



24.11.2009

Einladung

Am Freitag, dem 11. Dezember 2009, Seminarraum N 2, 11.00 Uhr

spricht

Dr. Frederik Witt, LMU München

über

Deformationen assoziativer Untermannigfaltigkeiten mit Randbedingung

Zusammenfassung:

Kalibrierte Untermannigfaltigkeiten sind eine ausgezeichnete Klasse von minimalen Untermannigfaltigkeiten bezüglich einer gegebenen Metrik. Ein wichtiges Beispiel sind komplexe Untermannigfaltigkeiten für Kählermetriken. Dieser Vortrag behandelt assoziative Untermannigfaltigkeiten, welche für eine andere spezielle Riemannsche Metrik, einer sogenannten G_2 -Metrik, kalibriert sind. Insbesondere betrachten wir das Deformationsproblem kompakter assoziativer Untermannigfaltigkeiten mit gewissen Randbedingungen. Wir berechnen die virtuelle Dimension des infinitesimalen Deformationsraumes und zeigen anhand verschiedener Beispiele, dass dieser von null verschieden sein kann.

Auf diesen Vortrag wird besonders hingewiesen

Joachim Cuntz, Dekan