

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

Einladung

zu der am Mittwoch, den 04. Februar 2015, um 16.30 Uhr
im Großen Hörsaal des Mathematischen Instituts (Raum 203),
Weyertal 86-90

stattfindenden öffentlichen

Antrittsvorlesung

von Herrn

Prof. Dr. Igor Burban

(Mathematisches Institut)

über das Thema

Die Yang-Baxter-Gleichung: Algebra, Geometrie und mathematische Physik

In den letzten 30 Jahren kam es zu einer besonders aktiven Wechselwirkung zwischen der Mathematik und der theoretischen Physik. Dank dieser Interaktion sind neue mathematische Gebiete entstanden, die ihrerseits neue Methoden für verschiedene Bereiche der theoretischen Physik liefern.

Die Theorie der Yang-Baxter-Gleichung ist ein Beispiel von solchen Gebieten. Lösungen dieser Gleichung besitzen eine reiche und tiefe mathematische Struktur und haben zahlreiche Anwendungen in der Physik. Im Vortrag wird ein Überblick über klassische Ergebnisse und neue Entwicklungen in der Theorie der Yang-Baxter-Gleichung gegeben.

A. Büschges
Dekan