



# Weihnachtskolloquium



Mittwoch, 19. Dezember 2007  
17.00 Uhr – Turing-Hörsaal  
Informatik Gebäude, Am Hubland

## Neues aus “Das BUCH der Beweise”: Pflasterung und Zerlegung

**Prof. Dr. Günter M. Ziegler**  
(Technische Universität Berlin)

**Zusammenfassung:** Der Sprecher ist Koautor des Buchs "*Das BUCH der Beweise*", einer wunderbaren Sammlung eleganter mathematischer Beweise. In dem Vortrag werden drei Beweise über Zerlegungen und Pflasterungen präsentiert, die alle gut in dieses Buch passen würden:

- (1) Beweise für einen Satz von de Bruijn über Zerlegungen eines Quadrats in Rechtecke mit einer ganzzahligen Seite,
- (2) Benkos neue Lösung (2007) für Hilberts Drittes Problem,  
und
- (3) der Beweis von Monsky, dass man ein Quadrat nicht in eine ungerade Anzahl von Dreiecken gleicher Fläche zerlegen kann.