

UNIVERSITÄT DES SAARLANDES  
Fakultät für Mathematik und Informatik  
Fachrichtung Mathematik



## Mathematisches Kolloquium

Am Freitag, dem 04. November 2016 spricht um 14 Uhr c. t. im Hörsaal IV  
der Fachrichtung Mathematik (Gebäude E24)

**Prof. Dr. Gabriele Nebe**  
**RWTH Aachen University**

über das Thema:

### **Algebraische Aspekte der Netzwerk Codierung**

*Abstract:* Um die Jahrtausendwende, also ca 40 Jahre nach der Erfindung des Internets, erkannten Ingenieure und Mathematiker, dass das einfache Weiterleiten von Nachrichten, das sogenannte routing, die Kapazität des Netzwerks nicht ausschöpft. Seitdem werden neue Strategien entwickelt um die Nachrichtenübertragung in großen nicht vorhersagbaren Netzwerken effizienter zu gestalten. Dabei ergeben sich interessante algebraische Fragestellungen über die ich in diesem Vortrag berichten möchte.

Der Gast wird von Prof. Dr. Rainer Schulze-Pillot betreut.

Alle Interessenten sind zum Vortrag herzlich eingeladen.

Kaffee und Tee ab 13.45 Uhr im Konferenzraum der Mathematik (Erdgeschoss, Raum 103)

**Die Dozenten der Mathematik**