



# Prof. Dr. Peter Teichner

## K-theory and super symmetric field theories

**ZEIT:**

4.2.2013, 14:15 Uhr - 15:15 Uhr

**ORT:**

Institut für Mathematik, Universität Potsdam  
Campus am Neuen Palais  
Haus 19, Raum 1.19  
Am Neuen Palais 10  
14469 Potsdam

We'll explain how a super symmetric version of an Atiyah-Segal type field theory leads to K-theory. The index theorem then translates into the fact that 'path integral quantization' gives a push-forward in K-theory. This is a report on joint work with Stephan Stolz.

**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)