

EINLADUNG ZUM MATHEMATISCHEN KOLLOQUIUM

Es spricht

Herr Prof. Dr. Johannes Jahn
(Universität Erlangen-Nürnberg)

zum Thema:

„Angewandte mengenwertige Analysis mit Richtungsableitungen“

Abstract :

In diesem Vortrag werden Richtungsableitungen für mengenwertige Abbildungen mithilfe der Mengendifferenz von Demyanov eingeführt und es wird die numerische Berechnung solcher Ableitungen besprochen. Mit einer speziellen Mengenaddition wird eine Taylor'sche Formel für mengenwertige Abbildungen angegeben, die auch numerisch genutzt werden kann. Für ein Optimierungsproblem mit mengenwertiger Zielfunktion werden notwendige und hinreichende Optimalitätsbedingungen für Minimallösungen unter Verwendung der bekannten Mengenkleinergleich-Relation präsentiert.

**Donnerstag, 21. April 2016, 17:00 Uhr, Raum C 113 im Curiebau
(Kaffee 16:30 Uhr im Raum C 325)**

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.

Ilmenau, 21. März 2016

Die Hochschullehrer des Institutes