

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN
Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

D I S P U T A T I O N

Freitag, 31. Mai 2013, 9.00 Uhr

Ort: Arnimallee 6, 14195 Berlin, Raum 032

Disputation über die Doktorarbeit von

Frau Kaie Kubjas

Thema der Dissertation:
Algebraic and Combinatorial Aspects of Group-Based Models

Thema der Disputation:
Maximum Likelihood Estimation on Implicit Models

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von
Prof. Dr. Chr. Haase und Prof. Dr. K. Altmann
durchgeführt.

Abstract: Maximum likelihood estimation is a method of finding parameters of a statistical model that best describe a data set. I will talk about maximum likelihood estimation on implicit models, i.e. models that are given by homogeneous ideals in a polynomial ring. In particular, I will present algebraic techniques introduced by Hosten, Khetan and Sturmfels (2005) for computing maximum likelihood estimates for implicit models.

Time permitting, I will mention recent progress made by Hauenstein, Rodriguez and Sturmfels (2012) on maximum likelihood estimation on matrices with rank constraints.

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. K. Altmann