

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

Dienstag, 30. April 2019, 12:00 Uhr

Ort: Hörsaal B (0.1.01)
(Fachbereich Physik, Arnimallee 14, 14195 Berlin)

Disputation über die Doktorarbeit von

Herrn Marco Uve Reidelbach

Thema der Dissertation:

Optimal Network Generation for the Simulation of Proton Transfer Processes

Thema der Disputation:

The entire Web in a cubic Inch – Data Storage on DNA

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

Abstract: The exponential increase in data generated today renders the development of new storage media a necessity. Deoxyribonucleic acid (DNA) emerges as a prospective candidate considering its enormous storage capacity paired with a durability of several millennia. In this talk, DNA is introduced as a molecular storage device of the future, starting from its intentional role in biology, to the first DNA encoding schemes, and ending at the current state of the art. Breakthroughs and setbacks along the way are discussed and a future perspective is provided.

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