschaftswissenschaften, insb. Energieökonomik, Mathieustraße 10, 52074 Aachen, Raum 10.28.