

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Fakultät für Mathematik

Auf Einladung des Institutes für Algebra und Geometrie spricht

**Gabriele Balletti**  
(Stockholm)

über das Thema

## **Computer-assisted Ehrhart theory**

**Zeit:** Dienstag, 23. Januar 2024, 13.00 Uhr, per Zoom in G02-210  
Zoom Meeting ID 971 4945 5855, passcode 490213

Zu diesem Vortrag laden wir alle Interessierten herzlich ein.

Prof. Dr. Benjamin Nill

**Abstract:** I will discuss how modern computational techniques can help us get a better understanding of the landscape of Ehrhart Theory. I will talk about a computer-assisted disproof that gives a counterexample that answer negatively to a question by Ferroni and Higashitani on the unimodality of the  $h^*$ -polynomial of products of polytopes with unimodal  $h^*$ -polynomials.