

MATHEMATISCHES INSTITUT
DER UNIVERSITÄT BAYREUTH

PROF. DR. L. GRÜNE
PROF. DR. F. LEMPIO
PROF. DR. H.J. PESCH
PROF. DR. K. SCHITTKOWSKI

D-95440 Bayreuth
Tel.: (0921) 55-3279
Telefax: (0921) 55-5361

Bayreuth, den 02. Mai 2007

Vortragsankündigung

Im Rahmen unseres gemeinsamen Oberseminars spricht

Herr Doz. Dr. Jiří Outrata

Institute of Information Theory and Automation
Academy of Sciences of the Czech Republic, Prag

am **Mittwoch, dem 16. Mai 2007, 9.00 Uhr s.t.**, über das Thema

**“Koableitungsanalyse der Quasi-Variationsungleichungen
mit Anwendungen zur Stabilität und Optimierung”**

Abstract

Der Vortrag ist Gleichgewichtsmodellen in Form von parameterabhängigen Quasi-Variationsungleichungen (QVI) gewidmet. Dabei erscheint der Parameter sowohl in dem punktwertigen als auch in dem mengenwertigen Term der entsprechenden verallgemeinerten Gleichung im Sinne von Robinson. Unser Hauptwerkzeug aus der Variationsanalyse ist die Koableitung der Lösungsabbildung (die dem Parameter die entsprechende Lösungsmenge der QVI zuordnet). Sie ermöglicht uns, effiziente Bedingungen für eine robuste Lipschitz-Stabilität der QVI und neue Optimalitätsbedingungen für Optimierungsaufgaben mit QVI-Restriktionen herzuleiten. Um die Koableitung berechnen zu können, beweisen wir eine neue Regel des Subdifferentialkalküls. Die Ergebnisse werden anhand von parametrisierten Nash-Spielen und -Gleichgewichten auf dem oligopolistischen Markt illustriert.

Der Vortrag findet im S 107, Gebäude FAN, statt.

gez. Frank Lempio