



# Prof. Dr. Burglind Juhl-Jöricke

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

### TIME:

29 May 2013, 16:30 - 17:30

### LOCATION:

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

Die einfachsten Beispiele für CR-Mannigfaltigkeiten sind  $\mathbb{R}^n$  oder von streng konvexen Gebieten im komplexen  $n$ -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.

### Contact:

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](http://www.raumzeitmaterie.de)