

Universität Passau
Fakultät für Informatik und Mathematik

Kolloquium

auf Einladung von Herrn Prof. Dr. Tobias Kaiser
und Prof. Dr. Moritz Müller mit

Frau Prof. Dr. Katrin Tent
(Universität Münster)

am Dienstag, den 4. November 2025 um 17:00 Uhr
im Hörsaal 11, IM, Innstr. 33
der Universität Passau

Universal hyperbolic graphs and spaces

Abstract: I will present a construction of a universal homogeneous hyperbolic metric space, i.e. a metric space in which every finite hyperbolic space with rational distances can be isometrically embedded, in analogy to the Urysohn space. I will also explain why such a space cannot have the same homogeneity properties as the Urysohn space and how to replace this by the second best.