

GAUSS IN ERLANGEN

Von Regenbogen-Kreisen und dem Zufall in der Kombinatorik

Lisa Sauermann, Hausdorff Chair
Universität Bonn

42. öffentliche Gauß-Vorlesung der DMV

6.12.2024 > Programm ab 18.00 Uhr

FAU Erlangen-Nürnberg
Hörsaal Audimax
Bismarckstraße 1
91054 Erlangen

Eröffnung durch den Präsidenten der DMV
Prof. Dr. Joachim Escher

Grußwort

Prof. Dr. Joachim Hornegger (Präsident der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg)

Verleihung des von Kaven-Ehrenpreises der DFG

Dr. Frank Kiefer (Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bonn)

Einführungsvortrag

StD Albrecht Kliem (Leiter des Landeswettbewerbs Mathematik Bayern)

Gauß-Vorlesung

Von Regenbogen-Kreisen und dem Zufall in der Kombinatorik

Prof. Dr. Lisa Sauer mann (Hausdorff Chair am Institut für Angewandte Mathematik der Universität Bonn)

Empfang

Musik: Valentina Pilny, Rebekka Wagner, Franziska Gosses, Sophia Schulz

Weitere Informationen unter
www.math.fau.de/gauss



Lisa Sauer mann ist Professorin für Mathematik an der Universität Bonn und arbeitet im Bereich der Kombinatorik. Insbesondere interessiert sie sich für die Anwendung von Methoden aus der Wahrscheinlichkeitstheorie und aus der Algebra auf kombinatorische Probleme. Sie wurde 2020 mit dem Richard-Rado-Preis ausgezeichnet, 2021 mit dem Europäischen Preis in Kombinatorik und 2023 mit dem von Kaven-Preis.



Kombinatorik ist ein Teilgebiet der Mathematik, das sich mit sogenannten diskreten Strukturen, wie beispielsweise endlichen Mengen, beschäftigt. Überraschenderweise ist es bei vielen kombinatorischen Fragestellungen hilfreich, Ansätze aus der Wahrscheinlichkeitstheorie zu nutzen, also gewissermaßen mit dem Zufall zu argumentieren. Dieser Vortrag beleuchtet einige solche Beispiele, von über 75 Jahre alten klassischen Ergebnissen bis zu aktuellen Resultaten der heutigen Forschung.