

UNIVERSITÄT DES SAARLANDES  
Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät I  
Fachrichtung 6.1 Mathematik



## Mathematisches Kolloquium

Am Freitag, dem 18. Dezember 2015 spricht um 14 Uhr c. t. im Hörsaal IV  
der Fachrichtung Mathematik (Gebäude E2 4)

**Prof. Dr. Alexander Nazarov**  
**St. Petersburg Department of V.A. Steklov Institute of  
Mathematics and St. Petersburg State University**

über das Thema:

### **Sharp constants in a trace Poincaré inequality**

*Abstract:* We investigate Poincaré type inequalities for the functions having zero mean value on the whole boundary of a Lipschitz domain or on a measurable part of the boundary. We derive exact and easily computable constants for some basic domains (rectangles, cubes, and right triangles).

Der Gast wird von PD Dr. Darya Apushkinskaya 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**