

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN
Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

DISPUTATION

Mittwoch, 19. Oktober 2016, 17.00 Uhr

Ort: WIAS-ESH, Mohrenstr. 39, 10117 Berlin

Disputation über die Doktorarbeit von

Frau Swetlana Giere

Thema der Dissertation:

Numerical and Analytical Aspects of POD-Based Reduced-Order Modeling in Computational Fluid Dynamics

Thema der Disputation:

A Walk to a Random Forest

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. V. John** durchgeführt.

Abstract:

This talk is about random forests, which is one of the most successful ensemble learning methods in the supervised machine learning. It is divided into three parts. At first, some basic information about the field of machine learning is provided and several application examples of random forests are given. Furthermore, the general approach for learning and assessing a predictive model is discussed. Finally, the random forest algorithm is explained in three steps and its performance is visualized with the help of a numerical example.

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. V. John