

GAUSS IN WUPPERTAL

Topology and the Properties of Materials

Michael Hopkins, Harvard University

34. öffentliche Gauß-Vorlesung
der Deutschen Mathematiker-Vereinigung

21.11.2019 > Programm ab 16.00 Uhr

Historische Stadthalle Wuppertal
Mendelssohn-Saal
Johannisberg 40
42103 Wuppertal

PROGRAMM

Eröffnung durch den Präsidenten der DMV
Prof. Dr. Friedrich Götze

Grußwort des Rektors der Bergischen
Universität Wuppertal
Prof. Dr. Dr. h. c. Lambert T. Koch

Algorithmen für digitale Zwillinge
Prof. Dr. Caren Tischendorf, HU Berlin

Gauß-Vorlesung
Topology and the Properties of Materials
Prof. Michael Hopkins, Ph.D.

Empfang

Musikalische Umrahmung
Mitglieder des Sinfonieorchester Wuppertal

Weitere Informationen unter
www.mathematik.de/gauss



Michael Hopkins ist Professor für Mathematik an der Harvard University. Sein Forschungsschwerpunkt ist die algebraische Topologie und deren Verbindungen mit der algebraischen Geometrie, Zahlentheorie und Physik. Er war Hauptvortragender auf dem Internationalen Mathematikerkongress 2002 in Peking und wurde u. a. mit dem Oswald Veblen Prize in Geometry, dem Nemmers Prize in Mathematics und dem NAS Award in Mathematics ausgezeichnet.

< >

In recent years there have been significant developments in condensed matter physics exploiting sophisticated techniques from the field of algebraic topology. This talk will describe how these connections with topology arise, report on a recent classification scheme developed in joint work with Dan Freed, and describe directions for future work.