



## **Prof. Dr. Uwe Semmelmann** **Clifford-Strukturen auf Riemannschen** **Mannigfaltigkeiten**

**ZEIT:**

29.4.2010, 16:15 Uhr - 17:15 Uhr

**ORT:**

Universität Potsdam  
Campus Am Neuen Palais  
Haus 8, Raum 0.53  
Am Neuen Palais 10  
14469 Potsdam

In meinem Vortrag führe ich Clifford-Strukturen als natürliche Verallgemeinerung von fast-komplexen bzw. fast-quaternionischen Strukturen ein und zeige, wie unter bestimmten Voraussetzungen eine vollständige Klassifikation möglich ist. Neben einigen allgemeinen Klassen erhält man auch eine Reihe interessanter exzeptioneller symmetrischer Räume. Als Anwendung folgere ich die Klassifikation von Riemannschen Submersionen mit Krümmungsnullität, womit auch eine Vermutung von A. Gray widerlegt wird.

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