

MATHEMATISCHES INSTITUT DER UNIVERSITÄT BAYREUTH

DER GESCHÄFTSFÜHRENDE VORSTAND

PROF. DR. JÖRG RAMBAU

D-95440 Bayreuth

Tel.: (0921) 55-7350

Fax: (0921) 55-3238

27. Juni 2023

Einladung

zum

Mathematischen Kolloquium

Am Donnerstag, dem 6. Juli 2023, spricht

Herr Prof. Dr. Gary Froyland,
School of Mathematics and Statistics
UNSW Sydney, Australia
Gast am Lehrstuhl Dynamical Systems and Data
bei Herrn Prof. Dr. Péter Koltai

über das Thema

Spectral geometry in dynamics

Abstract

I will describe how elementary constructions from spectral geometry on manifolds and graphs can be extended to analyse dynamical evolution on these domains.

I will sketch the numerical construction of a dynamic Laplace operator and illustrate how its eigenfunctions can detect coherent regions in convective fluids and in the ocean.

Techniques to identify regime changes in dynamics on continuous space and on spatiotemporal networks will also be discussed.

Beginn: 16.30 Uhr (Kaffee/Tee ab 16.00 Uhr im Seminarraum 748)

Ort: Hörsaal H 17, Gebäude Naturwissenschaften II, Universitätsgelände

gez. J. Rambau