

23. Juni 1999

Lehrveranstaltung Wintersemester 1999/2000:

Hauptseminar: **Angewandte Spieltheorie** (auch im Rahmen des Graduiertenkollegs „Politik-Recht-Philosophie“)

Zeit: Dienstags, 15⁰⁰ - 17⁰⁰ Uhr

Kurzbeschreibung: Spieltheoretische Modelle haben in den letzten Jahren eine überraschend umfassende Anwendung nicht nur in der Ökonomie, sondern auch in der Politikwissenschaft, in der Soziologie, in der Jurisprudenz und in der Biologie gefunden. Das Seminar wird eine Auswahl von Anwendungsfällen aus den verschiedenen Disziplinen behandeln und kritisch hinterfragen.

Literatur: Peter C. Ordeshook, *Game Theory and Political Theory*, Cambridge, England: Cambridge University Press 1986
Shaun P. Hargreaves Heap und Yanis Varoufakis, *Game Theory. A Critical Introduction*, London-New York: Routledge 1995
Manfred J. Holler und Gerhard Illing, *Einführung in die Spieltheorie*, 2. Aufl., Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1993

Sprechstunde: Dienstags, 14⁰⁰ - 15⁰⁰ Uhr
Raum 52

PD Dr. Lucian Kern

Geschwister-Scholl-Institut
Wintersemester 1999/2000

Hauptseminar

Angewandte Spieltheorie

Literatur und Themen

Literatur zur Spieltheorie:

- Steven J. Brams, *Game Theory and Politics*, New York: Free Press 1975 (Bibliothek: SW 4.62 BRAM)
- Morton D. Davis, *Spieltheorie für Nichtmathematiker*, München: Oldenbourg 1993 (Bibliothek: SW 4.62 DAVI)
- Avinash K. Dixit und Barry J. Nalebuff, *Spieltheorie für Einsteiger*, Stuttgart: Schäffer-Poeschl 1995
- Roy Gardner, *Games for Business and Economics*, New York: J. Wiley & Sons 1995 (Bayer. Staatsbibliothek: 95.8519)
- Shaun P. Hargreaves Heap und Yanis Varoufakis, *Game Theory. A Critical Introduction*, London-New York: Routledge 1995 (Bibliothek: SW 4.62 HARG)
- Lucian Kern und Thomas Schmidt, *Angewandte Spieltheorie*, *Unveröff. Manuskript*, München: Winter 1999 (im folgd. zit. als *Kern-Manuskript*) (Ordner)
- R. Duncan Luce und Howard Raiffa, *Games and Decisions*, New York-London: J. Wiley & Sons 1957 (Bibliothek: SW 4.62 LUCE)
- James D. Morrow, *Game Theory for Political Scientists*, Princeton, N.J.: Princeton University Press 1994 (Bibliothek: SW 4.62 MORR)
- Peter C. Ordeshook, *Game Theory and Political Theory*, Cambridge, England: Cambridge University Press 1986 (Bibliothek: SW 4.62 ORDE 2)
- Peter C. Ordeshook, Hrsg., *Models of Strategic Choice in Politics*, Ann Arbor: University of Michigan Press 1989 (Bibliothek: SW 4.62 ORDE)
- Eric Rasmusen, *Games and Information. An Introduction to Game Theory*, 2. Aufl., Oxford: Blackwell 1994 (Bibliothek: SW 4.62 RASM)
- Christian Rieck, *Spieltheorie. Einführung für Wirtschafts- und Sozialwissenschaftler*, Wiesbaden: Gabler 1993 (Bibliothek: SW 4.62 RIEC)

Teil A
Strategische Spiele

1. **Konflikt und Koordination**

(6. und 7. Spiel im *Kern-Manuskript*)

R. Duncan Luce und Howard Raiffa, *Games and Decisions*, a.a.O., Kap. 5, Abschn. 5.3

Eric Rasmusen, *Games and Information*, a.a.O., Kap. 1, Abschn. 1.4 und 1.5

Christian Rieck, *Spieltheorie*, a.a.O., Kap. 3, Abschn. 3.2 und 3.3

2. **Drohung und Abschreckung** - Die Kuba-Krise

(8. bis 11. Spiel im *Kern-Manuskript*)

Steven J. Brams, *Superpower Games*, New Haven-London: Yale University Press 1985, Kap. 2 (Ordner; Art. No. 1)

James D. Morrow, *Game Theory for Political Scientists*, a.a.O., Kap. 3

R. Harrison Wagner, Uncertainty, Rational Learning, and Bargaining in the Cuban Missile Crisis, in: Peter C. Ordeshook, Hrsg., *Models of Strategic Choice in Politics*, a.a.O., S. 177-205

3. **Selbstbindungen**

(20. Spiel und Anwendung im *Kern-Manuskript*)

Thomas Schelling, *The Strategy of Conflict*, Oxford-New York: Oxford University Press 1960, S. 43 ff.

