Mathematisches Seminar

des Sonderforschungsbereichs 393

Numerische Simulation auf

massiv parallelen Rechnern

Zeit: Dienstag, 16.03.1999, 10.45 Uhr

Ort: Reichenhainer Straße 70, B202

Vortragender: Prof. D. Braess (Bochum)

Thema: Ein Mehrgitterverfahren fuer Mortar-Elemente

Mortar Elemente bilden einen Spezialfall bei Gebietszerlegungen. Es zeigt sich, dass man Mehrgitterverfahren dabei so konzipieren kann, dass man im wesentlichen die Konvergenz wie bei üblichen elliptischen Problemen erzielt und trotzdem die Vorteile der Gebietszerlegung behält.

Als Glätter wird eine Methode herangezogen, die ursprünglich für Stokes Probleme entworfen wurde, aber hier sogar einfacher anwendbar ist. Für die Analyse braucht man L_2 Abschätzungen der Diskretisierung mit Mortar Elementen.

Interessenten sind herzlich eingeladen.

A. Meyer