

# Einladung

In der Reihe „Chemnitzer Mathematisches Colloquium“ der Fakultät für Mathematik der TU Chemnitz spricht

**Frau Prof. Dr. Simone Göttlich (Universität Mannheim)**

über das Thema

**Control strategies for networked problems.**

Der Vortrag findet am

**Donnerstag, dem 17. Januar 2019, um 16.00 Uhr im Raum B202, Reichenhainer Straße 70**

statt.

Ich möchte Sie hiermit recht herzlich zu dieser Veranstaltung einladen. Das Kolloquium wird von Herrn Prof. Dr. Jan-Frederik Pietschmann geleitet.

**Abstract:**

Partial differential equations on networks have nowadays a broad spectrum of applications. They are widely used to describe transport phenomena such as traffic flow, gas or electricity. We explain the mathematical challenges behind the network approach and give an idea how control strategies can influence the dynamics. In the case of uncertain customers' demands, we present a suitable Fokker-Planck reformulation of the problem. Numerical results are also given.

Prof. Dr. Christoph Helmberg  
Dekan