Daniel Ellsberg, The Theory and Practice of Blackmail, in: Oran R. Young, Hrsg., *Bargaining: Formal Theories of Negotiations*, Urbana: University of Illinois Press 1975, S. 343-363 (Ordner; Art. No. 2)

Zeev Maoz und Dan S. Felsenthal, Self-Binding Commitments, the Inducement of Trust, Social Choice, and the Theory of International Cooperation, in: *International Studies Quarterly*, Bd. 31, 1987, S. 177-200 (Ordner; Art. No. 3)

4. **Transformationsprozesse**

(25. Spiel im Kern-Manuskript)

Joseph M. Colomer, Transition by Agreement: Modeling the Spanish Way, in: *American Political Science Review*, Bd. 85, 1991, S. 1283-1302

Joseph Colomer und Margot Pascual, The Polish Games of Transition, in: *Communist and Post-Communist Studies*, Bd. 27, 1994, S. 275-294

Teil B
Gefangenen-Dilemma und Öffentliche Güter

5. **Gefangenen-Dilemma**

(13., 14. und 27. Spiel im *Kern-Manuskript*)

Shaun P. Hargreaves Heap und Yanis Varoufakis, *Game Theory*, a.a.O., Kap. 5 und 6

Eric Rasmusen, *Games and Information*, a.a.O., Abschn. 1.2, 5.3 und 6.4

Christian Rieck, *Spieltheorie*, a.a.O., Abschn. 3.1

6. **Öffentliche Güter**

(16. und 19. Spiel im *Kern-Manuskript*)

Peter C. Ordeshook, *Game Theory and Political Theory*, a.a.O., Kap. 5

Mancur Olson, *Die Logik des kollektiven Handelns*, Tübingen: Mohr Siebeck 1968

Elinor Ostrom, *Governing the Commons*, Cambridge, England: Cambridge University Press 1990, bes. Kap. 1-3 (Bibliothek des Instituts für Soziologie, Konradstraße; Bayer. Staatsbibliothek: 91.33470)

John Mcmillan, *Games, Strategies, and Managers*, Oxford-New York: Oxford University Press 1992, S. 13-15 (Ordner; Art. No. 4)

Teil C
Dynamische Spiele

7. **Separatistischer und hegemonialer Konflikt**

(28. Spiel im *Kern-Manuskript*)

Alexander Mehlmann, *Wer gewinnt das Spiel?* Braunschweig: Vieweg 1997, Kap. 6 (Ordner; Art. No. 5)

Roy Gardner, *Games for Business and Economics*, a.a.O., Kap. 6 (Ordner; Art. No. 6)

Lucian Kern, A Game-Theoretic Model of the War in Chechnya, in: Werner Leinfellner und Eckehart Köhler, Hrsg., *Game Theory, Experience, Rationality* (Vienna Circle Institute Yearbook. 5), Dordrecht-Boston: Kluwer 1997, S. 337-347 (Ordner; Art. No. 7)

James E. Alt, Randall L. Calvert und Brian D. Humes, Reputation and Hegemonic Stability: A Game-Theoretic Analysis, in: *American Political Science Review*, Bd. 82, 1988, S. 445-466

Teil D
Spiele mit asymmetrischer Information

8. **Entstehung von Hierarchien**

(33. und 36. Spiel im *Kern-Manuskript*)

Gary J. Miller und Terry M. Moe, The Positive Theory of Hierarchies, in: Herbert F. Weisberg, Hrsg., *Political Science: The Science of Politics*, New York: Agathon Press 1986, S. 167-198

John McMillan, *Games, Strategies, and Managers*, Oxford-New York: Oxford University Press 1992, Kap 8 (Ordner; Art. No. 8)

9. **Liberales Paradox und Hierarchien**

(21. und 37. Spiel im *Kern-Manuskript*)

Lucian Kern und Julian Nida-Rümelin, Logik kollektiver Entscheidungen, München- Wien: Oldenbourg 1994, Kap. 11

Gary J. Miller und Terry M. Moe, The Positive Theory of Hierarchies, a.a.O (s. 8. Thema)

Teil E
Mehrfachspiele

10. **Bankenregulierung und Binnenmarkt**

(38. und 39. Spiel im *Kern-Manuskript*)

Philipp Genschel und Thomas Plümper, Wenn Reden Silber und Handeln Gold ist, in: *Zeitschrift für Internationale Beziehungen*, Bd. 3, 1996, S. 225-253

Geoffrey Garrett und Barry R. Weingast, Ideas Interests, and Institutions: Constructing the European Community's Internal Market, in: Judith Goldstein und Robert O. Keohane, Hrsg., *Ideas and Foreign Policy*, Ithaca-London: Cornell University Press 1993, S. 173-206

11. **Ethnische Mobilisierung**

(40. Spiel im *Kern-Manuskript*)

Hartmut Esser, Ethnische Differenzierung und moderne Gesellschaft, in: *Zeitschrift für Soziologie*, Bd. 17, 1988, S. 752-766

Russell Hardin, *One for All. The Logic of Group Conflict*, Princeton, N.J.: Princeton University Press 1995, bes. Kap. 3 (Ordner; Art. No. 9)

