



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