



# Einladung zum Oberseminar Wissenschaftliches Rechnen

Julius-Maximilians-Universität Würzburg  
Lehrstuhl für Wissenschaftliches Rechnen IX

*Prof. Dr. Bastian von Harrach*

Lehrstuhl für Wissenschaftliches Rechnen der  
Julius-Maximilians-Universität Würzburg

## **Exact shape-reconstruction by one-step linearization in electrical impedance tomography**

For electrical impedance tomography (EIT), most reconstruction algorithms are based on linearizing the underlying non-linear inverse problem. However, little rigorous mathematical results are known regarding the errors caused by the linear approximation. In this talk we introduce the problem of EIT and show that the linearization does not lead to shape errors in the reconstructed conductivity.

Ort: Raum 30.02.003 (2. Stock) (Mathegeb. 30 West) Zeit: Montag, 07.11.2011, um 16.15 Uhr

Zu diesem Vortrag laden wir Sie herzlich ein.

*gez. Prof. Dr. Alfio Borzi*

*gez. Prof. Dr. Bastian von Harrach*