



# E i n l a d u n g

zum

Kolloquium des Mathematischen Instituts  
(unterstützt vom Graduiertenkolleg und SFB 478)

am Donnerstag, 03.12.2009 um 16:30 Uhr, im Hörsaal M5, spricht

**Professor Dr. Ernst-Ulrich Gekeler**

(Universität Saarbrücken)

über das Thema:

**„Elliptische Kurven und Zufall“**

Abstract:

Die Menge  $E(K)$  der  $K$ -rationalen Punkte einer elliptischen Kurve  $E$  über dem (endlichen) Körper  $K$  trägt eine kanonische Struktur als (endliche) abelsche Gruppe. Wir betrachten diese Gruppe als stochastisches Objekt und fragen nach der Wahrscheinlichkeit gewisser algebraischer Eigenschaften von  $E(K)$  wie Zyklizität, Existenz eines  $n$ -Torsionspunktes ... Unter anderem ergeben sich natürliche stochastische Neuinterpretationen klassischer Formeln. Der Vortrag ist ohne spezielle Vorkenntnisse aus der Zahlentheorie verständlich.

Tee wird ab 16 Uhr im SR0 des Mathematischen Instituts serviert.