



Umweltökonomik

In dieser Veranstaltung werden den Studierenden die Grundlagen einer alloktionstheoretisch fundierten Umwelt- und Ressourcenökonomik vermittelt. Zentral ist dabei die Einsicht, dass Umweltprobleme in vielen Fällen als Probleme der effizienten Allokation knapper Umweltressourcen verstanden werden können. Gerade im Hinblick auf die aktuelle Umweltdebatte sollen die Studenten in die Lage versetzt werden, Lösungsvorschläge unter ökonomischen Gesichtspunkten zu bewerten. Nach einer grundlegenden mikroökonomisch fundierten Einführung werden mögliche umweltpolitische Instrumente, die zur Heilung des Marktversagens eingesetzt werden können diskutiert und bewertet. Am Beispiel der aktuellen Klimapolitik wird dabei insbesondere die Verbindung von Umwelt- und Ressourcenökonomie betont. Die Übung dient der Vertiefung und der in der Vorlesung erworbenen Lerninhalten und übt die Übertragbarkeit auf die ökonomische Analyse aktueller umweltpolitische Themen.

Zeit und Ort

Dienstag, 8.30 – 10.00 Uhr (Vorlesung), HS 107

Donnerstag, 8.30 – 10.00 Uhr (Übung), HS 105

Gliederung

1. Einführung

- 1.1 Thematik und Aufbau der Vorlesung
- 1.2 Zur Geschichte der Umweltnutzung und -verschmutzung
- 1.3 Auswahl heutiger Problemfelder

2. Mikroökonomische Grundlagen

- 2.1 Märkte und Pareto-effiziente Allokation: Der erste Hauptsatz der Wohlfahrtstheorie
- 2.2 Messung von Wohlfahrt: Konsumenten- und Produzentenrente
- 2.3 Externe Effekte und Marktversagen
- 2.4 Kollektive versus individuelle Rationalität: Das Gefangenendilemma
- 2.5 Exkurs: Pekuniäre externe Effekte

3. Grundlagen der Umweltökonomie

- 3.1 Das Grundmodell einer Ökonomie mit Umweltverschmutzung
- 3.2 Effizienzanalyse umweltpolitischer Instrumente
 - 3.2.1 Auflagen
 - 3.2.2 Ökosteuern: Die Pigousteuer
 - 3.2.3 Zur Relevanz des Coase Theorems für die Umweltproblematik
 - 3.2.4 Pigousteuer und Nachverhandlungen
 - 3.2.5 Handelbare Lizenzen
 - 3.2.6 Steuer-Subventionslösung
 - 3.2.7 Das Steueraufkommen umweltpolitischer Instrumente
- 3.3 Markteintritt und Marktaustritt
- 3.4 Vergleich bei Unsicherheit

4. Erweiterungen des Grundmodells

- 4.1 Marginalbedingungen und Totalbedingungen
 - 4.1.1 Ein einzelner Verschmutzer
 - 4.1.2 Viele Emittenten
- 4.2 Marktimperfektionen
- 4.3 Umweltpolitik und Innovation
 - 4.3.1 Innovation eines einzelnen kleinen Unternehmen
 - 4.3.2 Adaption von Innovationen ohne Anpassung der Umweltpolitik
- 4.4 Gibt es eine doppelte Dividende der Umweltpolitik?
 - 4.4.1 Exkurs: Die Zusatzlast der Besteuerung
 - 4.4.2 Die zwei Definitionen der doppelten Dividende einer Ökosteuerreform

5. Zur Bewertung von Umweltgütern

- 5.1 Eine ökologische Gesamtschadensbilanz
- 5.2 Der Wert von Umweltgütern
- 5.3 Indirekte Methoden zur Messung der Umweltschäden
- 5.4 Direkte Methoden: Die CVM
- 5.5 Ein anreizkompatibler Mechanismus

6. Ökonomische Theorie erneuerbarer Ressourcen

- 6.1 Die Überfischung der Weltmeere
- 6.2 Das statische Grundmodell der Fischerei
- 6.3 “The Tragedy of the Commons“
- 6.4 Die Ausrottung eines Fischbestandes
- 6.5 Regulierung des Fischfangs
 - 6.5.1 klassische fischereipolitische Instrumente
 - 6.5.2 ökonomisch effiziente Fischereipolitik

7. Ökonomische Theorie nicht-erneuerbarer Ressourcen

- 7.1 Erdöl, Erdgas und Kohle
- 7.2 Der optimale Abbau: Solow-Stiglitz Effizienzbedingung
- 7.3 Abbau bei vollkommener Konkurrenz: Die Hotelling-Regel
- 7.4 OPEC: Das monopolistische Ressourcenangebot
- 7.5 Zur Theorie nachhaltiger Entwicklung

8. Globale Umweltpolitik

- 8.1 Der Kampf ums Klima
- 8.2 Nationale Maßnahmen: Eine Klimapolitikkatastrophe?
- 8.3 Das Grüne-Politik-Paradoxon
- 8.4 Was möglich ist

Literatur

Zur Motivation und zur Vorbereitung auf diese Veranstaltung wird das folgende, allgemeinverständliche Buch empfohlen:

Weimann, Joachim (2008): *Die Klimapolitikkatastrophe. Deutschland im Dunkel der Energiesparlampe*, Metropolis: Marburg (erscheint Ende März).

Die Vorlesung orientiert sich an mehreren Lehrbüchern. Als Lehrbuchklassiker in der Umweltökonomie gilt das ausgezeichnete aber formal durchaus anspruchsvolle Buch von:

Baumol, William. J. und Wallace E. Oates (1988): *The Theory of Environmental Policy*, Cambridge University Press: Cambridge, 2. Auflage,

Als weitere Lehrbücher zur Vertiefung und begleitenden Lektüre eignen sich:

Fees, Eberhard (2007): *Umweltökonomie und Umweltpolitik*, Vahlen:München, 3. Auflage.

Hartwick, John M. und Nancy D. Olewiler (1998): *The Economics of Natural Resource Use*, Addison-Wesley: Reading et al., 2. Auflage.

Pearce David W. und R. Kerry Turner (1994): *Economics of Natural Resources and the Environment*, Prentice-Hall: Cambridge, 2. Auflage,