

GAUSS IN TÜBINGEN

Wie bewegen sich Moleküle?

Caroline Lasser, TU München

32. öffentliche Gauß-Vorlesung
der Deutschen Mathematiker-Vereinigung

29.10.2018 › Programm ab 17 Uhr

Alte Aula der Universität
Münzgasse 30
72070 Tübingen

PROGRAMM

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

Grußwort des Rektors der Universität Tübingen
Prof. Dr. Bernd Engler

Grußwort des Oberbürgermeisters der Stadt Tübingen
Boris Palmer

Einführung
Prof. Dr. Christian Lubich (Universität Tübingen)

Gauß-Vorlesung
Wie bewegen sich Moleküle?
Prof. Dr. Caroline Lasser

Empfang

Musikalische Umrahmung

Weitere Informationen unter
www.mathematik.de/gauss



Caroline Lasser ist Professorin für Mathematik an der Technischen Universität München. Sie arbeitet in der numerischen Analysis von molekularen Quantensystemen.

< >

Wie bewegen sich Moleküle? Auf diese Frage gibt es keine einfache Antwort. Moleküle sind sehr klein und ultraschnell. Mathematisch werden sie in Hilberträumen und mit Schrödingers Katze beschrieben.

Zu abstrakt und schwierig? Einfacher wird die Beschreibung in der klassischen Mechanik, der Theorie des fallenden Apfels und der Sternbahnen.

Wie moderne Mathematik aus dieser Vereinfachung effiziente Rechenverfahren zur Moleküldynamik gewinnt, ist das Thema dieser Gauß-Vorlesung.