

Im Rahmen des

MATHEMATISCH–PHYSIKALISCHEN KOLLOQUIUMS

und als Gast der Nachwuchs–Forschungsgruppe

FRAKTALE GEOMETRIE UND STOCHASTIK

spricht am **Dienstag**, dem **12. Juli 2011**,

Prof. Dr. Wolfgang Spitzer  
(FernUniversität in Hagen)

zum Thema:

**Über eine Vermutung von H. Widom in  
asymptotischer Analysis und ihre Anwendung in der  
Quantenmechanik.**

**Abstract:**

Die Widom–Vermutung handelt von der zwei-Term asymptotischen Entwicklung von Spuren der Form  $\text{tr}(F(A_R))$  für  $R \rightarrow \infty$ , wobei  $A_R$  ein Integraloperator mit unstetigem Symbol und  $F$  eine geeignete Funktion mit  $F(0) = 0$  ist. Wir besprechen den Beweis eines Spezialfalles und die Anwendung auf die Verschränkungsentropie des freien Fermigases im Grundzustand.

Dies ist eine gemeinsame Arbeit mit Robert Helling und Hajo Leschke.

Der Vortrag findet um **15.00 Uhr** im **Raum D 201, ENC** statt.

Eine abendliche Nachsitzung ist vorgesehen. Interessenten sind herzlich eingeladen.  
(Bitte zwecks Tischbestellung kleines Email an mich.)

*U. Freiberg*