



# E i n l a d u n g

zum

## Kolloquium des Mathematischen Instituts (unterstützt vom Graduiertenkolleg und Leibniz-Preis)

am Donnerstag, 07.01.2010 um 16:30 Uhr, im Hörsaal M5, spricht

**Professor Dr. Jan Schroer**

(Universität Bonn)

über das Thema:

**„What is a good basis of a polynomial ring?“**

Abstract:

There is a beautiful theory which yields a complete classification of all integrable highest weight representations of a Kac-Moody Lie algebra. Now one can ask if there exists a basis of the Lie algebra (or more precisely of its enveloping algebra), which induces a basis of each of these representations. I will try to give an elementary introduction to this topic.

Tee wird ab 16 Uhr im SR0 des Mathematischen Instituts serviert.