



# Prof. Dr. Duco van Straten (Universität Mainz) Calabi-Yau Operatoren

**ZEIT:**

29.2.2012, 15:30 Uhr - 16:30 Uhr

**ORT:**

Universität Potsdam  
Institut für Mathematik  
Am Neuen Palais 10  
Haus 8, Raum 0.58  
14469 Potsdam

Die Perioden von Familien von Calabi-Yau Mannigfaltigkeiten der Dimension 3 erfüllen eine Differentialgleichung mit sehr besonderen Ganzheitseigenschaften, welche die Berechnung von BPS-Invarianten der Spiegelmannigfaltigkeit ermöglichen. Im Vortrag werde ich auf die Konstruktionen solcher Differential-Operatoren eingehen und erläutern, wie man auf diese Weise Voraussagen über die Existenz bestimmter Calabi-Yau Mannigfaltigkeiten machen kann.

**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)