

## Lehrstuhl für Wirtschaftliche Staatswissenschaften, insbesondere Energiewirtschaftslehre

Staatswissenschaftliches Seminar  
Mikroökonomik, Institutionen und Märkte



---

Bachelor- oder Masterarbeit zum Thema

### **Untersuchung des Pfades der deutschen Industrie im Faktorkostengebirge 1960-2013**

In dieser Arbeit soll der Pfad des deutschen Industriesektors „Warenproduzierendes Gewerbe“ im Faktorkostengebirge 1960-2013 untersucht werden. Das Faktorkostengebirge beschreibt die Kosten, die für die Produktionsfaktoren Kapital, Arbeit und Energie aufgewendet werden (über der Ebene der Faktoreinsatzverhältnisse). Die Arbeit schließt die Erhebung und Konstruktion von Daten der aggregierten deflationierten Nutzungspreise der Produktionsfaktoren und der Kapazitätsauslastung für den Betrachtungszeitraum ein. Darauf aufbauend soll unter Verwendung einer bestehenden Produktionstheorie (LINEX Produktionsfunktion einschließlich technologischer Beschränkungen z.B. hinsichtlich Automation und Auslastung) ökonometrisch untersucht werden, ob und ggf. inwieweit die Bewegung des Industriesektors den Gradienten im Kostengebirge (Kostenminimierungshypothese) folgt. Die beobachtete Entwicklung des Sektors soll vor dem Hintergrund der verwendeten Produktionstheorie interpretiert werden.

Die Arbeit kann als Bachelor- oder als Master-Arbeit aufgegriffen werden. Im Falle einer Master-Arbeit ist eine Erweiterung um Zukunftsszenarien der Industrie im Kostengebirge vorstellbar.

#### **Einstiegsliteratur**

Kümmel, R. & Lindenberger, D., 2014. How energy conversion drives economic growth far from the equilibrium of neoclassical economics, *New Journal of Physics* 16, Section 4.

#### **Ansprechpartner**

Weitere Informationen sind auf Anfrage bei PD Dr. Dietmar Lindenberger erhältlich.  
Tel.: +49 221 27729-105, dietmar.lindenberger@uni-koeln.de.

---