

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

DISPUTATION

Mittwoch, 24. März 2021, 18:00 Uhr

[WebEx](#)

Disputation über die Doktorarbeit von

Herrn Max Willert

Thema der Dissertation:
Routing and Stabbing

Thema der Disputation:
Geometric Routing in Theta-Graphs

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. W. Mulzer** durchgeführt.

Abstract: "Theta-graphs are a well-known class of geometric graphs and received much attention in the last decade since they are used to model wireless sensor networks. In a Theta-k-graph the plane around each vertex is partitioned into k disjoint cones and an edge is connected to the closest visible vertex in each cone. Theta-graphs are known to be good spanners and they admit competitive and local routing algorithms.

We will introduce the notion of constrained Theta-graphs and focus on the routing and spanning properties of the constrained Theta-6- and constrained half-Theta-6-graph. Finally, we will give a short overview of other types of Theta-graphs."

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. Dr. W. Mulzer