

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

# Einladung

zu der am Freitag, den **24. Oktober 2008**, um **16 Uhr c. t.**  
im Hörsaal 2, Gronewaldstraße 2,  
stattfindenden öffentlichen

## Antrittsvorlesung

Von Herrn

# Prof. Dr. Rainer Kaenders

(Seminar für Mathematik und ihre Didaktik)  
über das Thema

## Begeisterung für Mathematik

Abstract:

Schüler für Mathematik zu begeistern, sie zu aktivem selbständigen Lernen anzuleiten und in die Kultur der Mathematik einzuführen, wie sie sich in Wissenschaft, Kultur und Praxis herausgebildet hat, gehört zu den zentralen Aufgaben des Mathematikunterrichts. Doch wie entsteht im Unterricht Begeisterung oder Inspiration für Mathematik? Der Vortrag stellt verschiedene Aspekte heraus, die für das Entstehen mathematischer Begeisterung förderlich sind. Einige dieser Aspekte liegen überraschend nahe und werden durch Lerntheorie, mathematische Kultur und mathematikdidaktische Forschung gestützt. In der konkreten Unterrichtspraxis jedoch findet man wenig davon verwirklicht. Anhand von Erfahrungen in der niederländischen Lehrplanentwicklung sowie bei Lehrer-Forschungsprojekten zu den Themengebieten Spieltheorie, Zahlbegriff, Lastkräne, Doppelplaneten u. a. wird diskutiert, wie Begeisterung für mathematische Fragen entstehen kann. Auch in Köln soll in Zukunft Unterricht in Zusammenarbeit mit Lehrern und Schülern entwickelt werden. Dazu wird zurzeit ein mathematikdidaktisches Internetlabor entwickelt, das in seinen Anfängen bei dieser Gelegenheit vorgestellt wird.

H.-G. Schmalz  
Dekan