

## Mikroökonomik I

<b>Dozenten:</b>	Horst Raff Office: 314a Sprechstd.: Mi 10-12 Phone: 880-1582 raff@econ-theory.uni-kiel.de	Gerald Willmann Office: 301 Sprechstd.: Di 14-16 Phone: 880-3354 gerald@email.uni-kiel.de
------------------	---	---

<b>Wann und Wo:</b>	Vorlesung: Mo von 10:00 - 11:30 im Audimax D (Beginn am 23.10.)
	Übung: Do von 15:45 - 16:30 im Audimax A (Beginn am 26.10.)

### Literatur:

Varian, Hal, *Intermediate Microeconomics*, 5th edition, Norton 1999.

Bierman, Scott und Luis Fernandez, *Game Theory*, Addison Wesley, 1998.

Deaton, Angus und John Muellbauer, *Economics and consumer behavior*, Cambridge University Press, 1980.

Mas-Colell, Andreu, Michael D. Whinston and Jerry R. Green, *Microeconomic Theory*, Oxford University Press, 1995.

Varian, Hal, *Microeconomic Analysis*, 3<sup>rd</sup> edition, Norton, 1992.

Kreps, David M., *A Course in Microeconomic Theory*, Princeton University Press, 1990.

Tirole, Jean, *Theory of Industrial Organization*, MIT Press, 1988.

### Gliederung der Vorlesung:

#### Teil A (Gerald Willmann):

1. Theorie der Unternehmung
  - 1.1. Technologie
  - 1.2. Kostenminimierung
  - 1.3. Gewinnmaximierung
2. Theorie des Konsumenten
  - 2.1. Nutzenmaximierung - das primale Problem
  - 2.2. Ausgabenminimierung - der duale Ansatz
  - 2.3. Slutsky Gleichung
  - 2.4. Wohlfahrtsmessung
  - 2.5. Anwendungen
3. Aggregation
4. Partielle Gleichgewichtstheorie
5. Allgemeine Gleichgewichtstheorie
  - 5.1. Tauschwirtschaft
  - 5.2. Produktion und Konsum
  - 5.3. Existenz, Stabilität und Uniqueness
6. Wohlfahrtstheoreme

Zu Teil A gibt es wöchentliche Handouts, die beschreiben, was in der jeweiligen Woche behandelt wird, was als Vorbereitung zu lesen ist, sowie mit Übungsaufgaben, die zur Übung zu bearbeiten sind. Check <http://www.bwl.uni-kiel.de/econ/VORLESUNGEN/Mikro1/>  
Als Vorbereitung schon mal die Grundstudiumsmikrounterlagen durchgehen.

Teil B (Horst Raff):

1. Spieltheorie I: Statische Spiele - Complete Information
  - 1.1. Strategische Form, Spieler, Strategien, Auszahlungen
  - 1.2. Best response und dominante Strategien
  - 1.3. Gemischte Strategien
  - 1.4. Nash Gleichgewicht
  - 1.5. Gefangenendilemma und andere Beispiele  
(Varian Kapitel 15; Mas-Colell Kapitel 8)
2. Oligopol
  - 2.1. Cournot-Wettbewerb
  - 2.2. Bertrand-Wettbewerb
  - 2.3. Strategische Substitute und Komplemente  
(Varian Kap. 16; Mas-Colell Kap. 12; Tirole Kap. 5)
3. Spieltheorie II: Dynamische Spiele (Complete Information)
  - 3.1. Extensive Form/Spielbaum
  - 3.2. Backward Induction und teilspielperfektes Gleichgewicht  
(Mas-Colell Kap. 7 + 9; Kreps Kap. 11 + 12; Bierman & Fernandez Kap. 6)
4. Dynamischer Wettbewerb, Bargaining
  - 4.1. Stackelberg
  - 4.2. Wiederholte Spiele, Folk Theorem
  - 4.3. Bargaining  
(Mas-Colell Kap. 12; Tirole Kap. 6, 7 und 8; Kreps Kap. 14)
5. Spieltheorie III: Spiele mit unvollkommener Information
  - 5.1. Imperfect information, incomplete information, uncertainty
  - 5.2. Bayes-Nash-Gleichgewicht
  - 5.3. Beliefs and sequential rationality
  - 5.4. Perfect Bayesian Equilibrium  
(Mas-Colell Kap. 9; Kreps Kap. 12 + 13)
6. Adverse Selection, Signaling and Screening
  - 6.1. Market for lemons
  - 6.2. Separating and Pooling Equilibria  
(Mas-Colell Kap. 13; Tirole Kap. 2; Kreps Kap. 17; B & F Kap. 8)
7. Prinzipal-Agenten-Problem
  - 7.1. Hidden actions, moral hazard, incentives
  - 7.2. Hidden information, revelation principle
  - 7.3. Second-degree price discrimination
  - 7.4. Using cost observation to regulate firms  
(Mas-Colell Kap. 14; Varian Kap. 25; Kreps Kap. 16)
8. Auktionen  
(Bierman & Fernandez Kap. 14; Paper von Paul Klemperer, "Auction Theory: A Guide to the Literature," *Journal of Economic Surveys* 13 (1999), 227 - 86)

**Wichtige Daten:** Midterm am 7.12.2000 um 16 Uhr  
Final Exam am 19.2.2001 um 10 Uhr

**Notengebung:** Diese Vorlesung zählt vier Punkte nach dem neuen "Credit Point" System. Die Note ergibt sich aus der Klausur, die am 19.2.2001 zu schreiben ist. Zusätzlich bieten wir Ihnen ein optionales Midterm am 7.12.2000 an. Falls Sie dieses mitschreiben, können Sie sich die Note daraus als 30% der Gesamtnote anrechnen lassen (die Klausur am Ende zählt dann nur 70%). Verbessern Sie sich in der Klausur am Ende gegenüber dem Midterm, so vergessen wir Ihr Midterm. Wir wollen Ihnen damit einen Anreiz zum Mitlernen während des Semesters geben und bieten Ihnen gleich-zeitig eine frühzeitige (und zudem unverbindliche) Leistungskontrolle.