

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

Montag, 17.07.2023, 16:00 Uhr

Ort: Seminarraum 019

(Fachbereich Mathematik und Informatik, Arnimallee 3, 14195 Berlin)

Disputation über die Doktorarbeit von

Herrn Alexander Müller

Thema der Dissertation:

Assembly and norm maps via genuine equivariant homotopy theory

Thema der Disputation:

On commutative monoids and the universality of infinite loop space machines

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. H. Reich** durchgeführt.

Abstract: The seminal paper 'On categories and cohomological theories' (1974) by Graeme Segal laid the foundation for modern homotopy coherent algebra, but leaves its interactions with multiplicative structure largely unanswered.

Using the contemporary tools of ∞ -categorical algebra, David Gepner, Moritz Rahn né Groth and Thomas Nikolaus offer a highly general and canonical construction of the symmetric monoidal structures involved.

We give a summary of this circle of ideas and its techniques.

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. H. Reich