



# Seminar

des DFG-Sonderforschungsbereichs 393

Parallele Numerische Simulation für Physik und  
Kontinuumsmechanik

Zeit : Freitag, 03. 12. 2004, 11.00 Uhr  
Ort : 2/B202  
Vortragender : Volker Mehrmann (TU Berlin)  
Thema : Van Loan's Fluch gebannt.

Vor mehr als 25 Jahren stellten Paige und Van Loan ein offenes Problem vor, die Konstruktion eines numerisch stark stabilen Algorithmus zur Lösung des hamiltonischen Eigenwertproblems. Seither war dies ein offenes Problem, genannt Van Loan's Fluch. Es wird ein neuer Algorithmus vorgestellt der das Problem löst und damit den Fluch bannt. Neben dem Algorithmus werden auch zahlreiche Anwendungen diskutiert. Dies ist eine gemeinsame Arbeit mit Delin Chu.

Das Seminar wird von Prof. Meyer geleitet. Interessenten sind herzlich eingeladen.