

# GAUSS IN CHEMNITZ

## Optimaler Transport, Brownsche Bewegung und Krümmung in nichtglatten Räumen

Karl-Theodor Sturm  
Universität Bonn

43. öffentliche Gauß-Vorlesung der DMV

5.6.2025 > Programm ab 17.00 Uhr

Technische Universität Chemnitz  
Universitätsbibliothek  
Straße der Nationen 33  
09111 Chemnitz

# PROGRAMM

**Eröffnung** durch den Präsidenten der DMV  
Prof. Dr. Jürg Kramer

**Grußwort**

Prof. Dr. Anja Strobel (Prorektorin der  
Technischen Universität Chemnitz)

**Grußwort**

Prof. Dr. Alois Pichler (Dekan der Fakultät Mathematik  
der Technischen Universität Chemnitz)

**Eröffnungsvortrag**

Prof. Dr. Alexandra Carpentier (Universität Potsdam)

**Gauß-Vorlesung**

**Optimaler Transport, Brownsche Bewegung  
und Krümmung in nichtglatten Räumen**

Prof. Dr. Karl-Theodor Sturm (Universität Bonn)

**Empfang**

Musik: Universitätschor der TU Chemnitz

Weitere Informationen unter  
[www.tu-chemnitz.de/mathematik/gauss2025/](http://www.tu-chemnitz.de/mathematik/gauss2025/)



**Karl-Theodor „Theo“ Sturm** ist Professor für Mathematik an der Universität Bonn, wo er von 2012–2019 als Koordinator das Exzellenzcluster „Hausdorff Center for Mathematics“ leitete und nun seit 2024 als Direktor des „Hausdorff Research Institute for Mathematics“ (HIM) agiert; 2016 wurde ihm ein ERC Advanced Grant zuerkannt, 2021 war er Plenary Speaker auf dem 8. Europäischen Mathematikerkongress in Portoroz („Metric measure spaces and synthetic Ricci bounds“), 2022 wurde Sturm zum Mitglied der Academia Europaea gewählt



Seine Forschungsschwerpunkte sind Stochastische und Geometrische Analysis. Besondere Aufmerksamkeit erlangten seine Arbeiten zu „Analysis on local Dirichlet spaces“, 1993–1995, sowie seine bahnbrechenden Arbeiten zu synthetischen Schranken für die Ricci-Krümmung von metrischen Maßräumen. Dabei werden Methoden aus der Theorie des Optimaltransports, der Wahrscheinlichkeitstheorie und der Analysis kombiniert, wie er uns in seinem Vortrag zeigt.