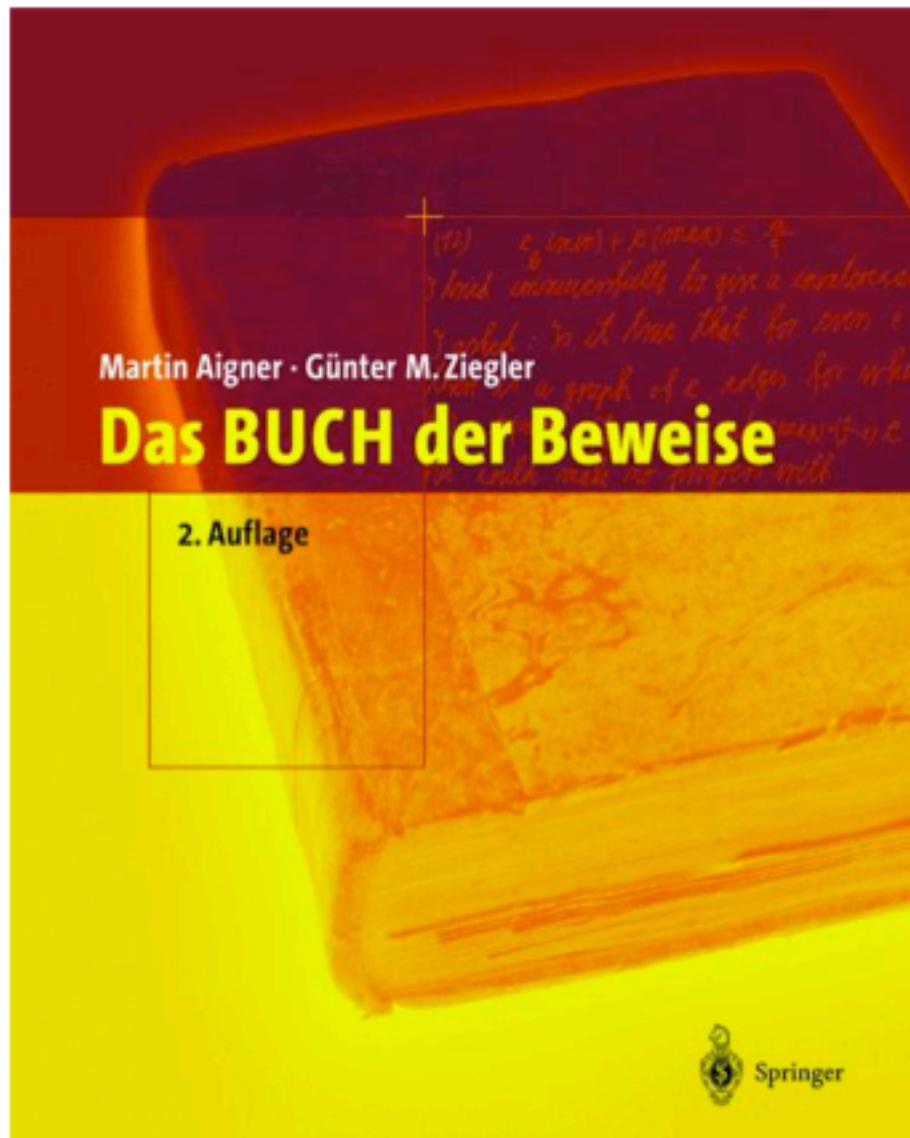


Weihnachtskolloquium



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.