

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

DISPUTATION

Dienstag, 20. Oktober 2015, 15.00 Uhr

**Ort: Raum Seminarraum SR 025/026
Arnimallee 6, 14195 Berlin**

Disputation über die Doktorarbeit von

Herrn Manuel Christoph Holtgrewe

Thema der Dissertation:

Engineering of Algorithms for Personal Genome Pipelines

Thema der Disputation:

State of the art methods in genomic structural variant detection

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. K. Reinert** durchgeführt.

Abstract: The study of genomic structural variants (SVs) are of great interest for many topic of the life sciences, including the study of Mendelian diseases and congenital disorders as well as the molecular mechanisms behind cancer. Recently, there has been a great interest in developing methods for detecting SVs from high-throughput sequencing (HTS) data. In this talk, I present algorithmic ideas in the CREST (Wang et al., 2012) and Meerkat (Yang et al., 2013) pipelines for detecting SVs from HTS data and discuss the findings from these articles.

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. Reinert