



Mathematisches Kolloquium

Am Freitag, dem 03. Mai 2013 spricht um 14 Uhr c.t. im Hörsaal IV
der Fachrichtung Mathematik (Gebäude E24)

Prof. Dr. Jürgen Batt
Ludwig-Maximilians-Universität München

über das Thema:

50 Jahre Arbeit am VLASOV-POISSON-System, der kontinuierlichen Variante des N-Körperproblems: Gelöste und ungelöste Probleme.

Abstract: Das VLASOV-POISSON-System besteht aus der Kontinuitätsgleichung für die Dichte $f(t, x, v)$ einer kontinuierlichen Massenverteilung und der POISSONschen Gleichung für das NEWTONsche Potential $U(t, x)$ der Anziehungskräfte zwischen den Teilchen in nichtlinearer Verkopplung. Der Vortrag gibt eine Übersicht über die mathematische Entwicklung in den letzten 50 Jahren. Im Vordergrund stehen Existenz- und Eindeutigkeitsfragen klassischer und schwacher Lösungen, stationäre Lösungen und deren qualitatives Verhalten, stationäre Lösungen, “flache” singuläre Lösungen, verwandte Systeme.

Der Gast wird von Prof. Speicher und Prof. König betreut.

Alle Interessenten sind zum Vortrag herzlich eingeladen.

Kaffee ab 13.45 Uhr im Konferenzraum der Mathematik (Erdgeschoss, Raum 1.03)

Die Dozenten der Mathematik