

UNIVERSITÄT DES SAARLANDES
Fakultät für Mathematik und Informatik
Fachrichtung 6.1 Mathematik



E I N L A D U N G
zum Mathematischen Kolloquium

Am Freitag, dem 19. Juli 2013, spricht um 14 Uhr c.t. im Hörsaal IV der
Fachrichtung Mathematik (Campus E2 4)

Professor Dr. Bernd Ulrich
Purdue University

über das Thema

“Multiplizitäten und Äquisingularität”

Abstract:

Der Vortrag gibt eine Übersicht über Aspekte der Multiplizitätentheorie und ihre Anwendung auf Äquisingularitätsfragen. Ein Ziel der Äquisingularitätstheorie ist es, mittels numerischer Invarianten zu entscheiden, ob Singularitäten, die in einer Familie analytischer Räume auftreten, zueinander “äquivalent” sind. Die entsprechende algebraische Formulierung sind numerische Kriterien für die ganze Abhängigkeit von Moduln. Die Invarianten, die hierfür benutzt werden, sind häufig geeignet definierte Multiplizitäten. Wir werden klassische Ergebnisse von Zariski, Rees und Teissier beschreiben, sowie neuere Resultate über die Äquisingularität von Familien beliebiger isolierter Singularitäten.

Der Gast wird von Professor F.-O. Schreyer betreut.

Kaffee und Tee: 14.45 Uhr (Raum 1.03, Ergeschoss, E2 4)

Interessenten sind zum Vortrag und zum Kaffee herzlich eingeladen.

Die Dozenten
der Mathematik