

LMU

LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



Sa, 28. Juni 2025

Mathematisches Institut
Ludwig-Maximilians-Universität München
Theresienstraße 39, Hörsaal B 005
80333 München

Mathematik
am Samstag
2025



Sa, 28.06.2025
um 14:15 Uhr

Prof. Dr. Sebastian Hensel

Was ist eigentlich Dimension?

Was genau ist eigentlich die Dimension eines Raums?
Und kann man sich vierdimensionale Räume überhaupt vorstellen?

In diesem Vortrag gebe ich einen kleinen Einblick in das mathematische Teilgebiet der Topologie, die sich mit der Form von Räumen beschäftigt. Wir werden untersuchen, ob eine (eindimensionale) stetige Kurve ein (zweidimensionales) Quadrat ganz ausfüllen kann, warum sogar die Definition der Dimension ein bisschen kompliziert ist, und was sich für uns ändern würde, wenn wir in einem zwei- oder vierdimensionalen Raum leben würden.

■ Der Vortrag wird allgemein verständlich sein und richtet sich insbesondere an Schüler und Schülerinnen in der Mittel- und Oberstufe.

Nach dem Vortrag besteht Gelegenheit zur Diskussion mit dem Sprecher.

Veranstaltungsort:
Ludwig-Maximilians-Universität München, Mathematisches Institut, Theresienstraße 39, Hörsaal B 005, 80333 München