



Vortragsankündigung

"Neue notwendige und hinreichende Optimalitätsbedingungen für eine Klasse von nichtglatten Optimierungsproblemen"

Prof. Dr. Andrea Walther
(Universität Paderborn)

Für nichtglatte Zielfunktionen gibt es bislang nur sehr wenige Resultate hinsichtlich von Optimalitätsbedingungen. In diesem Vortrag werden neuartige Optimalitätsbedingungen für eine bestimmte Klasse von nichtglatten Zielfunktionen vorgestellt und analysiert. Dafür nehmen wir an, dass die Nichtglattheit durch die abs-, max und min-Funktion beschreiben lässt. Dann kann man mit der sogenannten "abs-normal form" ein stückweises lineares Modell der Funktion herleiten, welches von zweiter Ordnung ist. Basierend auf dieser Darstellung ist es möglich, notwendige und hinreichende Optimalitätsbedingungen herzuleiten. Die Überprüfbarkeit dieser Bedingungen wird ebenfalls diskutiert.

Freitag 02.12.2016 10:30-11:15 Uhr Raum C311

Hauptgebäude der Universität
Welfengarten 1, 30167 Hannover

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen.