

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

EINLADUNG

zu der am Freitag, dem **28. Januar 2005, 16.30 Uhr**,
im Hörsaal des Mathematischen Instituts, Weyertal 86-90,
stattfindenden öffentlichen

Antrittsvorlesung

des Universitätsprofessors für Mathematik

Herrn Dr. Stefan Kebekus

über das Thema

"Rationale Kurven auf algebraischen Varietäten"

Zusammenfassung:

Die Geometrie algebraischer Varietäten, also der Lösungsmengen polynomialer Gleichungssysteme, ist ein klassisches Teilgebiet der Mathematik. Rationale Kurven sind Kurven, die sich auf algebraische Weise parametrisieren lassen. Seit etwa 25 Jahren weiss man, dass viele interessante Varietäten rationale Kurven enthalten, und dass die Geometrie dieser Kurven viel über die zugrundeliegenden Räume aussagt. In dem Vortrag sollen die wesentlichen Begriffe anschaulich erläutert, und einige Fragen der aktuellen Forschung motiviert werden.

A. Freimuth
Dekan