



Einladung zum mathematischen Kolloquium

Institut für Mathematik
Julius-Maximilians-Universität Würzburg

Prof. Dr. Frank Lempio

Lehrstuhl für Angewandte Mathematik, Universität Bayreuth

Von Eudoxos bis zur Klimafolgenforschung

Der Vortrag beginnt mit einem historischen Überblick über die Darstellung von Mengen mittels finiter Elemente.

Es folgt eine Einführung in die Mengenarithmetik mit besonderer Betonung der Interpretation konvexer kompakter Mengen als Punkte in einem reellen Vektorraum.

Mit diesen mathematischen Hilfsmitteln und mit Methoden der mengenwertigen numerischen Analysis werden dann erreichbare Mengen linearer Kontrollprobleme und die Menge aller zulässigen Lösungen („viable solutions“) zustandsbeschränkter nichtlinearer Steuerungsprobleme diskret approximiert. Solche Systeme treten u. a. in der Klimafolgenforschung auf.

Der Vortrag gibt eine Übersicht über die mengenwertige Analysis an Hand von Beispielen und graphischen Visualisierungen. Er wendet sich nicht nur an Mathematiker, sondern auch an Studenten und Wissenschaftler natur- und ingenieurwissenschaftlicher Fächer.

Ort: Raum 40.00.001 (Mathegebäude Ost)

Zeit: Mittwoch, 29.06.2011, um 17.00 Uhr

Zu diesem Vortrag laden wir Sie herzlich ein.

Kaffee und Tee ab 16:30 Uhr im Raum 40.00.006 (Mathegebäude Ost).

Die Dozenten der Mathematik