

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

DISPUTATION

Donnerstag, 19. Februar 2015, 14.15 Uhr

Ort: Seminarraum 001, Arnimallee 2, 14195 Berlin

Disputation über die Doktorarbeit von

Herrn Emerson Julián León Guerrero

**Thema der Dissertation:
Spaces of convex n-partitions**

**Thema der Disputation:
Equipartitions from the Voronoi map**

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. G. M. Ziegler, PhD** durchgeführt.

Abstract: The Voronoi map takes a point configuration in \mathbb{R}^n and a set of weights and constructs a convex partition of the space in n regions. Given a continuous bounded measure there is a unique equipartition from the Voronoi map given a fixed point configuration. This is a well known result, and there are couple of different proofs. We are going to prove this theorem using a topological argument (due to Moritz Firsching 2013, Bernardo Uribe 2014).

Die Disputation besteht aus dem o. g. Vortrag, danach der Vorstellung der Dissertation einschließlich jeweils anschließenden Aussprachen.

Interessierte werden hiermit herzlich eingeladen

Der Vorsitzende der Promotionskommission
Prof. G. M. Ziegler, PhD