

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

D I S P U T A T I O N

Freitag, 23. November 2018, 10:00

Ort: Arnimallee 6 (R.108/109), 14195 Berlin

Disputation über die Doktorarbeit von

Herrn Jannes Quer

Thema der Dissertation:

**Importance sampling for metastable dynamical systems in
molecular dynamics**

Thema der Disputation:

**An Optimization Approach to Image Registration
Modeling and Algorithms**

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **PD Dr. M. Weber** durchgeführt.

Abstract:

The goal of image registration is to calculate transformations between two given images such that they are comparable. Due to the massive use of images in different applications, image registration is an important part in many fields such as medical imaging. But image registration is also one of the challenging problems in image processing. The talk will cover an introduction to image registration and an overview on optimization approaches to solve the problem.

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
PD Dr. M. Weber