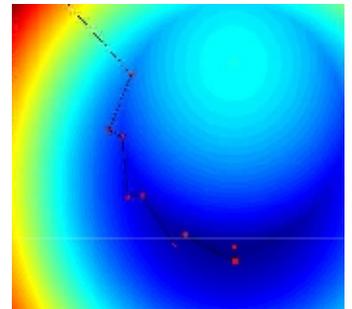


Treffpunkt AMMO

Algorithmisches Differenzieren und die Optimierung stückweise glatter Funktionen

Das Algorithmische oder auch Automatische Differenzieren (AD) bietet die Möglichkeit, für einen gegebenen Programmcode Ableitungen beliebiger Ordnung mit Maschinengenauigkeit zu berechnen. Diese Technik wird in dem Vortrag kurz vorgestellt. Entgegen der Intuition können die mittels AD verfügbaren Informationen auch zur Optimierung von nichtglatten Zielfunktionen genutzt werden. Im Vortrag wird ein entsprechender Ansatz diskutiert, bei dem die durch AD mögliche Strukturausnutzung von wesentlicher Bedeutung ist. Abschließend werden erste theoretische Resultate für stückweise glatte Funktionen und numerische Resultate gezeigt.



Donnerstag
15. Mai 2014
14 Uhr

Am Stadtholz 24
33609 Bielefeld
Raum A28

Referentin: Prof. Dr. Andrea Walther (Institut für Mathematik , Universität Paderborn)

Moderator: Prof. Dr. Bernhard Bachmann (FSP AMMO, FH Bielefeld)

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen!