



Christian Sevenheck Frobeniusmannigfaltigkeiten

ZEIT:

2.7.2007, 16:00 Uhr - 18:00 Uhr

ORT:

Das Brieskorn-Gitter ist eine klassische Invariante einer isolierten Hyperflächensingularität, welche sehr feine analytische Informationen über die Singularität liefert. Es ist auch ein wesentlicher Bestandteil der Konstruktion einer Frobenius-Struktur auf der semi-universellen Entfaltung der Singularität. Die Theorie der Twistorstrukturen liefert einen neuen Ansatz zum Verständnis der Struktur des Brieskorn-Gitters. Insbesondere kann man die Frobeniusstruktur auf dem Tangentialbündel der Entfaltung um eine hermitesche Metrik ergänzen. In diesem Vortrag soll die Konstruktion einer Variation von Twistoren für eine Familie von Singularitäten erklärt werden, sowie einige neue Ergebnisse über die Differentialgeometrie von klassifizierenden Räumen von Brieskorn-Gittern. Die wichtigsten Hilfsmittel sind Resultate von Simpson und Mochizuki über das Entartungsverhalten von Variationen von Twistorstrukturen.

Kontakt:

Humboldt-Universität zu Berlin . Institut für Mathematik
SFB 647 . Unter den Linden 6 . 10099 Berlin
Tel. +49 30 2093 1804 . Fax. +49 30 2093 2727
sfb647@math.hu-berlin.de

www.raumzeitmaterie.de