

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

# Einladung

zu der am Freitag, dem 4. Juli 2008, um 16:30 Uhr  
im Hörsaal des Mathematischen Instituts, Weyertal 86-90,  
stattfindenden öffentlichen

## Antrittsvorlesung

von

**Herrn Prof. Dr. Guido Sweers**

(Mathematisches Institut)

über das Thema

## Randbedingungen

Abstract:

Das folgende Zitat stammt von Jacques-Louis Lions aus dem Jahr 2000:

*'Alan Turing is reported as saying that PDE's are made by God, the boundary conditions by the devil. The situation has changed, Devil has changed places.'*

Unabhängig davon wer nun die Probleme verursacht, tauchen dort interessante Fragen auf, wo partielle Differentialgleichungen und Randbedingungen wechselwirken. Ich möchte einige Fragen in dieser Richtung vorstellen, ein paar Antworten geben und auch noch einiges offen lassen.

H.-G. Schmalz  
Dekan