

UNIVERSITÄT DES SAARLANDES  
Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät I  
Fachrichtung 6.1 Mathematik



## Mathematisches Kolloquium

Am Freitag, dem 27. Juni 2014 spricht um 14.00 Uhr et im Hörsaal IV  
der Fachrichtung Mathematik (Gebäude E24)

**Professor Dr. Matthias Christandl**  
**University of Copenhagen**

über das Thema:

### **Entanglement, Entropy and Representation Theory**

*Abstract:* Entanglement and entropy are key concepts in quantum information theory. In this talk, I will explain what we can learn about these two with today's representation theory of the symmetric and unitary groups. As I will show, open problems from the study of entanglement and entropy point to a possible future direction in representation theory.

Der Gast wird von Prof. Roland Speicher betreut.

Alle Interessenten sind zum Vortrag herzlich eingeladen.

Kaffee und Tee ab 13.45 Uhr im Konferenzraum der Mathematik (Erdgeschoss, Raum 1.03)

**Die Dozenten der Mathematik**