



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ

Fakultät für Mathematik

Der Dekan

# ANTRITTSVORLESUNG

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

Es spricht

**Herr JProf. Dr. Christian Lehn (Technische Universität Chemnitz)**

über das Thema

**„Geometrie, Topologie und Data Science“.**

Der Vortrag findet am

**Donnerstag, dem 26. April 2018, 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:**

Die Topologie ist seit ihrem Entstehen, was sich auf das Jahr 1750 datieren ließe, zu einer der zentralen Disziplinen der Mathematik geworden. Nachdem sie innerhalb der Mathematik seit jeher viele Anwendungen ermöglichte, haben sich in den letzten Jahren immer neue Anwendungen in den Ingenieur- und Naturwissenschaften aufgetan. In diesem Vortrag möchte ich auf ein kürzlich entstandenes Forschungsgebiet eingehen, was topologische Methoden nutzt, um (große) Datenmengen zu verarbeiten und zu analysieren. Ich möchte eine Methode vorstellen, wie man die aus Daten erhaltenen topologischen Informationen quantitativ beschreiben kann.

Prof. Dr. Christoph Helmberg  
Dekan



Mathematik!  
TU Chemnitz