



**Universität zu Köln**

Staatswissenschaftliches Seminar – Lehrstuhl für Energiewirtschaft – Prof. Dr. Marc Oliver Bettzüge

---

## **Seminar zur Modellierung in der Energiewirtschaft**

Wintersemester 2014/2015

<b>Termine</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Zweigeteiltes Blockseminar, 24./25./26. November und 01./02. Dezember 2014, jeweils von 9-17 Uhr, Lehrstuhl für Energiewirtschaft/EWI an der Universität zu Köln, Vogelsanger Str. 321a, 50827 Köln</li><li>▪ Klausur: 09. Dezember 2014, 15-16 Uhr</li></ul>
<b>Modul</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 35204 Seminar zur Modellierung in der Energiewirtschaft</li><li>▪ Hinweis: Teilnahme ohne Anrechnung als Prüfungsleistung möglich. Ein Teilnahmenachweis kann erworben werden.</li></ul>
<b>Einordnung in das Studium</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Minor Energiewirtschaft</li></ul>
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Verantwortlich</b>	PD Dr. Dietmar Lindenberger, Energiewirtschaftliches Institut an der Universität zu Köln

## **1. Thema**

### Einführung in die Modellierung mit GAMS

Die Teilnehmer sollen in diesem Kurs einen Einblick in die Energiewirtschaftliche Modellierung mit GAMS erhalten und lernen energiewirtschaftliche Fragestellungen mit selbst programmierten GAMS-Modellen beantworten zu können. GAMS ist eine Programmiersprache zum Lösen komplexer Optimierungsprobleme und wird häufig in der energiewirtschaftlichen Forschung und Praxis eingesetzt. Die Teilnehmer erhalten im Rahmen einer Blockveranstaltung eine Einführung in die Modellierung mit GAMS und insbesondere in lineare Programmierung. Während des Kurses entwickeln die Teilnehmer als selbstständiges Projekt ein eigenes Modell und beantworten damit eine energiewirtschaftliche Fragestellung.

## **2. Vorkenntnisse**

Es werden keine Vorkenntnisse in Programmierung und insbesondere nicht in GAMS benötigt. Vorkenntnisse in linearer Optimierung (z.B. Simplex-Algorithmus) sind hilfreich, aber nicht zwingend erforderlich.

## **3. Prüfungsleistungen**

- 60-minütige Klausur am 09.12.2014, 15-16 Uhr, Lehrstuhl für Energiewirtschaft/EWI an der Universität zu Köln, Vogelsanger Str. 321, 50827 Köln
- Inhaltliche Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur ist die sinnvolle Bearbeitung des eigenen Projektes.

## **4. An-/Abmeldung**

- Die An- und Abmeldung für Leistungsnachweis-Studenten erfolgt über das Prüfungsamt.
- Die An- und Abmeldung für Teilnahmenachweis-Studenten erfolgt über den Lehrstuhl. Bitte richten Sie Ihre An- oder Abmeldung postalisch oder persönlich an: Jürgen Kruse, Lehrstuhl für Energiewirtschaft, Vogelsanger Str. 321, 50827 Köln. (Anmeldeformular, Abmeldeformular siehe unten)
- Die An- oder Abmeldung ist vom 04.08.2014 bis einschließlich 25.11.2014 möglich. Die Anmeldung zum Kurs ist gleichzeitig auch die Meldung zur Klausur am 09.12.2013 (für Leistungsnachweis-Studenten). Die Anmeldung zum Kurs/Klausur ist mit Meldeschluss verbindlich.

## 5. Weitere Hinweise

- Die Teilnehmer müssen für den Kurs einen Laptop mitbringen.
- Hinweis Leistungsnachweis-Studenten: Mit der Anmeldung zum Seminar gilt bei Nicht-Teilnahme an der Klausur die bekannte Maluspunkteregelung.
- Hinweis Teilnahmenachweis-Studenten: Um einen Teilnahmenachweis erwerben zu können, sind Anwesenheit und Mitwirkung (insbesondere auch am eigenständigen Projekt) Voraussetzung. Die Anwesenheit wird über eine Anwesenheitsliste geprüft.

## 6. Organisation/Kontakt

Bei organisatorischen Fragen: Jürgen Kruse ([juergen.kruse@uni-koeln.de](mailto:juergen.kruse@uni-koeln.de))

Bei inhaltlichen Fragen: Jakob Peter ([jakob.peter@ewi.uni-koeln.de](mailto:jakob.peter@ewi.uni-koeln.de))  
Helena Schweter ([helena.schweter@ewi.uni-koeln.de](mailto:helena.schweter@ewi.uni-koeln.de))

*Mit freundlicher Unterstützung durch:*

## Anmeldeformular für Teilnahmenachweis-Studenten

---

Nachname:

Vorname:

Adresse:

Matrikelnummer:

Prüfungsnummer:

Geburtsdatum:

E-Mail:

Telefonnummer:

Studienfach:

Studienschwerpunkte:

Semesterzahl:

Bachelor- bzw. Vordiplomnote:

Vorkenntnisse in Operations Research/Lineare Optimierung:

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

## Abmeldeformular für Teilnahmenachweis-Studenten

---

Hiermit melde ich mich unwiderruflich vom „Seminar zur Modellierung in der Energiewirtschaft“ im Wintersemester 2014/2015 ab.

Nachname:

Vorname:

Matrikelnummer:

Prüfungsnummer:

---

Ort, Datum

---

Unterschrift