



Mathematisches Kolloquium

Am Freitag, dem 27. Mai 2016 spricht um 14 Uhr c. t. im Hörsaal IV
der Fachrichtung Mathematik (Gebäude E24)

Prof. Dr. Ralph Chill
Technische Universität Dresden

über das Thema:

Über eine mathematische Verbindung zwischen gedämpften Wellen und der Verteilung der Primzahlen

Abstract: Taubersche Sätze sind bedeutende Hilfsmittel bei der Untersuchung der Asymptotik von Reihen oder Funktionen. Unter anderem baut ein analytischer Beweis des Primzahlsatzes auf einem Tauberschen Satz - und Eigenschaften der Riemannschen Zetafunktion - auf. In diesem Vortrag beschreibe ich die Bedeutung eines Tauberschen Satzes für die lineare gedämpfte Wellengleichung. Bei dieser Gleichung interessiert man sich, ähnlich wie beim Primzahlsatz, besonders auch für quantitative Aussagen, d.h. für die Konvergenzgeschwindigkeit von Lösungen gegen ein Gleichgewicht. In diesem Zusammenhang präsentiere ich eine Erweiterung eines Tauberschen Satzes von Ingham aus dem Jahr 1935.

Der Gast wird von Prof. Dr. Jörg Eschmeier betreut.

Alle Interessenten sind zum Vortrag herzlich eingeladen.

Kaffee und Tee ab 13.45 Uhr im Konferenzraum der Mathematik (Erdgeschoss, Raum 103)

Die Dozenten der Mathematik