



Einladung zum Oberseminar Wissenschaftliches Rechnen

Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Lehrstuhl für Wissenschaftliches Rechnen IX

Prof. Dr. Anton Schiela

Universität Bayreuth, Mathematisches Institut

Eine affin covariante Composite-Step Methode zur PDE-Optimierung

Wir stellen einen Algorithmus zur gleichungsbeschränkten Optimierung vor, der durch seine speziellen Invarianzeigenschaften gut zur Lösung von Optimierungsproblemen mit partiellen Differentialgleichungen geeignet ist. Die Globalisierung verzichtet auf die Auswertung von Normen von Residuen, die in diesem Anwendungsfeld meist in Dualräumen liegen.

Wir diskutieren die grundlegenden Prinzipien des Algorithmus, die Nutzung inexakter Löser und zeigen numerische Experimente.

Ort: Raum 30.02.003 (2. Stock) (Mathegeb. 30 West) Zeit: Montag, 12.06.2017, 13.00 Uhr

Zu diesem Vortrag laden wir Sie herzlich ein.

gez. Prof. Dr. Alfio Borzi
gez. Prof. Dr. Roland Griesmaier