

## Advanced Microeconomics

### Vorlesungsübersicht

#### I Die mathematische Struktur der Mikroökonomik

1. Die grundlegenden mikroökonomischen Kalküle
  - 1.1. Notation
  - 1.2. Nutzenmaximierung
  - 1.3. Ausgabenminimierung
  - 1.4. Dualitäten
  - 1.5. Kostenminimierung
  - 1.6. Gewinnmaximierungskalküle
2. Eigenschaften indirekter Zielfunktionen
  - 2.1. Konkavität/Konvexität ohne Differenzierbarkeit
  - 2.2. Das Envelope-Theorem mit und ohne Nebenbedingungen
  - 2.3. Grundlegende Anwendungen des Envelope-Theorems
  - 2.4. Envelope-Bilder: kurz- und langfristige Funktionen und Geometrien
3. Komparative Statik
  - 3.1. Komparative Statik ohne Differenzierbarkeit
  - 3.2. Komparative Statik mit Hilfe des Envelope-Theorems
4. Homogenität
  - 4.1. Definition und Beispiele
  - 4.2. Euler-Theorem
5. Gain Functions
  - 5.1. Die Logik einer Gain Function
  - 5.2. Beweistechniken zu Konkavität/Konvexität resp. komparativer Statik ohne Differenzierbarkeit als Gain Functions
  - 5.3. Konkavität/Konvexität mit Differenzierbarkeit
  - 5.4. Komparative Statik mit Differenzierbarkeit
  - 5.5. Le Chatelier-Eigenschaften
6. Komparative Statik richtig
  - 6.1. Die richtige Fragestellung
  - 6.2. Komparative Statik der Branche in der kurzen und in der langen Frist
  - 6.3. Die Le Chatelier-Eigenschaft der Branche – oder eben auch nicht???

#### II Wohlfahrtsökonomik

7. Die Textbuchversion der Konsumentenrente
  - 7.1. Marginale versus absolute Zahlungsbereitschaft
  - 7.2. Verletzung der Budgetbedingung
  - 7.3. Pfadabhängigkeit
8. Dupuit'sche Mikroökonomik
  - 8.1. Die Nachfragefunktion
  - 8.2. Die Konsumentenrente
  - 8.3. Zum konstanten Grenznutzen des Geldes
9. Hicks'sche Variationsmaße
  - 9.1. Kompensierende und äquivalente Variation
  - 9.2. Bezug zur Dupuit'schen Konsumentenrente
  - 9.3. Die Bedeutung für die Kosten-Nutzen-Analyse
  - 9.4. Aggregierte Wohlfahrtsmaße
10. Effiziente Preissetzung
  - 10.1. Korrekte Beweise der Preis-gleich-Grenzkosten-Regel
  - 10.2. Zweitbeste Preise in verbundenen Märkten
  - 10.3. Zweitbeste Subventionierung natürlicher Monopole
  - 10.4. Die Ramsey-Regel

### Literatur

- Michael Braulte (1987), On the comparative statics of a competitive industry, *American Economic Review* 77, 479-485.  
Jules Dupuit (1844), De la mesure de l'utilité des travaux publics, *Annales des Ponts et Chaussées* 8.  
Robert Ekelund, Robert Hébert (1985), Consumer's surplus - the first hundred years, *History of Political Economy* 17, 419 - 454.  
John Hicks (1941), The rehabilitation of consumer's surplus, *Review of Economic Studies* 8, 108-116.  
Jörg Schimmelpfennig (1997), *Effiziente Preissetzung und Besteuerung: Ein integrierter Ansatz*, Universität Osnabrück.  
Eugene Silberberg (1990), *The Structure of Economics: A Mathematical Analysis*, New York, St. Louis, San Francisco.