



Prof. Dr. Burglind Juhl-Jöricke

CR-Mannigfaltigkeiten und die Geometrie der Zerlegung in CR-Orbiten

ZEIT:

29.5.2013, 16:30 Uhr - 17:30 Uhr

ORT:

Humboldt-Universität zu Berlin
Institut für Mathematik
Raum 1.410
Rudower Chaussee 25
12489 Berlin

Vortrag im Rahmen des Forschungsseminars "Geometrische Analysis und Spektraltheorie"

Die einfachsten Beispiele für CR-Mannigfaltigkeiten sind $\mathbb{R}^n$ oder von streng konvexen Gebieten im komplexen Raum. CR-Funktionen auf solchen Mannigfaltigkeiten lieferten das erste Beispiel für unlösbare glatte lineare inhomogene Differentialgleichungen. Der Vortrag betrachtet die Geometrie der Zerlegung von CR-Mannigfaltigkeiten in CR-Orbiten, die als Verallgemeinerung von Blätterungen aufgefasst werden kann, sowie die Konsequenz für die Struktur von CR-Funktionen auf CR-Mannigfaltigkeiten. Einige offene Fragen, die die globale Geometrie betreffen und teilweise in Analogie zu "Confoliations" stehen, werden diskutiert.

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