



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER

FACHBEREICH 10
MATHEMATIK UND INFORMATIK
Prof. Dr. Martin Stein
Dekan

04.12.2014

Einladung

zu der am Mittwoch, dem 10. Dezember 2014,
um 11:20 Uhr im Hörsaal M 5 stattfindenden

Antrittsvorlesung

von Herrn Professor Dr. Boris Vertman

über das Thema

Geometrische Analysis und Spektrale Geometrie:
Über Eigenschwingungen und Eigenfrequenzen

Kurzfassung:

Wir diskutieren die Mathematik einer schwingenden Membran, deren Eigenschwingungen und Eigenfrequenzen, sowie den Zusammenhang zwischen den Eigenschwingungen und der Wärmeausbreitung auf der Membran nach stellenweisem Anheizen. Wir besprechen einige Anwendungen, darunter auch den Versuch das Alter der Erde abzuschätzen. Am Ende des Vortrags besprechen wir die Beziehung zur diskreten Mathematik.

gez. Martin Stein, Dekan