

# ANTRITTSVORLESUNG

Die Fakultät für Mathematik der Technischen Universität Chemnitz lädt Sie herzlich zu folgender Antrittsvorlesung ein.

Es spricht

**Herr Prof. Dr. Jan-Frederik Pietschmann (Technische Universität Chemnitz)**

über das Thema

**„Schlange stehen“**  
**crowd motion - cross-diffusion - inverse problems.**

Der Vortrag findet am

**Donnerstag, dem 30. Januar 2020, um 16.00 Uhr im Raum 2/N113  
(Neues Hörsaalgebäude, Reichenhainer Straße 90)**

statt. Ich möchte Sie hiermit recht herzlich zu dieser Veranstaltung einladen.

**Abstract:**

Wir betrachten einige Beispiele aus der Modellierung von Menschenmengen und leiten daraus ein allgemeines System von nichtlinearen partiellen Differentialgleichungen her. Anschließend diskutieren wir einige Resultate zur Analysis dieser Gleichungen. Im zweiten Teil werden Inverse Probleme im Kontext nichtlinearer partieller Differentialgleichungen behandelt.

Prof. Dr. Oliver Ernst  
Dekan





# Schlange stehen

crowd motion - cross-diffusion - inverse problems

Antrittsvorlesung

Prof. Dr. Jan-F. Pietschmann

Donnerstag, 30.1.2020

16:00 Uhr, Raum N113