

EINLADUNG ZUM MATHEMATISCHEN KOLLOQUIUM

Es spricht

Herr Prof. Dr. Roland Herzog
(Technische Universität Chemnitz)

zum Thema:

„Hochdimensionale Optimierungsaufgaben und Anwendungen“

Abstract :

Bei der Optimierung von Aufgaben, in denen Differentialgleichungen als Nebenbedingungen auftreten, entstehen nach der Diskretisierung Aufgaben mit hoher Problemdimension. Als Beispiele seien Aufgaben der optimalen Steuerung und Parameteridentifikation insbesondere bei zeitabhängigen partiellen Differentialgleichungen genannt.

Im Vortrag gehen wir auf Lösungsverfahren für solche Aufgabenstellungen ein, die sich am zugrundeliegenden Funktionenraum orientieren und daher in ihrem Verlauf keine Abhängigkeit von der Diskretisierungsfineinheit zeigen. Es werden Beispiele aus verschiedenen Anwendungsgebieten gezeigt.

**Donnerstag, 15. Dezember 2016, 17:00 Uhr, Raum C 113 im Curiebau
(Kaffee 16:30 Uhr im Raum C 325)**

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.

Ilmenau, 08. November 2016

Die Hochschullehrer des Institutes