



# Einladung zum Oberseminar Wissenschaftliches Rechnen

Julius-Maximilians-Universität Würzburg  
Lehrstuhl für Wissenschaftliches Rechnen IX

*Andreas Schindele*

Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Lehrstuhl für Mathematik IX

## Proximal methods for solving elliptic non-smooth optimal control problems

First-order proximal methods that solve elliptic nonsmooth linear and bilinear optimal control problems are discussed. In particular, fast convergence of these methods is proved. Furthermore, a truncated proximal scheme is compared to an inexact semismooth Newton method. Results of numerical experiments are presented to demonstrate the computational effectiveness of proximal schemes and to validate the theoretical estimates.

Ort: Raum 30.02.003 (2. Stock) (Mathegeb. 30 West) Zeit: Mittwoch, 20. Mai 2015, 10.00 Uhr

Zu diesem Vortrag laden wir Sie herzlich ein.

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