

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

DISPUTATION

Dienstag, 18. Dezember 2018, 10:00

Ort: Seminarraum 25/26

(Fachbereich Mathematik und Informatik, Arnimallee 6, 14195 Berlin)

Disputation über die Doktorarbeit von

Herrn Sulav Duwal

Thema der Dissertation:

A multiscale systems pharmacology framework to assess the prophylactic utility of antivirals against HIV-1

Thema der Disputation:

Inverse Problems in Systems Biology

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

Abstract:

Systems biology is an integrative approach of experimentation, modeling and simulation of a complex biological system. On the computational side, it involves the inference of mathematical models to predict and understand the system's behavior. The process of inferring a model from available data encompasses parameter estimation and model selection and is generally termed the 'inverse problem'. In this talk, a general overview of inverse problems in Systems Biology is provided, covering various techniques from maximum likelihood to Bayesian inference, and some recent advances such as symbolic and sparse regression in machine learning.

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
Dr. M. von Kleist