

**Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät  
der Universität zu Köln  
- Der Dekan -**

# **EINLADUNG**

zu der am Freitag, den 5. November 2004, 16.30 Uhr,  
im Hörsaal des Mathematischen Instituts, Weyertal 86-90,  
stattfindenden öffentlichen

## **Antrittsvorlesung**

**des Universitätsprofessors für Mathematik**

**Herrn Dr. Jan Hendrik Bruinier**

über das Thema

**Primzahlen - von Euklid bis heute**

Zusammenfassung:

Das Studium von Primzahlen geht schon auf die alten Griechen zurück. Die Mathematiker der pythagoräischen Schule (500-300 v. Chr.) erkannten dessen fundamentale Bedeutung für das Verständnis der natürlichen Zahlen. Bereits Euklid bewies im neunten Buch der Elemente um 300 v. Chr., dass es unendlich viele Primzahlen gibt. Dennoch gehören unzählige Fragen, die ihre Verteilung betreffen, bis heute zu den größten Rätseln der Zahlentheorie. Im Vortrag werden einige klassische und neuere Resultate zu diesem Thema vorgestellt und offene Fragen diskutiert.

**A. Freimuth  
Dekan**