

Oberseminar Geometrie und Topologie

Sommersemester
2019

Dr. Davide Veniani

Universität Mainz

K3- und Enriques-Flächen: Geschichte eines Zusammenhangs

21. März 2019 – 14:00 Uhr

Seminarraum IGT, Raum 7.530, Pfaffenwaldring 57

Abstract: In der Klassifizierung von komplexen kompakten Flächen haben K3- und Enriques-Flächen besondere historische Rollen gespielt. In meinem Vortrag werde ich den Zusammenhang zwischen diesen zwei Klassen von Flächen erläutern. Die universelle Überlagerung einer Enriques-Fläche ist eine eindeutig bestimmte K3-Fläche, aber jede K3-Fläche kann verschiedene nicht-isomorphe Enriques-Flächen überlagern. Die Anzahl von diesen Enriques-Flächen kann durch Gittertheorie explizit berechnet werden. Das führt zur Untersuchung der zwei algebraischsten Enriques-Flächen. Dies ist ein Zusammenarbeit mit Prof. Ichiro Shimada (Hiroshima-Universität).



Institut für Geometrie und Topologie
Pfaffenwaldring 57
70569 Stuttgart