

UNIVERSITÄT DES SAARLANDES  
Fakultät für Mathematik und Informatik  
Fachrichtung Mathematik



## Mathematisches Kolloquium

Am Freitag, dem 08. Dezember 2017 spricht um 14 Uhr c. t. im Hörsaal IV  
der Fachrichtung Mathematik (Gebäude E24)

**Prof. Dr. Galina Lazareva**  
**Institute of Computational Mathematics and**  
**Mathematical Geophysics SB RAS, Novosibirsk**

über das Thema:

### **Compressible Flow Modeling in the Natural Science Problems**

*Abstract:* Examples of mathematical modeling in the four elements (fire, water, earth, and air) are shown. Mathematical modeling as a sequence of Phenomenon, Mathematical model, Discrete model, Algorithm, Program and Implementation on Supercomputer is represented. We discuss some mathematical modeling in hydroacoustics, geodynamics, astrophysics and plasma physics based on the solutions of gas-dynamic and kinetic equations.

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**