

04.11.2025

Einladung

zum

Habilitationskolloquium von Dr. Benjamin Brück

am

Mittwoch, 12.11.2025, 10:00 s. t. Uhr, M 4

Thema des Vortrages:

The Euler characteristic of the moduli space of graphs

Borinsky and Vogtmann gave a formula for the Euler characteristic of the moduli space MG_n of finite metric graphs with fundamental group F_n . This space can be seen as a tropical analogue of the moduli space of complex curves M_n and its rational cohomology is equal to that of the outer automorphism group of the free group. The results of Borinsky–Vogtmann confirm a conjecture by Smillie–Vogtmann from the 80s. What makes their work especially interesting is that the techniques are inspired by methods from quantum field theory, which allow the authors to effectively enumerate graphs of increasing size.

Zum Vortrag sowie zur Urkundenübergabe (ca. 14:30 h im Foyer des Hochhauses)
sind alle Mitglieder des Fachbereichs herzlich eingeladen.

gez. Arthur Bartels, Dekan

Verteiler:

- Mitglieder der Gruppe der Professoren des FB 10
- habilitierte Mitglieder des FB 10
- wissenschaftliche, nichtwissenschaftliche Mitarbeiter und Studierende im FBR des FB 10
- entpflichtete oder in den Ruhestand versetzte Professoren im FB 10
- Dekane der Fachbereiche 11 - 14