Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

Fakultät für
Mathematik, Informatik
und Naturwissenschaften

Kolloquium über Reine Mathematik

Einladung zu einem Vortrag

Dienstag, 02. Juli 2019

17 Uhr s.t., Geom H4

Prof. Dr. Lars Andersson

(Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik,
Albert-Einstein-Institut Potsdam)

Linear stability for the Kerr spacetime

Abstract:
The black hole stability problem, i.e. problem of proving dynamical stability of the Kerr family of rotating black hole spacetimes, is one of the major open problems in general relativity. Linearized stability is an important step toward solving the black hole stability problem. In this talk, based on the recent paper https://arxiv.org/abs/1903.03859, joint with Bäckdahl, Blue, and Ma, I will describe our proof of linearized stability, and explain the role of the special geometry of the Kerr spacetime in the stability problem.

Vor dem Vortrag (ab 16.30 Uhr) stehen im Raum 327 Kaffee und Tee bereit.