



# Frank Pfäffle

## Torsion, Bochner-Formeln und Anwendungen

**ZEIT:**

22.3.2012, 13:15 Uhr - 14:15 Uhr

**ORT:**

Universität Potsdam, Campus Neues Palais,  
Haus 8, Raum 0.53

I will report on a joint project with Christoph Stephan.  
We consider Dirac operators induced by torsion connections and compute the Chamseddine-Connes spectral action for the corresponding generalized Laplacians. Incorporating chiral projections produces actions used in Loop Quantum Gravity.

**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)