Teil F
Kooperative Spiele

12. **Rawls und Gerechtigkeit**
(50. Spiel im *Kern-Manuskript*)

Peter C. Ordeshook, *Game Theory and Political Theory*, a.a.O., Kap. 7 und 8

R. Duncan Luce und Howard Raiffa, *Games and Decisions*, a.a.O., bes. Kap. 8

(Die vorstehenden beiden Literaturhinweise zum 12. Thema beziehen sich auf Kooperative Spiele, die nachstehenden auf die Gerechtigkeitskonzeption von Rawls)

Lucian Kern, *Theorien der Verteilungsgerechtigkeit*, unveröff. Manuskript, München 1999 (Ordner; Art. No. 10)

Anthony Laden, *Games, Fairness, and Rawls's A Theory of Justice*, in: *Philosophy and Public Affairs*, Bd. 20, 1990/91, S. 189-222

Peter Koller, *Neue Theorien des Sozialkontrakts*, Berlin: Duncker und Humblot 1987, bes. Kap. 1

Teil G
Verhandlungsspiele

13. **Das Ultimatum**
(51. und 52. Spiel mit Anwendung im *Kern-Manuskript*)

Eric Rasmusen, *Games and Information*, a.a.O., bes. Kap. 11

Shaun P. Hargreaves Heap und Yanis Varoufakis, *Game Theory*, a.a.O., bes. Kap. 4

Abhinay Muthoo, *Bargaining Theory with Applications*, Cambridge, England: Cambridge University Press 1999

14. **Gauthier und Moralität**
(54. Spiel im *Kern-Manuskript*)

David Gauthier, *Morals by Agreement*, Oxford: Clarendon Press 1986

Peter Koller, *Rationales Entscheiden und moralisches Handeln*, in: Julian Nida-Rümelin, Hrsg., *Praktische Rationalität*, Berlin-New York: Walter de Gruyter 1994, S. 281-311

Peter Vallentyne, Hrsg., *Contractarianism and Rational Choice*, Cambridge, England: Cambridge University Press 1991

Lucian Kern, *Theorien der Verteilungsgerechtigkeit*, a.a.O. (s. 12. Thema)

Teil H
Auktionsspiele

15. **Wahrheitsaufdeckende Auktionen**

(56. Spiel mit Anwendungen im *Kern-Manuskript*)

Eric Rasmusen, *Games and Information*, a.a.O., bes. Kap. 12

Alexander Mehlmann, *Wer gewinnt das Spiel?* Braunschweig: Vieweg 1997, bes. Abschn. 5.4 und 6.5 (Ordner; Art. No. 11)

Mott Perry und Philip J. Reny, A General Solution to King Solomon's Dilemma, in: *Games and Economic Behavior*, Bd. 26, 1999, S. 279-285 (Ordner; Art. No. 12)

16. **Gerechte Auktionen**

(58. Spiel im Kern-Manuskript)

Steven J. Brams und Alan D. Taylor, *Fair Division*, Cambridge, England: Cambridge University Press 1996, bes. Kap. 9 (Ordner; Art. No. 13)

Lucian Kern, Theorien der Verteilungsgerechtigkeit, a.a.O (s. 12. Thema) (Ordner)

Ronald Dworkin, What is Equality? Part 2: Equality of Resources, in: *Philosophy and Public Affairs*, Bd. 10, 1981, S. 283-303

John E. Roemer, *Theories of Distributive Justice*, Cambridge, Mass.: Harvard University Press 1996, Kap. 7 (Ordner; Art. No. 14)

PD Dr. Lucian Kern

Geschwister-Scholl-Institut
Wintersemester 1999/2000Hauptseminar
Angewandte Spieltheorie

Themenplan

Datum	Thema	Referent
02.11.	Nullsummenspiele	
09.11.	1. Konflikt und Koordination	Ph. Müller
16.11.	2. Drohung und Abschreckung	Lang, Kraus
23.11.	3. Selbstbindungen	Fr. Möller
	4. Transformationsprozesse	Stroh, D: Fr. Czigo
30.11.	5. Gefangenen-Dilemma	Fr. Holz, Fr. Kellermann, Fr. Schulz
07.12.	6. Öffentliche Güter	Fr. Waltermade, Fr. Fischer
14.12.	7. Separatistischer und hegemonialer Konflikt	Fr. Bauer, Schliep
21.12.	8. Entstehung von Hierarchien	Fuchs, D: Hertel
	9. Lib. Paradox in Hierarchien	Schmalhofer, D: Pfister
11.01.	10. Bankenregulierung und Binnenmarkt	Bauer, Baumgartner
18.01.	11. Ethnische Mobilisierung	Fr. Scherer, Fr. Thiele, D: Saran
25.01.	12. Rawls und Gerechtigkeit	Eibl, Stern
01.02.	13. Ultimatum	Schmidt
08.02.	14. Gauthier und Moralität	Brenner
15.02.	15. Wahrheitsaufdeckende Auktionen	Poelchau, D: Ph. Müller
23.02.	16. Gerechte Auktionen	Voll