

UNIVERSITÄT DES SAARLANDES  
Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät I  
Fachrichtung 6.1 Mathematik



## Mathematisches Kolloquium

Am Freitag, dem 20. Juli 2012 spricht um 14.00 Uhr et im Hörsaal IV  
der Fachrichtung Mathematik (Gebäude E2 4)

**Prof. Dr. Tim Römer**  
**Universität Osnabrück**

über das Thema:

### **Koszul homology and syzygies of Veronese subalgebras**

*Abstract:* A graded algebra  $R$  over a field satisfies the property  $N_p$  if it is generated in degree 1, has relations in degree 2 and the syzygies on the relations are linear for  $p$  steps. The Green-Lazarsfeld index of  $R$  is the largest  $p$  such that  $R$  has property  $N_p$ . We present results and open questions related to the Green-Lazarsfeld index of Veronese subrings of standard graded algebras.

Der Gast wird von Prof. Dr. H. Markwig betreut.

Alle Interessenten sind zum Vortrag herzlich eingeladen.

Kaffee ab 13.45 Uhr im Konferenzraum der Mathematik (EG - 1.03)

**Die Dozenten der Mathematik**