

<b>Titel</b>	<b>Theoretische und empirische Modellierung von Konflikten</b>
<b>Typ</b>	<b>Fachseminar (Wirtschaftswissenschaften)</b>
<b>Veranstalter</b>	<b>Prof. Dr. Klaus Beckmann</b>
<b>Zeit</b>	<b>13./14.12.2018, jeweils 09:30 – 17:00 Uhr (Blockseminar)</b>
<b>Ort</b>	<b>AUB, HS 6</b>
<b>Sprechstunde</b>	<b>Nach Vereinbarung</b>

### Inhalt und Ziele

Das Seminar vermittelt Methodenkompetenzen zur quantitativen Analyse von Konflikten. Dabei werden sowohl die theoretischen Instrumente zur ökonomischen Modellierung von Konflikten – von der Spieltheorie über die Analyse von Differentialgleichungen bis hin zum Wargaming – vorgestellt als auch Methoden gezeigt, mit denen Datensätze zu Konflikten ökonometrisch analysiert werden können. Erkenntnisleitend ist für das Seminar ist der Versuch, eine dynamische Taxonomie von Konflikten zu entwickeln.

Die Absolventinnen und Absolventen

- modellieren typische Konfliktsituationen in Agenten-Normalform und Spielbäumen,
- analysieren Differentialgleichungssysteme, die Konfliktdynamiken beschreiben,
- nutzen Simulationstechniken zur Untersuchung komplexer Modelle bis hin zum Wargaming,
- kennen ausgewählte Quellen für Daten zu Konflikten,
- können Konfliktdaten mit Hilfe von Strukturgleichungsmodellen modellieren.

### Themen und Literatur

	Thema	Literatur
1.	Einführung in die ökonomische Analyse von Konflikten	Washburn, A.R. und M. Kress (2009): Combat Modeling, Springer
2.	Spieltheoretische Konfliktmodelle	Binmore, K. (1991): Fun and Games, Great Source Education
3.	Modellierung dynamischer Konflikte mit Differentialgleichungen	Beckmann, K. (2016): Lineare dynamische Konfliktmodelle: Ein systematischer Überblick, HSU / UniBw H. Beckmann, K. (2017): Bounded rationality in differential games, HSU / UniBw H.
4.	Agentenbasierte und systemtheoretische Simulationstechniken	Ruth, M. und B. Hannon (2012): Modeling Dynamic Economic Systems, 2. Aufl. Springer
5.	Wargaming	Sabin, P. (2015): Simulating War, Oxford UP
6.	Ausgewählte Datenquellen zu Konflikten	
7.	Ökonometrische Probleme bei der Schätzung von Konfliktmodellen	Kennedy, P. (2008): A Guide to Econometrics, 8. Aufl. Wiley
8.	Einführung in Strukturgleichungsmodelle	Ramlall, I. (2016): Applied Structural Equation Modelling for Researchers and Practitioners, Emerald Group Publishing
9.	Einweisung in das Forschungspraktikum	

### Bewertung

Das Seminar schließt mit einem Forschungspraktikum ab, in welchem die Studierenden (mindestens) eine der gezeigten Verfahren auf ein selbst gewähltes Problem anwenden. Der dazu erstellte Projektbericht von 5-10 Seiten wird benotet.

