



Oberseminar
Geometrische Analysis, Differentialgeometrie und Relativitätstheorie

Donnerstag, 20. Juli 2023 im Raum **S9 (C06H05)** und über Zoom

14:15 – 15:15 Uhr Vortrag

Gerhard Huisken
(Universität Tübingen)

Concepts of quasi-local mass and quasi-local size

Abstract:

We explore different notions of quasi-local mass and their relation to a conjecture of Kip Thorne.

15:15 -15:45 Uhr Kaffee und Tee im Hankelzimmer

15.50 - 16.50 Uhr Vortrag

Simon Brendle
(Columbia University)

Scalar curvature rigidity of convex polytopes

Abstract:

We prove a scalar curvature rigidity theorem for convex polytopes. The proof uses the Fredholm theory for Dirac operators on manifolds with boundary. A variant of a theorem of Fefferman and Phong plays a central role in our analysis.

Den Zoom-Link erhalten Sie per E-Mail von Frau Martina Neu.

For participating online, please sign up by sending an email to Martina Neu.

Hierzu wird herzlich eingeladen.

Carla Cederbaum, Gerhard Huisken, zusammen mit Jan Metzger (Potsdam)

