

Blockseminar zum Thema "Strategien in wiederholten 2x2 Spielen"

Sommersemester 2013

für Master-Studierende im Studiengang Economics (oder VWL-Studierende)

Vorbesprechung und Themenvergabe: Di., 23. April, 13:00 Uhr, CB 01.005

Seminartermin: Do., 11. Juli, 2013, 9:00 - 18:00 Uhr, 01.034 (Präsentationsraum der Bibliothek)

- **Teilnahmevoraussetzungen:** Programmierkenntnisse.
- **Sprache:** Englisch, wenn mindestens von einem Teilnehmer so gewünscht.
- **Seminarleistung:** Programmierung und Referat, aktive Teilnahme an der Diskussion.
- **Seminarziel:** Ziel des Seminars ist es, ein Turnier wie das von Axelrod (1984) für alle symmetrischen 2x2 Spiele durchzuführen und zu beschreiben. Die Teilnehmer müssen dazu in einer Programmiersprache ihrer Wahl ein Turnier zwischen verschiedenen Strategien durchführen.
- Gruppenarbeit von 2 Teilnehmern ist erwünscht.
- Die angegebene Literatur ist immer nur ein *Startpunkt*. Zusätzliche Literatur sollte berücksichtigt werden.
- Zur weiteren Literatursuche eignen sich z.B. EconLit (auf der Uni-Bibl-Seite) oder ein [Discussion Paper Archiv](#). Eventuell hilfreich ist auch die Verwendung von [Google Scholar](#).

Literatur:

Axelrod, Robert (1984) "The evolution of cooperation", Basic Books.

Hilbe C, MA Nowak, K Sigmund (2013). The evolution of extortion in iterated Prisoner's Dilemma games. arXiv <http://arxiv.org/abs/1212.1067>

Nowak MA, K Sigmund (1993). A strategy of win-stay, lose-shift that outperforms tit-for-tat in Prisoner's Dilemma. *Nature* 364: 56-58.

William H. Press and Freeman J. Dyson (2012) "Iterated Prisoner's Dilemma contains strategies that dominate any evolutionary opponent", *PNAS*, www.pnas.org/content/early/2012/05/16/1206569109.abstract

Stewart A, Plotkin JB. (2012) "Extortion and cooperation in the Prisoner's Dilemma", *PNAS* 109: 10134-10135, <http://www.pnas.org/content/109/26/10134.full.pdf+html>