

Vorlesung SS 07 D-MTEC/D-GESS

Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit

Di 17-19 Uhr, HG E 41

Prof. Dr. Lucas Bretschger
ETH – Zürich, CER-ETH
ZUE F8
CH-8092 Zurich
lbretschger@ethz.ch
Tel 044 632 21 92
Fax 044 632 13 62

Dr. Karen Pittel
ETH – Zürich, CER-ETH
ZUE F12
CH-8092 Zurich
kpittel@ethz.ch
Tel 044 632 06 12
Fax 044 632 13 62

Homepage des Lehrstuhls: <http://www.cer.ethz.ch/resec>

Krediteinheiten: 2 (ETH, altes System), 3 (ETH, neues System; Uni Zürich)

Testatbedingungen: Semesterendprüfung
(schriftlich, 90 min, 19. Juni 2007 - letzter Vorlesungstermin)

Vorlesungsunterlagen: werden vorlesungsbegleitend im Internet zugänglich gemacht:

<http://www.cer.ethz.ch/resec/teaching>

Literatur:

- Bretschger, F. (1999), Growth Theory and Sustainable Development, Cheltenham: Edward Elgar.
- Bretschger, L. (2004), Wachstumstheorie, Oldenbourg, 3. Auflage, München.
- Perman, R., Y. Ma, J. McGilvray and M. Common (2003), Natural Resource and Environmental Economics, Longman, 3d ed., Essex.
- Neumayer, E. (2003), Weak and Strong Sustainability, 2nd ed., Cheltenham: Edward Elgar.

weitere Literatur → vorlesungsbegleitend

Gliederung:

1. Einführung

- Wachstum: Begriffsabgrenzung, Determinanten und langfristige Trends
- Nachhaltigkeit: Definition, Dimensionen, historische Entwicklung

2. Konzepte nachhaltiger Entwicklung

- Konzeptionelle Abgrenzung, Paradigmen starker und schwacher Nachhaltigkeit
- Indikatoren nachhaltiger Entwicklung
- Nachhaltigkeitsoptimismus vs. –pessimismus

3. Wachstumstheoretische Grundlagen

- Der Neoklassische Ansatz I: Konstante Sparquote
- Der Neoklassische Ansatz II: Intertemporale Nutzenmaximierung

4. Wirtschaftswachstum bei Nicht-erneuerbaren Ressourcen

- Rolle der Substitutionselastizität
- Hartwick-Regel
- Konsumententwicklung bei zinsabhängigem Sparen
- Ressourcensparender technischer Fortschritt

5. Wirtschaftswachstum bei Erneuerbaren Ressourcen

- Intertemporales Optimum für erneuerbare Ressourcen
- Hartwick-Regel und erneuerbare Ressourcen

6. Umweltverschmutzung und Environmental Kuznets Curve

- Verschmutzung, Umweltpolitik und wirtschaftliches Wachstum
- Rolle des technischen Fortschritts
- Environmental Kuznets Curve: Grundkonzept, theoretische Elemente, empirische Resultate

7. Elemente einer Nachhaltigkeitspolitik

- Effizienz- und Fairnessziele, Ausgewählte Anwendungsbeispiele